

DIGITAL MIXING CONSOLE

LS9

LS9-16/LS9-32

Mode d'emploi



FCC INFORMATION (U.S.A.)

1. IMPORTANT NOTICE: DO NOT MODIFY THIS UNIT!

This product, when installed as indicated in the instructions contained in this manual, meets FCC requirements. Modifications not expressly approved by Yamaha may void your authority, granted by the FCC, to use the product.

2. IMPORTANT:

When connecting this product to accessories and/or another product use only high quality shielded cables. Cable/s supplied with this product **MUST** be used. Follow all installation instructions. Failure to follow instructions could void your FCC authorization to use this product in the USA.

3. NOTE:

This product has been tested and found to comply with the requirements listed in FCC Regulations, Part 15 for Class "B" digital devices. Compliance with these requirements provides a reasonable level of assurance that your use of this product in a residential environment will not result in harmful interference with other electronic devices. This equipment generates/uses radio frequencies and, if not installed and used according to the instructions found in the users manual, may cause interference harmful to the operation of other electronic devices. Compliance with FCC

regulations does not guarantee that interference will not occur in all installations. If this product is found to be the source of interference, which can be determined by turning the unit "OFF" and "ON", please try to eliminate the problem by using one of the following measures:

Relocate either this product or the device that is being affected by the interference.

Utilize power outlets that are on different branch (circuit breaker or fuse) circuits or install AC line filter/s.

In the case of radio or TV interference, relocate/reorient the antenna. If the antenna lead-in is 300 ohm ribbon lead, change the lead-in to co-axial type cable.

If these corrective measures do not produce satisfactory results, please contact the local retailer authorized to distribute this type of product. If you can not locate the appropriate retailer, please contact Yamaha Corporation of America, Electronic Service Division, 6600 Orangethorpe Ave, Buena Park, CA90620

The above statements apply **ONLY** to those products distributed by Yamaha Corporation of America or its subsidiaries.

* This applies only to products distributed by YAMAHA CORPORATION OF AMERICA.

(class B)

COMPLIANCE INFORMATION STATEMENT (DECLARATION OF CONFORMITY PROCEDURE)

Responsible Party : Yamaha Corporation of America
Address : 6600 Orangethorpe Ave., Buena Park,
Calif. 90620
Telephone : 714-522-9011
Type of Equipment : SPEAKER PROCESSOR
Model Name : SP2060

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- 1) this device may not cause harmful interference, and
- 2) this device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

See user manual instructions if interference to radio reception is suspected.

* This applies only to products distributed by
YAMAHA CORPORATION OF AMERICA.

(FCC DoC)


IMPORTANT NOTICE FOR THE UNITED KINGDOM

Connecting the Plug and Cord

WARNING: THIS APPARATUS MUST BE EARTHED
IMPORTANT. The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

GREEN-AND-YELLOW	: EARTH
BLUE	: NEUTRAL
BROWN	: LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows:

The wire which is coloured GREEN-and-YELLOW must be connected to the terminal in the plug which is marked by the letter E or by the safety earth symbol  or colored GREEN or GREEN-and-YELLOW.

The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured BLACK.

The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured RED.

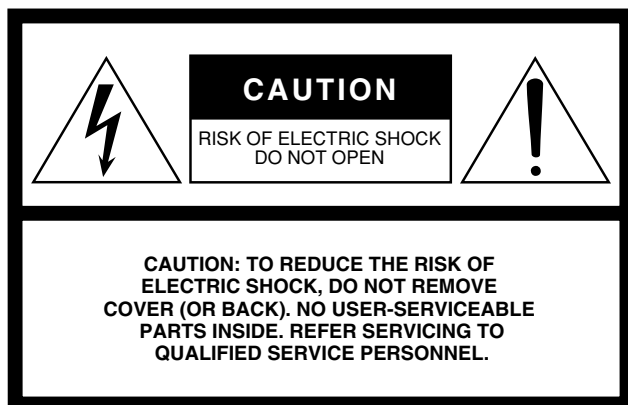
• This applies only to products distributed by
Yamaha-Kemble Music (U.K.) Ltd.

(3 wires)

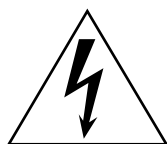
This product contains a battery that contains perchlorate material.
Perchlorate Material—special handling may apply,
See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

* This applies only to products distributed by YAMAHA CORPORATION OF AMERICA.

(Perchlorate)



Explanation of Graphical Symbols



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.

The above warning is located on the rear or side of the unit.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- 1 Read these instructions.
- 2 Keep these instructions.
- 3 Heed all warnings.
- 4 Follow all instructions.
- 5 Do not use this apparatus near water.
- 6 Clean only with dry cloth.
- 7 Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer’s instructions.
- 8 Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9 Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 10 Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11 Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 12 Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
- 13 Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14 Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN OR MOISTURE.

(98-6500)

ADVARSEL!

Lithiumbatteri—Eksplodingsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandoren.

VARNING

Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

VAROITUS

Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

(lithium caution)

NEDERLAND / THE NETHERLANDS

- Dit apparaat bevat een lithium batterij voor geheugen back-up.
- This apparatus contains a lithium battery for memory back-up.
- Raadpleeg uw leverancier over de verwijdering van de batterij op het moment dat u het apparaat aan het einde van de levensduur of gelieve dan contact op te nemen met de vertegenwoordiging van Yamaha in uw land.
- For the removal of the battery at the moment of the disposal at the end of life please consult your retailer or Yamaha representative office in your country.
- Gooi de batterij niet weg, maar lever hem in als KCA.
- Do not throw away the battery. Instead, hand it in as small chemical waste.

(lithium disposal)

PRECAUTIONS D'USAGE

PRIERE DE LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE PROCEDER A TOUTE MANIPULATION

* Rangez soigneusement ce manuel pour pouvoir le consulter ultérieurement.



AVERTISSEMENT

Veillez à toujours observer les précautions élémentaires énumérées ci-après pour éviter de graves blessures, voire la mort, causées par l'électrocution, les courts-circuits, dégâts, incendie et autres accidents. La liste des précautions données ci-dessous n'est pas exhaustive :

Alimentation/cordon d'alimentation

- Utilisez seulement la tension requise pour l'appareil. Celle-ci est imprimée sur la plaque du constructeur de l'appareil.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation fourni.
Si vous comptez utiliser l'appareil dans une région autre que celle de l'achat, le cordon d'alimentation fourni risque de ne pas être compatible. Veuillez vérifier avec votre distributeur Yamaha.
- Ne laissez pas le cordon d'alimentation à proximité de sources de chaleur, telles que radiateurs ou appareils chauffants. Evitez de tordre et plier excessivement le cordon ou de l'endommager de façon générale, de même que de placer dessus des objets lourds ou de le laisser traîner là où l'on marchera dessus ou se prendra les pieds dedans ; ne déposez pas dessus d'autres câbles enroulés.
- Prenez soin d'effectuer le branchement à une prise appropriée avec une mise à la terre protectrice. Toute installation non correctement mise à la terre présente un risque de décharge électrique.

Ne pas ouvrir

- N'ouvrez pas l'appareil et ne tentez pas d'en démonter les éléments internes ou de les modifier de quelque façon que ce soit. Aucun des éléments internes de l'appareil ne prévoit d'intervention de l'utilisateur. Si l'appareil donne des signes de mauvais fonctionnement, mettez-le immédiatement hors tension et donnez-le à réviser au technicien Yamaha.

Avertissement en cas de présence d'eau

- Evitez de laisser l'appareil sous la pluie, de l'utiliser près de l'eau, dans l'humidité ou lorsqu'il est mouillé. N'y déposez pas des récipients contenant des liquides qui risquent de s'épancher dans ses ouvertures.
- Ne touchez jamais une prise électrique avec les mains mouillées.

En cas d'anomalie

- Si le cordon d'alimentation s'effiloche ou est endommagé ou si vous constatez une brusque perte de son en cours d'interprétation ou encore si vous décèlez une odeur insolite, voire de la fumée, coupez immédiatement l'interrupteur principal, retirez la fiche de la prise et donnez l'appareil à réviser par un technicien Yamaha.
- Si l'appareil tombe ou est endommagé, coupez immédiatement l'interrupteur d'alimentation, retirez la fiche électrique de la prise et faites inspecter l'appareil par un technicien Yamaha.



ATTENTION

Veillez à toujours observer les précautions élémentaires ci-dessous pour vous éviter à vous-même ou à votre entourage des blessures corporelles ou pour empêcher toute détérioration de l'appareil ou du matériel avoisinant. La liste de ces précautions n'est pas exhaustive :

Alimentation/cordon d'alimentation

- Débranchez l'adaptateur secteur lorsque vous n'utilisez plus l'instrument ou en cas d'orage.
- Veillez à toujours saisir la fiche elle-même, et non le câble, pour la retirer de l'appareil ou de la prise d'alimentation. Le fait de tirer sur le câble risque de l'endommager.

Emplacement

- Lorsque vous transportez ou déplacez l'appareil, ne le tenez pas par l'écran. Le transport inadéquat de l'appareil risque de l'endommager ou de provoquer des blessures.
- Débranchez tous les câbles connectés avant de déplacer l'appareil.

- Lors de la configuration de l'appareil, assurez-vous que la prise secteur que vous utilisez est facilement accessible. En cas de problème ou de dysfonctionnement, coupez directement l'alimentation et retirez la fiche de la prise. Notez que même en cas de mise hors tension, il y a toujours une très faible quantité de courant électrique qui circule dans l'unité. Lorsque vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période, veillez à débrancher le cordon d'alimentation de la prise murale.
- Evitez de régler les commandes de l'égaliseur et les curseurs sur le niveau maximum. En fonction de l'état des appareils connectés, un tel réglage peut provoquer une rétroaction acoustique et endommager les haut-parleurs.
- N'abandonnez pas l'appareil dans un milieu trop poussiéreux ou un local soumis à des vibrations. Evitez également les froids et chaleurs extrêmes (exposition directe au soleil, près d'un chauffage ou dans une voiture exposée en plein soleil) qui risquent de déformer le panneau ou d'endommager les éléments internes.

- N'installez pas l'appareil dans une position instable où il risquerait de se renverser.
- N'obstruez pas les trous d'aération. L'appareil est doté de trous d'aération sur sa partie supérieure et à l'arrière afin d'empêcher sa température interne de monter trop haut. Évitez tout particulièrement de mettre l'appareil sur le côté ou à l'envers. Une mauvaise aération peut entraîner une surchauffe et endommager le/les appareil(s), voire provoquer un incendie.
- N'utilisez pas l'appareil à proximité d'une TV, d'une radio, d'un équipement stéréo, d'un téléphone portable ou d'autres appareils électriques. Cela pourrait provoquer des bruits parasites, tant au niveau de l'appareil que de la TV ou de la radio se trouvant à côté.

Connexions

- Avant de raccorder cet appareil à d'autres, mettez ces derniers hors tension. Et avant de mettre sous/hors tension tous les appareils, veillez à toujours ramener le volume au minimum.
- Effectuez la connexion à une source d'alimentation correctement mise à la terre. Une vis de mise à la terre est disponible sur le panneau arrière pour une sécurité optimale et afin d'éviter toute décharge électrique. Si la sortie électrique n'est pas mise à la terre, prenez soin de connecter la vis de mise à la terre à un point de mise à la terre adéquat avant de brancher l'appareil sur le secteur. Une mise à la terre inadéquate peut entraîner une décharge électrique.

Précautions d'utilisation

- Lorsque vous mettez votre système audio sous tension, allumez toujours l'amplificateur en DERNIER pour éviter d'endommager le haut-parleur. Lors de la mise hors tension, vous devez D'ABORD mettre l'amplificateur hors tension pour la même raison.
- Veillez à ne pas glisser les doigts ou les mains dans les fentes ou une ouverture de l'appareil (trous d'aération, etc.).
- Évitez d'insérer ou de faire tomber des objets étrangers (papier, plastique, métal, etc.) dans les fentes ou les ouvertures de l'appareil (trous d'aération, etc.). Si c'est le cas, mettez immédiatement l'appareil hors tension et débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur. Faites ensuite contrôler l'appareil par une personne qualifiée du service Yamaha.
- N'appliquez pas d'huile, de graisse ni de produit d'entretien sur les faders. Cela peut endommager les contacts électriques ou nuire au déplacement du fader.

- N'utilisez pas l'appareil ou le casque trop longtemps à des volumes trop élevés, ce qui risque d'endommager durablement l'ouïe. Si vous constatez une baisse de l'acuité auditive ou des sifflements d'oreille, consultez un médecin sans tarder.
- Ne vous appuyez pas sur l'appareil et n'y déposez pas des objets lourds. Ne manipulez pas trop brutalement les boutons, commutateurs et connecteurs.

Pile auxiliaire

- Cet appareil dispose d'une batterie de sauvegarde intégrée. Lorsque vous débranchez le cordon d'alimentation de la prise Ca, les données de la scène et de la bibliothèque en cours sont conservées. Cependant, si la pile auxiliaire est totalement déchargée, ces données seront perdues. Lorsque la batterie de sauvegarde est faible, l'écran LCD indique « Low Battery! » (Batterie faible) à la mise sous tension du système (le champ Battery (Pile) affiche également « LOW » (Faible) ou « NO » (Pas de pile) dans l'écran MISC SETUP). Dans ce cas, vous devez immédiatement sauvegarder les données sur une mémoire USB et vous adresser à un technicien Yamaha qualifié pour faire remplacer la pile.

Les connecteurs de type XLR sont câblés comme suit (norme CEI60268) : broche 1 : à la terre, broche 2 : à chaud (+) et broche 3 : à froid (-).

Yamaha n'est pas responsable des détériorations causées par une utilisation impropre de l'appareil ou par des modifications apportées par l'utilisateur, pas plus qu'il ne peut couvrir les données perdues ou détruites.

Veillez à toujours laisser l'appareil hors tension lorsqu'il est inutilisé.

Les performances des composants possédant des contacts mobiles, tels que des sélecteurs, des commandes de volume et des connecteurs, diminuent avec le temps. Consultez un technicien Yamaha qualifié s'il faut remplacer des composants défectueux.

Table des matières

1. Introduction	9	5. Opérations liées aux canaux d'entrée	53
Remerciements	9	Flux du signal des canaux d'entrée.....	53
Présentation de la console LS9	9	Spécification du nom et de l'icône du canal.....	55
Différences entre les systèmes LS9-16 et LS9-32	11	Réglages HA (Préampli micro).....	57
Nombre de canaux d'entrée INPUT	11	Envoi du signal d'un canal d'entrée vers les bus	
Panneau arrière	11	STEREO/MONO.....	58
Panneau supérieur	12	Envoi du signal du canal d'entrée vers un bus MIX...62	
Autres différences	13	Utilisation de la section SELECTED CHANNEL.....	62
Structure des canaux du système LS9.....	13	Utilisation de la fenêtre contextuelle	64
A propos des types de bus MIX (VARI/FIXED).....	14	Utilisation des faders (mode SENDS ON FADER) .65	
A propos de l'horloge de mots	14		
Conventions utilisées dans ce manuel	14	6. Opérations liées aux canaux de sortie	67
A propos de la version du microprogramme	14	Flux du signal des canaux de sortie	67
		Spécification du nom et de l'icône du canal.....	69
2. Parties de la console et leurs fonctions	15	Envoi de signaux depuis des canaux MIX	
Panneau supérieur	15	vers le bus STEREO/MONO	71
Panneau arrière	23	Envoi de signaux depuis les canaux MIX et	
Panneau avant	26	STEREO/MONO vers les bus MATRIX	75
		Utilisation de la section SELECTED CHANNEL	75
3. Opérations de base de la console LS9	27	Utilisation de la fenêtre contextuelle	77
Opérations de base sur le panneau supérieur	27	Utilisation des faders (mode SENDS ON FADER) .78	
A propos de la touche [HOME]	27		
Sélection de la couche de faders	27	7. Opérations dans la section	
Utilisation de la section SELECTED CHANNEL	29	SELECTED CHANNEL	81
Fonctions de sélection	29	A propos de la section SELECTED CHANNEL	81
Description de l'écran	30	A propos de l'écran SELECTED CH VIEW	82
Zone d'affichage constante	30	Opérations dans la section SELECTED CHANNEL ...83	
Zone principale.....	31		
L'interface utilisateur à l'écran	32	8. Couche de faders personnalisée	91
Attribution d'un nom	34	A propos de la couche de faders personnalisée	91
Utilisation des touches d'outils.....	35	Assignation de canaux à la couche de faders	
A propos des touches d'outils.....	35	personnalisée	92
Utilisation des bibliothèques	35		
Initialisation des réglages	38	9. Assignation des entrées/sorties	95
Opération de copier/coller des réglages.....	39	Modification de l'assignation de sortie	95
Comparaison de deux jeux de réglages.....	39	Modification de l'assignation d'entrée	99
		Insertion d'un périphérique externe dans un canal ...101	
4. Connexions et configuration	41	Sortie directe d'un canal INPUT	103
Connexions	41		
Installation d'une carte en option	44	10. Enregistreur sur mémoire USB	105
Configuration requise au démarrage.....	45	A propos de l'enregistreur sur mémoire USB	105
Rétablissement des réglages par défaut de		Affectation des canaux aux entrées/	
la scène en cours.....	45	sortie de l'enregistreur.....	106
Connexions et réglages de l'horloge de mots	46	Enregistrement sur mémoire USB.....	108
Réglages HA (Préampli micro)	47	Reproduction de fichiers audio depuis	
Envoi d'un signal de canal d'entrée		la mémoire USB	110
au bus STEREO	50	Edition de la liste des titres.....	112
		Liaison de rappels de scène à l'aide de	
		la reproduction de fichier audio	113

11. EQ et dynamiques	115	15. Intercom / Oscillateur	151
A propos de l'EQ et des dynamiques	115	A propos des fonctions d'intercom et d'oscillateur ..	151
Utilisation de l'EQ	115	Utilisation de l'intercom	151
Utilisation des dynamiques	117	Utilisation de l'oscillateur	153
Utilisation des bibliothèques d'EQ ou de dynamiques	120	16. Indicateurs de niveau	155
Bibliothèque EQ	120	Utilisation de l'écran METER	155
Bibliothèque de dynamiques	120	17. EQ graphique et effets	157
12. Groupement et liaison	121	A propos du rack virtuel	157
A propos des groupes de mutes	121	Montage d'un GEQ ou d'un effet sur le rack virtuel	158
Utilisation des groupes de mutes	121	Opérations liées à l'EQ graphique	161
Utilisation de l'écran MUTE GROUP pour actionner les groupes de mutes	121	A propos de l'EQ graphique	161
Utilisation de l'écran SELECTED CH VIEW pour spécifier les groupes de mutes	122	Insertion d'un GEQ dans un canal	161
Utilisation de la fonction Mute Safe	123	Utilisation du 31 Band GEQ	163
Fonction Channel Link	124	Utilisation du Flex15GEQ	164
Liaison des canaux d'entrée de votre choix	124	A propos des effets internes	166
Copie, déplacement ou initialisation d'un canal	126	Utilisation d'un effet interne via une configuration envoi/retour	167
Copie des paramètres d'un canal	126	Insertion d'un effet interne dans un canal	168
Déplacement des paramètres d'un canal	127	Edition des paramètres d'effet interne	170
Initialisation des paramètres d'un canal	128	Utilisation de la fonction Tap Tempo	172
13. Mémoire de scènes	129	Utilisation de l'effet Freeze	173
A propos des mémoires de scène	129	Utilisation des bibliothèques de l'EQ graphique et des effets	174
Utilisation des mémoires de scènes	129	Bibliothèque GEQ	174
Stockage d'une scène	129	Bibliothèque d'effets	174
Rappel d'une scène	131	Utilisation d'un préampli micro externe	175
Utilisation de touches définies par l'utilisateur pour le rappel	132	Commande à distance d'un préampli micro externe	175
Edition des mémoires de scènes	134	18. MIDI	177
Tri et réattribution de nom liés aux mémoires de scènes	134	Fonctionnalité MIDI sur la console LS9	177
Edition de mémoire de scènes	136	Réglages MIDI de base	178
Copier/coller d'une scène	136	Utilisation des changements de programme pour rappeler des scènes et des éléments de la bibliothèque	180
Suppression d'une scène	137	Utilisation des changements de commande pour contrôler les paramètres	183
Coupure d'une scène	138	Utilisation des changements de paramètre pour contrôler les paramètres	185
Insertion d'une scène	138	Utilisation des messages MMC (MIDI Machine Control) pour actionner l'enregistreur sur mémoire USB	186
Utilisation de la fonction Focus	139	19. Réglages utilisateur (sécurité)	187
Utilisation de la fonction Recall Safe	140	Réglages de niveau utilisateur	187
Utilisation de la fonction Fade	143	Types d'utilisateurs et clés d'authentification utilisateur	187
14. Contrôle/Cue	145	Configuration du mot de passe administrateur ..	188
A propos des fonctions de contrôle/cue	145	Création d'une clé d'authentification utilisateur ..	188
Utilisation de la fonction de contrôle Monitor	146	Identification	189
Utilisation de la fonction Cue	148	Modification du mot de passe	191
A propos des groupes de cue	148	Edition d'une clé d'authentification utilisateur ...	192
Utilisation de la fonction Cue	149	Modification du niveau utilisateur	192

Préférences	194
Touches définies par l'utilisateur	196
Verrouillage de la console	197
Verrouillage de la console	197
Déverrouillage de la console	198
Spécification de l'image de l'écran CONSOLE LOCK.....	198
Utilisation de la mémoire USB pour sauvegarder/ charger les données	199
Enregistrement des données internes de la console LS9 sur la mémoire USB.....	199
Chargement d'un fichier à partir de la mémoire USB	200
Edition de fichiers sauvegardés sur la mémoire USB	201
Formatage du support de la mémoire USB	204
20. Autres fonctions	205
A propos de l'écran SETUP	205
Réglages de l'horloge de mots	206
Activation/désactivation du convertisseur SRC de la carte E/S numérique	208
Utilisation des connexions en cascade	209
Opérations liées à la console LS9 esclave de cascade	210
Opérations liées à la console LS9 maître de cascade	212
Réglages de base des bus MIX et MATRIX	213
Réglage de la date et de l'heure de l'horloge interne	215
Réglage de l'adresse réseau	216
Réglage de la luminosité et du contraste de l'écran tactile, des voyants DEL et des témoins lumineux	217
Utilisation de la fonction Help	218
Chargement d'un fichier d'aide depuis une mémoire USB	218
Chargement d'un fichier texte d'aide depuis une mémoire USB	218
Affectation de la fonction Help à une touche définie par l'utilisateur	219
Affichage de l'aide	219
Initialisation de la mémoire interne de la console LS9	221
Réglage des faders (fonction Calibration)	222
Réglage du gain d'entrée/de sortie (fonction Calibration)	223

Annexes	225
Liste des bibliothèques de l'égaliseur	225
Liste des bibliothèques DYNAMICS	227
Paramètres dynamiques	229
Liste des types d'effets	232
Paramètres d'effets	233
Synchronisation des effets et du tempo	244
Mémoire de scènes/Bibliothèque d'effets et tableau de changements de programme	245
Paramètres pouvant être affectés à des changements de commande	249
Affectations de paramètres de changement de commande	251
Affectations de paramètre NRPN	253
Applicabilité des opérations liées aux paramètres de mixage	256
Fonctions susceptibles d'être affectées aux touches définies par l'utilisateur	257
Format des données MIDI	260
Avertissements et messages d'erreur	268
Dépistage des pannes	270
Caractéristiques générales	272
Caractéristiques d'entrée/sortie	273
Caractéristiques électriques	275
Autres Fonctions	277
Affectation de broches	278
Dimensions	279
Fixation du kit de montage en rack RK1 (vendu séparément)	280
MIDI Implementation Chart	281
Index	282
Schéma fonctionnel	Fin du manuel
Schéma de niveau	Fin du manuel

- Les illustrations figurant dans ce mode d'emploi sont fournies à titre indicatif uniquement et peuvent différer de celles apparaissant sur votre périphérique.
- Les noms des sociétés et des produits apparaissant dans ce mode d'emploi sont des marques commerciales ou des marques déposées appartenant à leurs propriétaires respectifs.
- MPEG Layer-3 audio coding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.



◆ Chapitre 1 ◆

Introduction

Remerciements

Merci d'avoir choisi la console de mixage numérique Yamaha LS9 ! Pour tirer le meilleur parti des fonctionnalités supérieures de la console LS9 et jouer de cet instrument pendant de longues années sans aucun problème, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser le produit. Après avoir lu ce manuel, conservez-le dans un lieu sûr.

Présentation de la console LS9

La console de mixage numérique LS9 est dotée des caractéristiques suivantes.

■ Système de mixage regroupant des fonctionnalités de première classe dans un format compact

Entièrement numérique, la console de mixage LS9 est conçue pour les systèmes installés ou les applications SR. En dépit de sa taille compacte, elle rivalise avec les consoles de gros format grâce à ses fonctionnalités avancées et son grand nombre de canaux. L'instrument fait appel à des convertisseurs AN/NA au format linéaire à 24 bits, utilisés pour fournir jusqu'à 108 dB de plage dynamique et une qualité sonore remarquable.

En ce qui concerne les canaux d'entrée, l'instrument est doté de 32 (modèle LS9-16) ou 64 (modèle LS9-32) canaux monaux INPUT et de quatre canaux stéréo ST IN.

En ce qui concerne les canaux de sortie, il dispose de 16 canaux MIX, de huit canaux MATRIX, d'un canal STEREO et d'un canal MONO. Une sortie L/C/R via trois canaux utilisant les canaux STEREO/MONO est également prise en charge.

■ Efficacité opérationnelle de type analogique

Il suffit d'appuyer sur une touche pour sélectionner une combinaison de canaux (« couche de faders ») et commander l'instrument à partir des faders du panneau. Vous pouvez ainsi faire fonctionner la console en basculant rapidement entre les canaux d'entrée et de sortie. En outre, vous disposez de la possibilité d'utiliser une couche de faders pour spécifier n'importe quelle combinaison de canaux de votre choix. Etant donné qu'il est possible d'exécuter les opérations de fader et de cue ou d'activation et de désactivation pour l'ensemble des canaux à partir du panneau, le maniement de l'instrument est simple et aisé, même pour ceux qui utilisent les consoles numériques pour la première fois.

La section SELECTED CHANNEL (Canal sélectionné) située à gauche de l'écran vous permet de vous servir des boutons pour contrôler les principaux paramètres (gain, égaliseur, seuil des dynamiques, niveaux d'envoi du bus, etc.) du canal auquel vous vous intéressez. Le mode opératoire de cette section s'apparente à celui d'un module sur une console de mixage analogique.

Les réglages des paramètres de mixage, y compris le gain du préampli micro et l'alimentation fantôme des canaux d'entrée, peuvent être enregistrés et rappelés en tant que « scènes ».

Tous les faders du panneau sont des curseurs à déplacement motorisé, de sorte que lorsque vous rappelez une scène, les positions précédentes des faders sont immédiatement reproduites.

■ Effets et égaliseur graphique susceptibles d'être affectés à un chemin de signal choisi

Il existe huit racks virtuels, sur lesquels les effets ou l'égaliseur graphique peuvent être montés pour être ensuite assignés à l'acheminement du signal souhaité. L'égaliseur graphique tout seul peut être monté sur les racks 1–4, alors que les effets et l'égaliseur graphique doivent être montés sur les racks 5–8.

Vous pouvez exploiter simultanément jusqu'à quatre multi-effets haute qualité, comprenant la réverbération, le retard, le compresseur multibande et différents types d'effets de modulation. Ceux-ci s'utilisent via un bus interne ou par insertion dans le canal souhaité.

Pour l'égaliseur graphique, vous avez le choix entre un GEQ à 31 bandes ou un Flex15GEQ. Les deux modèles s'insèrent dans le canal ou la sortie souhaités. L'égaliseur Flex15GEQ vous permet de régler le gain pour 15 des 31 bandes au choix. Etant donné que deux égaliseurs Flex15GEQ peuvent être montés sur le même rack, il est possible d'utiliser un total de 16 unités GEQ simultanément.

■ Fonction d'enregistreur extrêmement utile pour vérifier le son ou mixer les enregistrements

Une fonction d'enregistrement est fournie, qui vous permet d'utiliser la mémoire USB pour enregistrer la sortie du bus STEREO ou d'un bus MIX ou bien affecter un fichier audio dans la mémoire USB sur le canal d'entrée ou la sortie de contrôle de votre choix, à des fins de reproduction.

La prise en charge des fichiers concerne les formats suivants : MP3 (MPEG-1 Audio Layer-3) pour l'enregistrement ; MP3, WMA (Windows Media Audio) et MPEG-4 AAC (Advanced Audio Coding) pour la reproduction. Il faut toutefois noter que le format DRM (Digital Rights Management) n'est pas géré par l'instrument. Cette fonction est très commode lorsque vous voulez enregistrer la sortie de mixage d'un bus spécifique ou reproduire un morceau à partir des haut-parleurs durant la vérification du son.

■ Connexions en cascade dans le domaine numérique

Une deuxième unité LS9 ou une console de mixage numérique comme les systèmes M7CL ou PM5D de Yamaha, reliée via une carte d'E/S numérique installée dans un logement, peut être connectée en cascade dans le domaine numérique.

Il est possible de fusionner les bus MIX, MATRIX, STEREO (L/R), MONO et CUE (L/R) de votre choix et de connecter en cascade tous les signaux de bus mixés individuellement.

■ Fonctions de sécurité pouvant être spécifiées au niveau de l'utilisateur ou du système

Il existe trois niveaux utilisateur : administrateur, hôte, utilisateur. La fonctionnalité disponible pour un utilisateur non administrateur peut être restreinte. Des mots de passe sont indiqués pour l'administrateur et les utilisateurs, ce qui permet d'éviter une modification accidentelle des paramètres importants.

Les informations spécifiques à chaque utilisateur (niveau utilisateur, paramètres système et paramètres clé définis par l'utilisateur) peuvent être enregistrées sur une mémoire USB en tant que « clé d'authentification de l'utilisateur ». En chargeant votre propre clé d'authentification utilisateur à partir de la mémoire USB, vous paramétrez instantanément l'environnement d'exploitation le mieux adapté à votre situation.

■ Carte d'extension E/S

Le panneau arrière dispose d'un logement (LS9-16) ou de deux logements (LS9-32) dans lesquels il est possible d'installer des mini-cartes YGDAI vendues séparément. Les cartes AN, les cartes NA ou les cartes numériques E/S que l'on peut insérer dans ces logements servent à ajouter des entrées et des sorties.

Différences entre les systèmes LS9-16 et LS9-32

Le LS9 est disponible en deux modèles : le LS9-16 et le LS9-32, qui présentent les différences suivantes :

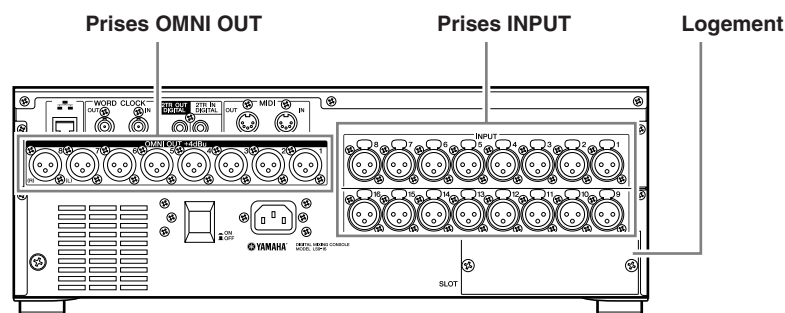
Nombre de canaux d'entrée INPUT

Le modèle LS9-16 est doté d'un total de 32 canaux INPUT opérationnels, contre 64 pour la console LS9-32. Par contre, le nombre et la structure d'autres canaux, comme les canaux ST IN, MIX, MATRIX et STEREO/MONO sont identiques dans les deux cas.

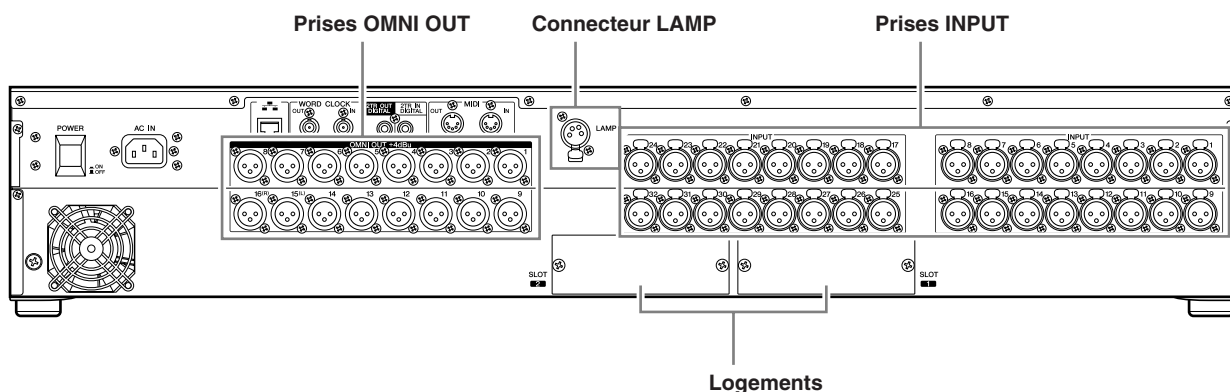
Panneau arrière

Une autre différence entre les unités LS9-16 et LS9-32 concerne le nombre de logements et de prises INPUT et OMNI OUT situés sur leur panneau arrière, qui n'est pas le même dans les deux cas.

Le panneau arrière du modèle LS9-16 est doté de seize prises INPUT, huit prises OMNI OUT et d'un seul logement.



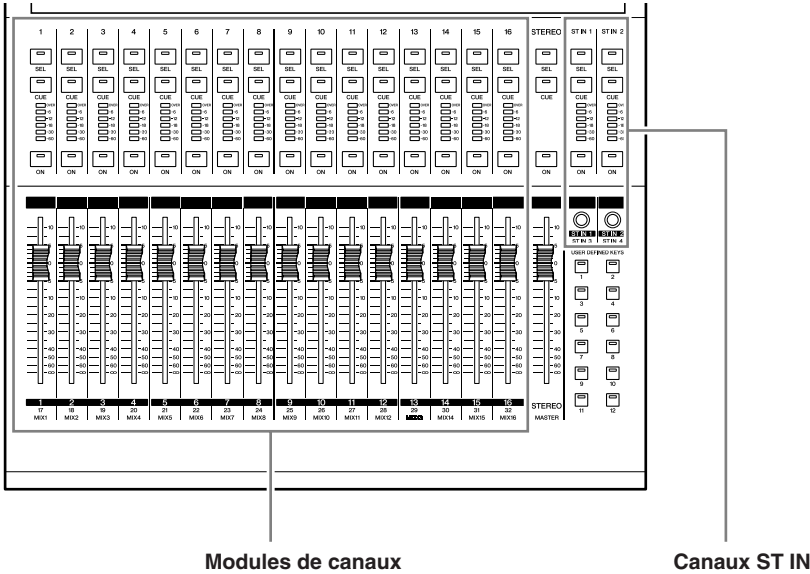
En revanche, le panneau arrière du système LS9-32 dispose de trente deux prises INPUT, seize prises OMNI OUT, deux logements et un connecteur LAMP.



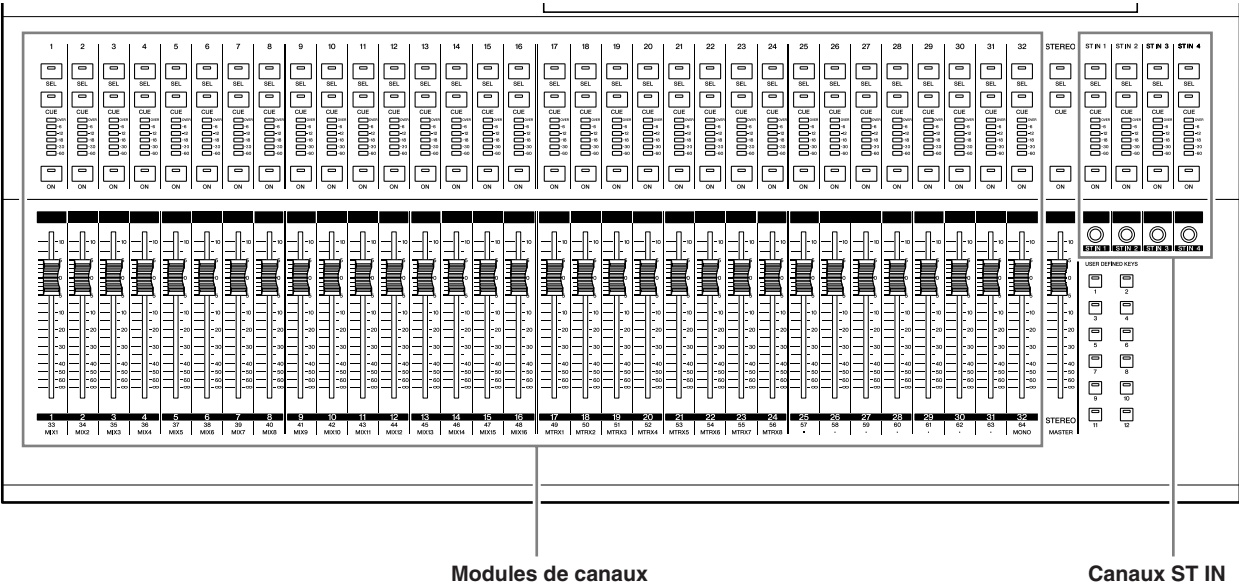
Panneau supérieur

Une autre différence entre les systèmes LS9-16 et LS9-32 porte sur le nombre de modules de canaux et de canaux ST IN situés sur leur panneau supérieur, qui n'est pas le même dans les deux cas.

Le modèle LS9-16 est équipé de seize modules de canaux et deux canaux ST IN. Il vous est possible de faire fonctionner jusqu'à trente deux canaux INPUT monaux et quatre canaux ST IN stéréo en basculant entre les différentes couches de faders.



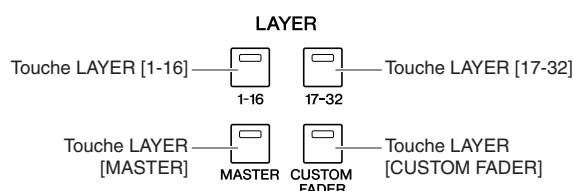
Le modèle LS9-16 est doté de trente deux modules de canaux et quatre canaux ST IN. Vous pouvez faire fonctionner un total de soixante quatre canaux INPUT monaux via le basculement des couches de faders. Les quatre canaux ST IN (stéréo) sont opérationnels à partir de l'une des deux couches (1-32 ou 33-64).



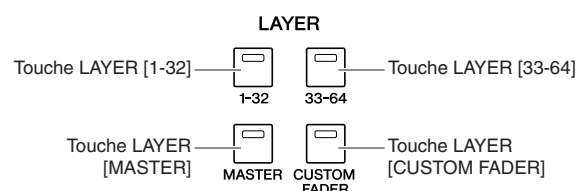
Autres différences

Les noms des touches des sections LAYER ne sont pas les mêmes sur les unités LS9-16 et LS9-32.

● LS9-16



● LS9-32



Hormis ce point, il existe également d'autres différences au niveau de la numérotation des modules de canaux sur le panneau et des canaux affectés à chaque couche de faders.

ASTUCE

- Dans ce mode d'emploi, lorsqu'il existe une différence entre les modèles LS9-16 et LS9-32, les spécifications s'appliquant exclusivement à l'unité LS9-32 sont placées entre accolades { } (par ex., prises INPUT 1-16 {1-32}).
- Lorsque les spécifications sont communes aux deux modèles, le mode d'emploi ne fait état que du système LS9.

Structure des canaux du système LS9

La console LS9 dispose des canaux d'entrée et de sortie suivants :

■ Canaux d'entrée • • • • •

Cette section traite un signal d'entrée et l'envoi aux divers bus (STEREO, MONO, MIX). Le système LS9 dispose des deux types de canaux d'entrée suivants.

● Canaux INPUT 1-32 {1-64}

Ces canaux traitent les signaux monaux. A l'état initial, les signaux d'entrée provenant des prises INPUT du panneau arrière et les canaux d'entrée du (des) logement(s) sont affectés à ces canaux.

● Canaux ST IN 1-4

Ces canaux traitent les signaux stéréo. A l'état initial, les sorties des racks virtuels 5-8 sont affectées à ces canaux.

Les affectations de signaux aux canaux d'entrée (patch d'entrées) peuvent être modifiées selon les besoins.

■ Canaux de sortie • • • • •

Cette section mélange les signaux envoyés notamment depuis les canaux d'entrée, et les envoi vers les ports ou les bus de sortie correspondants.

Il existe trois types de canaux de sortie :

● Canaux MIX 1-16

Ces canaux traitent les signaux envoyés depuis les canaux d'entrée aux bus MIX et les envoient depuis les ports de sortie. Ils sont principalement utilisés pour envoyer des signaux au système de contrôle ou aux effets externes.

Les signaux des canaux MIX 1-16 peuvent également être respectivement envoyés aux bus STEREO, MONO ou MATRIX.

Lorsque l'unité LS9 est à l'état initial, ces signaux sont affectés aux prises OMNI OUT ou aux canaux de sortie du (des) logement(s).

● Canaux MATRIX 1-8

Ces canaux traitent les signaux envoyés respectivement par les canaux MIX, STEREO et MONO aux bus MATRIX et les envoient depuis les ports de sortie. Les bus STEREO et MONO permettent d'envoyer différentes combinaisons de signaux et de balances de mixage depuis la console.

● Canal STEREO/canal MONO

Ces canaux traitent les signaux envoyés depuis les canaux d'entrée ou les canaux MIX et les envoient au port de sortie correspondant. Ces canaux sont utilisés en tant que principales sorties stéréo et monaurale.

Les canaux STEREO et MONO peuvent être utilisés pour produire des signaux indépendants ou pour la reproduction L/C/R via trois canaux.

Lorsque l'unité LS9 est à l'état initial, le canal STEREO est affecté aux prises OMNI OUT 15/16 {31/32} et 2TR OUT DIGITAL.

Les affectations de signaux aux canaux de sortie (patch de sorties) peuvent être modifiées selon les besoins.

A propos des types de bus MIX (VARI/FIXED)

Les seize bus MIX fournis sur la console LS9 peuvent être attribués par paires de bus impairs/pairs adjacents de type VARI ou FIXED (→ p. 213). Il est possible de basculer entre les réglages monaural/stéréo pour les mêmes paires de bus. Les différences entre les bus de types VARI et FIXED sont les suivantes :

● VARI

Ce type permet de modifier le niveau d'envoi du signal envoyé depuis les canaux d'entrée au bus MIX. Le point d'envoi du signal du canal d'entrée à un bus MIX de type VARI peut être défini avant l'égaliseur (atténuateur), avant le fader ou après la touche [ON].

Ce type est principalement utilisé pour envoyer le signal à un système d'écoute ou à un effet externe.

● FIXED

Avec ce type, le niveau d'envoi du signal envoyé depuis les canaux d'entrée au bus MIX est fixe. Le signal provenant d'un canal d'entrée sera envoyé vers un bus MIX de type FIXED avant le réglage Pan si le bus MIX est monaural ou après le réglage Pan si le bus MIX est stéréo. Ce type est utilisé principalement lorsque vous voulez envoyer des signaux vers un périphérique externe en appliquant la même balance de mixage que celle des bus STEREO/MONO.

A propos de l'horloge de mots

Le terme « horloge de mots » fait référence à l'horloge assurant la synchronisation de base du traitement de tous les signaux audionumériques.

En principe, un périphérique transmet un signal d'horloge de référence par rapport auquel les autres périphériques se synchronisent.

Pour transmettre ou recevoir des signaux audionumériques vers ou à partir d'un périphérique externe via les prises 2TR IN DIGITAL/2TR OUT DIGITAL de la console LS9 ou via la carte numérique E/S installée dans le logement, l'horloge de mots correspondant aux différents périphériques concernés doit être synchronisée. Il ne faut pas oublier que lorsque l'horloge de mots n'est pas synchronisée, les signaux ne sont pas envoyés correctement ou un bruit gênant risque de se produire. (Pour obtenir des informations sur la synchronisation de l'horloge de mots de l'unité LS9 avec un périphérique externe → p. 46).

Conventions utilisées dans ce manuel

Dans ce manuel, les commandes de type sélecteur de panneau sont appelées des « touches ». Quant aux boutons de commande du panneau actionnés par rotation à partir d'une valeur minimale jusqu'à une valeur maximale, ils sont dénommés « boutons », alors que ceux qui peuvent être tournés en continu sont qualifiés d'« encodeurs ».

Les commandes situées sur le panneau sont affichées entre crochets [] (comme par exemple, la touche [CUE]) afin de les distinguer des touches et des boutons virtuels affichés à l'écran. Pour certaines commandes, le nom de la section est indiqué avant les crochets [] (comme par exemple, la touche LAYER [MASTER]).

Dans ce mode d'emploi, lorsqu'il existe une différence entre les modèles LS9-16 et LS9-32, les spécifications s'appliquant exclusivement à l'unité LS9-32 sont placées entre accolades { } (par ex., prises INPUT 1–16 {1–32}).

A propos de la version du microprogramme

Vous pouvez afficher le numéro de version du microprogramme sur l'écran MISC SETUP (→ p. 206).

Il vous est également possible de télécharger la version la plus récente du microprogramme à partir du site Web ci-dessous.

<http://www.yamahaproaudio.com/>

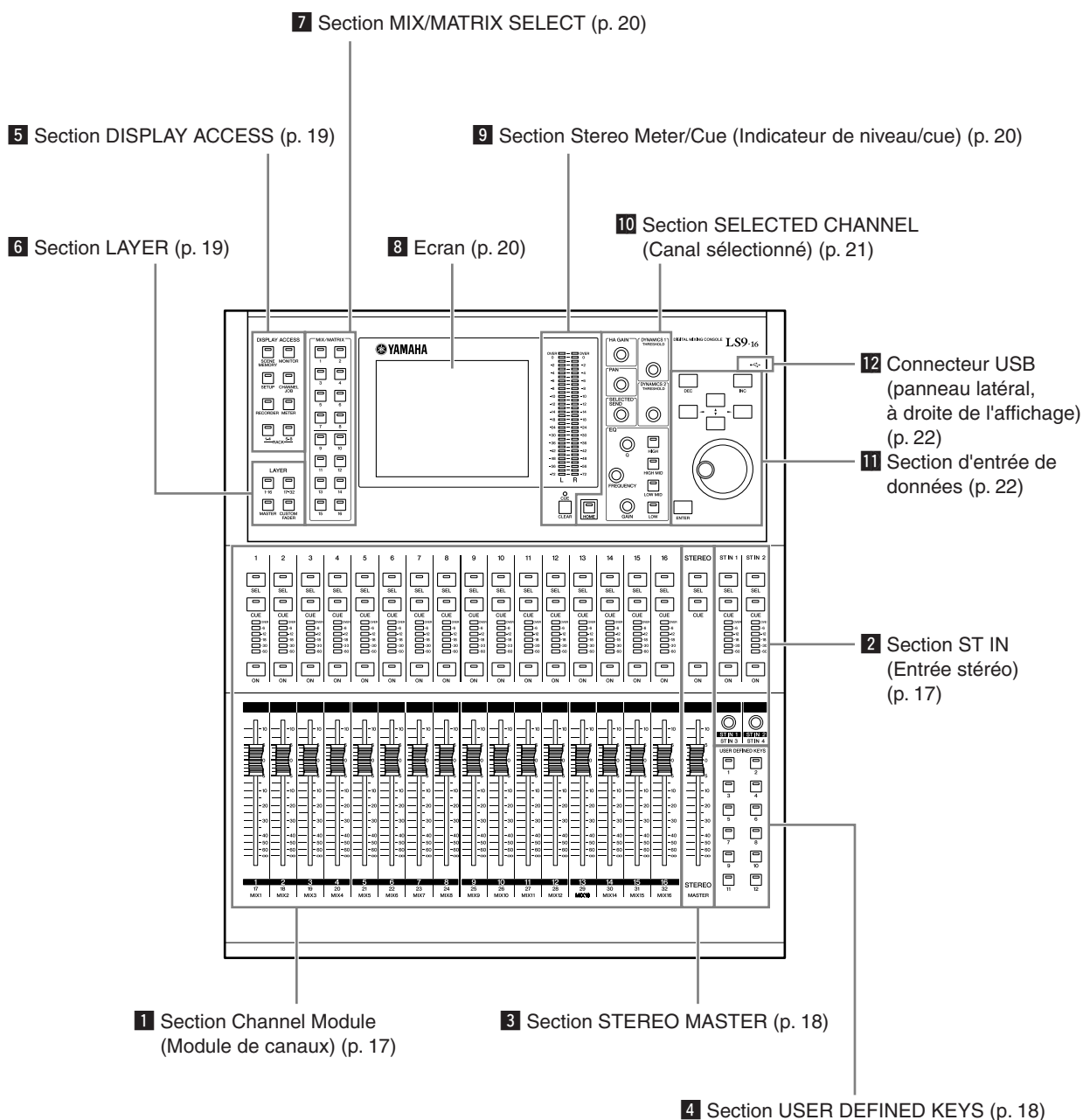
Parties de la console et leurs fonctions

Ce chapitre explique les diverses parties de l'unité LS9 et leurs fonctions respectives.

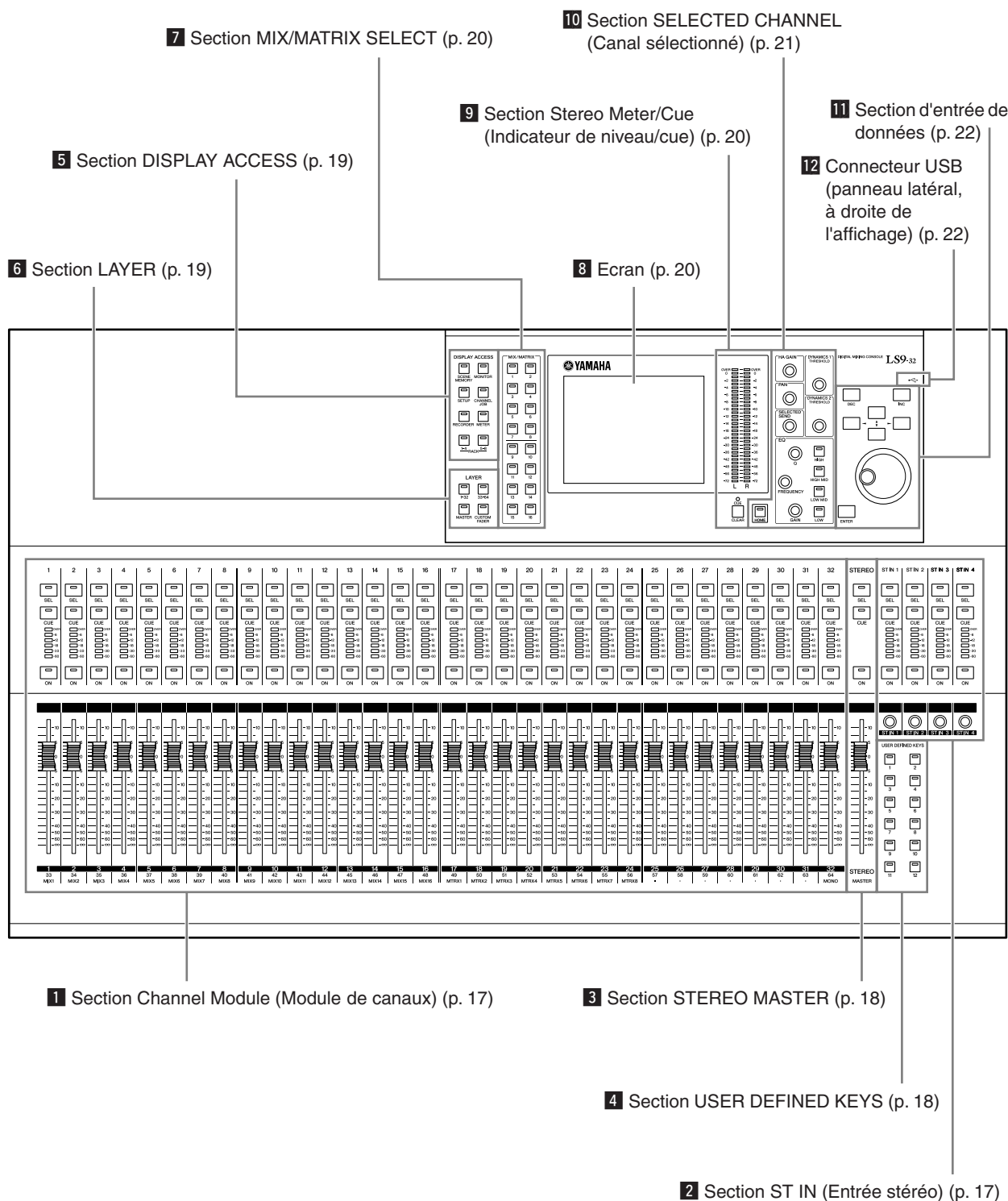
Panneau supérieur

Le panneau supérieur de la console LS9 est organisé selon les sections suivantes.

LS9-16

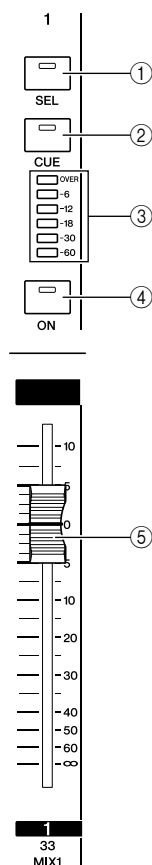


LS9-32



1 Section Channel Module (Module de canaux)

Dans cette section, vous pouvez commander les principaux paramètres des canaux d'entrée et de sortie, ainsi que la sortie de contrôle. Utilisez la section LAYER (Couche) (→ p. 19) pour sélectionner les canaux qui sont mis en correspondance dans cette section.



① Touche [SEL]

Cette touche sélectionne le canal à commander. Lorsque vous appuyez sur cette touche pour allumer le voyant DEL, le canal correspondant est sélectionné pour les opérations en cours dans la section SELECTED CHANNEL (Canal sélectionné) ainsi que sur l'écran. Dans la section ST IN, les canaux L et R sont alternativement sélectionnés comme cibles des opérations en cours à chaque fois que vous appuyez sur la touche [SEL].

② Touche [CUE]

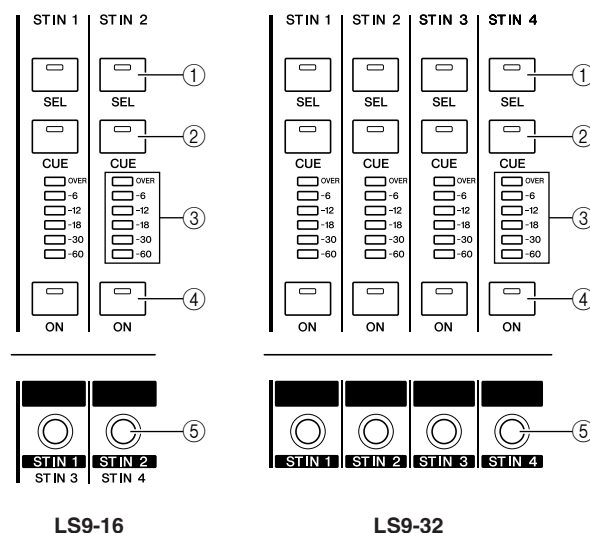
Cette touche sélectionne le canal dont il faut contrôler le cue-monitor. Si le signal de cue est activé, le voyant DEL s'allumera.

③ Voyants d'indicateur de niveau

Ces voyants DEL signalent le niveau du signal audio des canaux d'entrée ou de sortie.

2 Section ST IN (Entrée stéréo)

Dans cette section, vous pouvez régler les principaux paramètres des canaux stéréo ST IN 1-4. Les fonction des différentes commandes sont identiques à celles de la section Channel Module, à deux exceptions près : les canaux L et R sont alternativement sélectionnés comme cibles des opérations à chaque fois que vous appuyez sur la touche [SEL] ; et c'est l'encodeur et non le fader qui sert ici à ajuster le niveau.



④ Touche [ON]

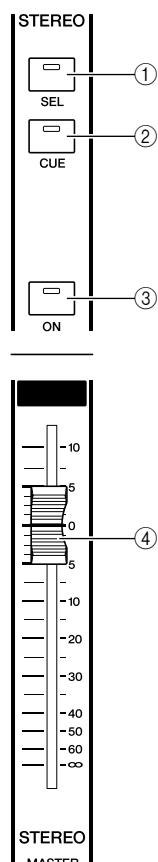
Cette touche active ou désactive le canal. Le voyant DEL de touche correspondant au canal activé s'allume. En mode SENDS ON FADER, la touche sert de sélecteur d'activation et de désactivation pour le signal envoyé depuis le canal vers le bus MIX actuellement sélectionné (ou depuis le canal MIX vers le bus MATRIX).

⑤ Fader/Encodeur

Ceci règle le niveau du signal ou le volume d'écoute des canaux d'entrée ou de sortie. En mode SENDS ON FADER, ce réglage spécifie le niveau d'envoi depuis le canal concerné vers le bus MIX actuellement sélectionné (ou depuis un canal MIX vers un bus MATRIX).

3 Section STEREO MASTER

Dans cette section, vous pouvez contrôler les paramètres principaux du canal STEREO.



① Touche [SEL]

Cette touche sélectionne le canal STEREO comme cible des opérations. Les canaux L et R sont alternativement sélectionnés comme cible des opérations en cours à chaque fois que vous appuyez sur la touche [SEL].

② Touche [CUE]

Cette touche contrôle le cue-monitor du canal STEREO. Si le signal de cue est activé, le voyant DEL s'allumera.

③ Touche [ON]

Ceci active ou désactive le canal STEREO. Lorsque cette touche est activée, son voyant DEL s'allume. En mode SENDS ON FADER, vous pouvez utiliser ceci comme un sélecteur d'activation ou de désactivation pour les canaux MIX/MATRIX ou pour le signal envoyé depuis le canal STEREO vers les bus MATRIX, en fonction du réglage LAYER sélectionné.

④ Fader

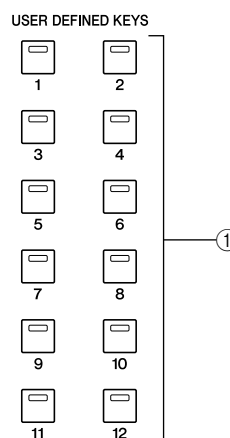
Ceci règle le niveau de sortie du canal STEREO. En mode SENDS ON FADER, ce paramètre permet d'ajuster le niveau des canaux MIX/MATRIX ou le niveau d'envoi depuis le canal STEREO vers les bus MATRIX, en fonction du réglage LAYER sélectionné.

ASTUCE

- Si vous activez la commande **MONITOR ON MASTER FADER** dans l'écran **USER DEFINED KEY SETUP**, la touche [ON] et le fader entraîneront respectivement l'activation et la désactivation du paramètre **MONITOR** et le contrôle de son niveau.

4 Section USER DEFINED KEYS

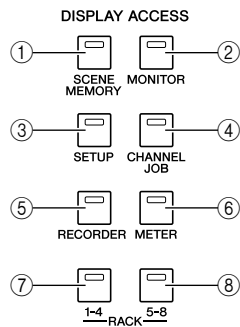
Vous avez la possibilité d'exécuter ici les fonctions programmées pour les touches définies par l'utilisateur.



① Touches définies par l'utilisateur [1]–[12]

Ces touches permettent d'exécuter les fonctions programmées pour chacune des touches (par exemple, le basculement entre scènes, l'activation ou la désactivation de la fonction intercom ou de l'oscillateur interne).

5 Section DISPLAY ACCESS



① Touche [SCENE MEMORY]

Cette touche permet d'accéder à l'écran sur lequel vous pouvez stocker, rappeler et éditer des mémoires de scène, et effectuer des réglages relatifs aux fonctions Focus et Fade Time (Durée de fade).

② Touche [MONITOR]

Cette touche autorise l'accès à l'écran sur lequel vous pouvez effectuer les réglage de cue, de contrôle, d'oscillateur et d'intercom.

③ Touche [SETUP]

Cette touche accède à l'écran qui permet de configurer et de vérifier le niveau utilisateur et d'effectuer les réglages système de base.

④ Touche [CHANNEL JOB]

Cette touche vous permet d'accéder à l'écran sur lequel vous pouvez effectuer des réglages relatifs aux fonctions Channel Link (Liaison des canaux), Mute Group (Groupe de mutes) et Recall Safe (Rappel sécurisé), et copier ou déplacer des réglages entre les canaux.

⑤ Touche [RECORDER]

Cette touche accède à l'écran sur lequel vous pouvez paramétrer et exécuter la fonction Recorder (Enregistreur), qui permet d'enregistrer et de reproduire les fichiers audio.

⑥ Touche [METER]

Cette touche permet d'accéder à l'écran de l'indicateur de niveau sur lequel il est possible d'afficher les niveaux d'entrée de tous les canaux en une vue unique.

⑦ Touche [RACK 1-4]

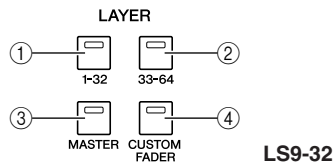
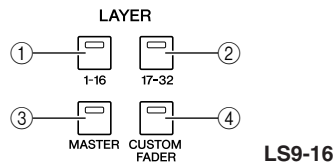
Cette touche vous permet d'accéder à un écran sur lequel vous pouvez éditer l'égaliseur graphique affecté aux racks virtuels 1-4. En appuyant simultanément sur les touches [RACK 1-4] et [RACK 5-8], vous accédez à l'écran VIRTUAL RACK, sur lequel vous avez la possibilité d'affecter un égaliseur graphique (31 Band GEQ ou Flex15GEQ) à chaque rack virtuel.

⑧ Touche [RACK 5-8]

Cette touche permet d'accéder à un écran sur lequel il est possible d'éditer l'égaliseur graphique ou l'effet interne affecté aux racks virtuels 5-8, et d'effectuer les réglages relatifs aux préamplis micro externes. Appuyez simultanément sur les touches [RACK 1-4] et [RACK 5-8] afin d'accéder à l'écran VIRTUAL RACK sur lequel vous pouvez affecter un égaliseur graphique (31 Band GEQ ou Flex15GEQ) ou un effet interne à chaque rack virtuel.

6 Section LAYER

Vous sélectionnez ici le type des canaux qui seront activés respectivement depuis les sections Channel Module (→ p. 17) et ST IN (→ p. 17).



① Touche LAYER [1-16] {LAYER [1-32]}

② Touche LAYER [17-32] {LAYER [33-64]}

③ Touche LAYER [MASTER]

Ces touches affectent des combinaisons de canaux présélectionnées fixes aux sections Channel Module et ST IN. Les combinaisons de canaux correspondant à chacune de ces touches sont les suivantes.

Pour la console LS9-16

Touche/module LAYER	1-16	ST IN 1-2
Touche LAYER [1-16]	Canaux 1-16	ST IN 1-2
Touche LAYER [17-32]	Canaux 17-32	ST IN 3-4
Touche LAYER [MASTER]	MIX 1-16	—

Pour la console LS9-32

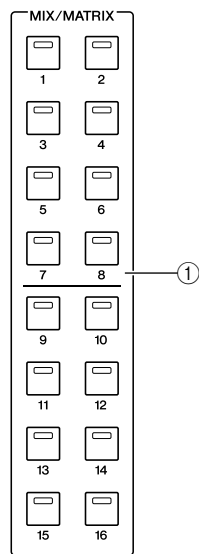
Touche/module LAYER	1-16	17-24	25-31	32	ST IN 1-4
Touche LAYER [1-32]	Canaux 1-16	Canaux 17-24	Canaux 25-31	Canal 32	ST IN 1-4
Touche LAYER [33-64]	Canaux 33-48	Canaux 49-56	Canaux 57-63	Canal 64	ST IN 1-4
Touche LAYER [MASTER]	MIX 1-16	MATRIX 1-8	—	MONO	—

④ Touche LAYER [CUSTOM FADER]

Cette touche affecte les canaux sélectionnés par l'utilisateur (vous-même) aux sections Channel Module et ST IN. (Pour les détails sur la procédure d'affectation de canal → p. 91)

7 Section MIX/MATRIX SELECT

Dans cette section, vous avez la possibilité de sélectionner le canal MIX ou MATRIX que vous souhaitez activer.



① Touches MIX/MATRIX [1]–[16]

Ces touches sélectionnent le canal MIX (ou le canal MATRIX lorsque l'un des canaux sélectionnés est MIX/STEREO/MONO) dont le niveau d'envoi sera réglé via la section SELECTED CHANNEL. Le voyant DEL de la touche correspondant au canal actuellement sélectionné s'allume (ou clignote, dans le cas d'un canal MATRIX). En mode SENDS ON FADER, ces touches sélectionnent un bus MIX ou une touche MATRIX comme destination d'envoi. Dans ce cas, le voyant DEL de la touche correspondant au bus actuellement sélectionné clignote, et le voyant DEL des touches correspondant aux bus sélectionnables s'allume. En ce qui concerne les bus MATRIX, les touches [9]–[16] sont opaques et ne peuvent pas être sélectionnées.

8 Ecran

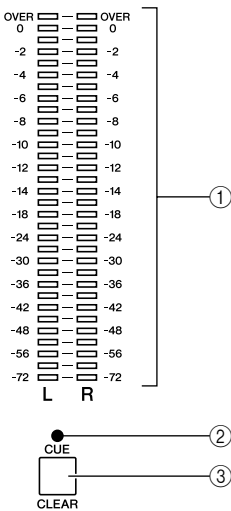
Sur cet écran, vous pouvez afficher et éditer tous les paramètres de mixage, ainsi que d'autres réglages divers.



Utilisez la section DISPLAY ACCESS (Accès aux écrans) (→ p. 19) pour sélectionner l'écran que vous souhaitez afficher. Servez-vous ensuite des touches de curseur de la section d'entrée des données (→ p. 22) pour déplacer le curseur vers le paramètre de votre choix, puis utilisez le cadran ou les touches [INC][DEC] pour en éditer la valeur.

9 Section Stereo Meter/Cue (Indicateur de niveau/cue)

Dans cette section, vous pouvez visualiser le niveau du canal STEREO ou de cue monitor.



① Indicateur de niveau stéréo

Il s'agit d'un voyant d'indicateur de niveau à 32 segments, qui signale les niveaux des canaux L/R du canal STEREO. Lorsque la touche [CUE] d'un canal quelconque est activée, cet indicateur renseigne sur le niveau de cue monitor.

② CUE LED

Ce voyant DEL clignote en continu tant que la touche [CUE] de n'importe quel canal reste activée.

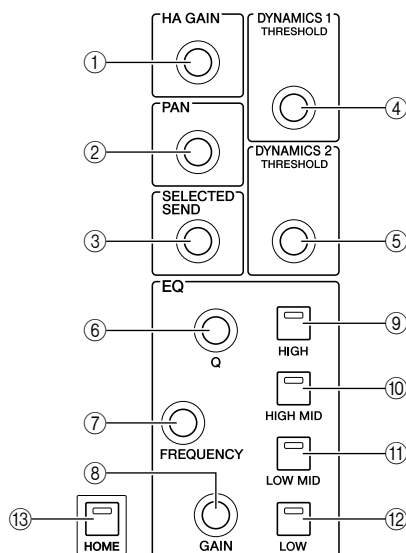
③ Touche [CUE CLEAR]

Cette touche efface tous les réglages de cue-monitoring actuellement activés.

10 Section SELECTED CHANNEL (Canal sélectionné)

Cette section vous permet de commander les paramètres de mixage les plus importants du canal d'entrée ou de sortie actuellement sélectionné.

La fonction de contrôleur dans cette section dépend du type de canal sélectionné.



① Encodeur [HA GAIN]

● Lorsqu'un canal INPUT/ST IN est sélectionné

L'encodeur ajuste le gain du préampli micro interne ou de l'amplificateur principal externe (AD8HR) relié au logement du panneau arrière.

NOTE

- Le PAD est activé/désactivé en interne lorsque le gain HA est spécifié sur une valeur comprise entre -14 dB et -13 dB. Gardez à l'esprit que du bruit risque d'être généré en cas de différence entre les valeurs d'impédance de sortie relatives aux conducteurs chaud et froid du périphérique externe relié au connecteur INPUT, en cas d'utilisation de l'alimentation dérivée.

● Lorsqu'un autre canal est sélectionné

L'encodeur n'a aucune action.

② Encodeur [PAN]

● Lorsqu'un canal INPUT/ST IN est sélectionné

● Lorsqu'un canal MIX est sélectionné

L'encodeur règle le panoramique du signal envoyé vers les canaux L/R (ou les canaux L/C/R en mode LCR) du bus STEREO. Si un canal MIX réglé en stéréo est sélectionné, l'encodeur ajustera la balance de sortie des canaux gauche et droit.

● Lorsqu'un canal MATRIX est sélectionné

Si un canal MATRIX monaural est sélectionné, l'encodeur n'aura aucune action. Si un canal MATRIX stéréo est sélectionné, l'encodeur règlera la balance de sortie des canaux gauche et droit.

● Lorsqu'un canal STEREO/MONO (C) est sélectionné

L'encodeur n'a strictement rien à voir avec le canal (C) MONO. Si un canal STEREO est sélectionné, l'encodeur règlera la balance de sortie des canaux gauche et droit.

③ Encodeur [SELECTED SEND]

● Lorsqu'un canal INPUT/ST IN est sélectionné

L'encodeur ajuste le niveau d'envoi depuis le canal vers le bus actuellement sélectionné. (Dans le cas d'un bus de type FIXED, l'encodeur active/désactive l'envoi).

Lorsque le bus de destination de l'envoi est en stéréo, cet encodeur spécifiera le panoramique du signal envoyé vers les deux bus si un bus de numéro impair est sélectionné, ou le niveau d'envoi si le bus portant un numéro pair est sélectionné.

● Lorsqu'un canal MIX est sélectionné

L'encodeur règle le niveau d'envoi à partir de ce canal MIX vers le bus MATRIX actuellement sélectionné.

● Lorsqu'un canal MATRIX est sélectionné

L'encodeur règle le niveau d'envoi à partir des canaux MIX vers le bus MATRIX actuellement sélectionné.

NOTE

- En mode SENDS ON FADER, cet encodeur reste inactif quel que soit le canal sélectionné.

④ Encodeur [DYNAMICS 1]

● Lorsqu'un canal INPUT/ST IN est sélectionné

L'encodeur règle le seuil de Dynamics 1 (par ex., le gate).

● Lorsqu'un autre canal est sélectionné

L'encodeur ne règle que le seuil du compresseur, etc.

⑤ Encodeur [DYNAMICS 2]

● Lorsqu'un canal INPUT/ST IN est sélectionné

L'encodeur règle le seuil de Dynamics 2 (par ex., le compresseur).

● Lorsqu'un autre canal est sélectionné

L'encodeur ne peut rien faire.

⑥ Encodeur [Q]

⑦ Encodeur EQ [FREQUENCY]

⑧ Encodeur EQ [GAIN]

Ces encodeurs ajustent la valeur Q, la fréquence et le gain de la bande sélectionnée par les touches ⑨–⑫.

ASTUCE

- En appuyant simultanément sur les encodeurs EQ [Q] et EQ [GAIN], vous réinitialisez le gain sur la valeur de 0 dB pour la bande sélectionnée par les touches ci-dessous (⑨–⑫).
- Si vous avez sélectionné une bande LOW ou HIGH de type modifiable, vous pouvez basculer entre les différents types disponibles en actionnant l'encodeur EQ [Q] tout en appuyant dessus lorsque le paramètre Q est réglé sur sa valeur maximale ou minimale.

Bande LOW :

- Bascule sur le shelving LOW dès que vous tournez l'encodeur vers la droite en appuyant dessus alors que le paramètre Q est spécifié sur sa valeur minimale.
- Bascule sur le filtre passe-haut dès que vous tournez l'encodeur vers la gauche en appuyant dessus tandis que le paramètre Q est spécifié sur sa valeur maximale (canaux MIX, MATRIX, STEREO et MONO uniquement).

Bande HIGH :

- Bascule sur le shelving LOW dès que vous tournez l'encodeur vers la droite en appuyant dessus tandis que le paramètre Q est spécifié sur sa valeur minimale.
- Bascule sur le filtre passe-bas dès que vous tournez l'encodeur vers la gauche en appuyant dessus tandis que le paramètre Q est spécifié sur sa valeur maximale.

En ce qui concerne le shelving, le filtre passe haut et le filtre passe bas, il suffit de faire pivoter l'encodeur tout en l'enfonçant pour passer d'un type à l'autre.

- ⑨ Touche EQ [HIGH]
- ⑩ Touche EQ [HIGH MID]
- ⑪ Touche EQ [LOW MID]
- ⑫ Touche EQ [LOW]

Ces touches sélectionnent la bande contrôlée par les encodeurs ⑥–⑧.

En appuyant simultanément sur les touches EQ [HIGH] et EQ [LOW], vous réinitialisez la valeur de gain des quatre bandes sur 0 dB.

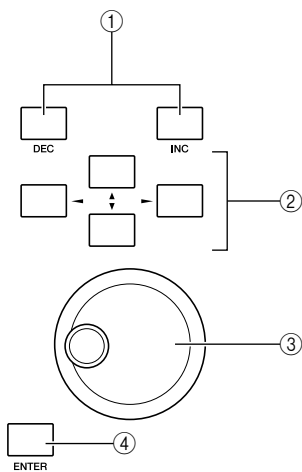
⑬ Touche [HOME]

Cette touche permet de faire revenir l'état du panneau de l'unité LS9 sur sa position initiale. Lorsque vous appuyez sur cette touche, le panneau est modifié de la manière suivante.

- L'écran SELECTED CH VIEW correspondant au canal actuellement sélectionné s'affiche.
- La fonction de niveau de canal est affectée aux faders (le mode SENDS ON FADER est désactivé).

11 Section d'entrée de données

Cette section vous permet d'éditer certains paramètres spécifiques à l'écran.



① Touches [DEC]/[INC]

Ces touches augment ou diminuent la valeur du paramètre sur lequel le curseur est positionné à l'écran, en pas de -1/+1.

② Touches de curseur

Ces touches déplacent le curseur respectivement vers le haut, le bas, à gauche et à droite à l'écran.

③ Cadran

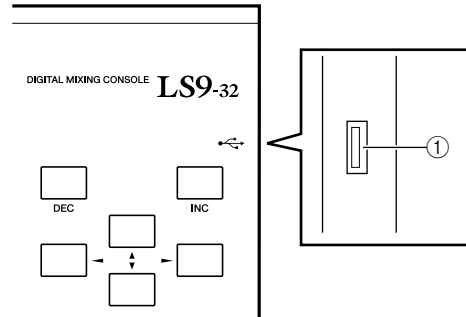
Ce cadran augmente ou diminue en continu la valeur du paramètre sur lequel le curseur est positionné à l'écran.

④ Touche [ENTER]

Cette touche sert à activer/désactiver une touche à l'écran, ou à confirmer un changement en cours.

12 Connecteur USB (panneau latéral, à droite de l'affichage)

Ce connecteur autorise le branchement d'une mémoire USB.



① Connecteur USB

La mémoire USB peut se connecter ici, et s'utiliser pour enregistrer ou charger des données internes. Il est également possible de sauvegarder sur la mémoire USB les données de clé d'authentification utilisateur permettant de définir le niveau utilisateur et de les utiliser pour restreindre la fonctionnalité disponible pour chaque utilisateur.

NOTE

- Cependant, l'opération est garantie uniquement avec une mémoire flash USB.

■ Format de la mémoire USB

Seules sont prises en charge les mémoires USB d'une capacité maximale de 2 Go, au format FAT12, FAT16 ou FAT32. Si la mémoire USB est formatée de toute autre manière, vous devrez la reformater depuis l'écran USER SETUP.

■ Protection en écriture

Certaines mémoires USB disposent d'une protection en écriture qui empêche les données d'être accidentellement effacées. Si votre mémoire USB contient d'importantes données, nous vous suggérerons d'activer la fonction de protection en écriture pour prévenir tout effacement accidentel.

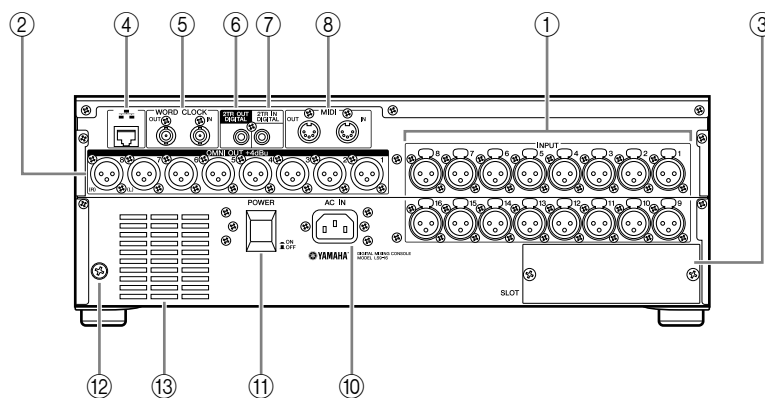
Inversement, vous devez vérifier que la fonction de protection en écriture est désactivée avant de lancer l'enregistrement des données en mémoire.

⚠ ATTENTION

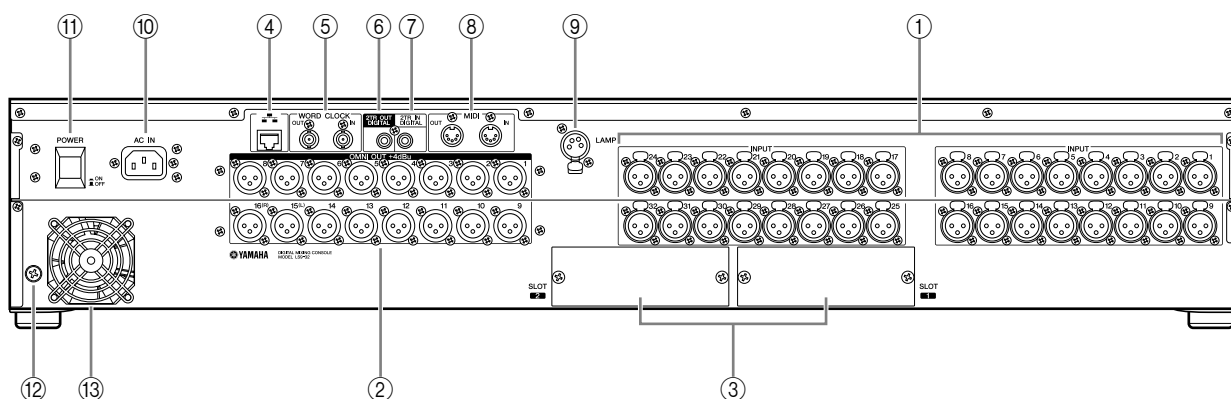
- L'indicateur ACCESS apparaît dans la partie supérieure de l'écran lorsque les données sont en cours de consultation, comme par exemple, durant les opérations d'enregistrement, de chargement ou de suppression. Pendant ce temps, songez à ne pas déconnecter la mémoire USB du connecteur USB ni à mettre la console LS9 hors tension. Cela risque d'endommager votre mémoire USB ainsi que les données contenues sur l'unité LS9 ou la mémoire USB.

Panneau arrière

LS9-16



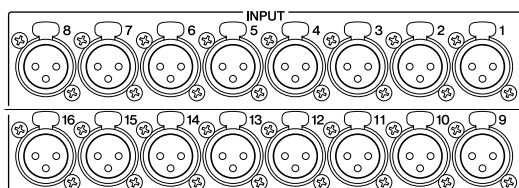
LS9-32



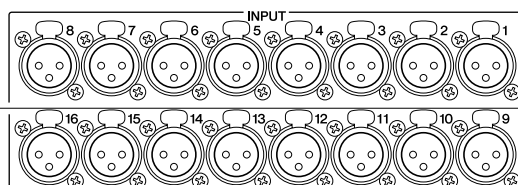
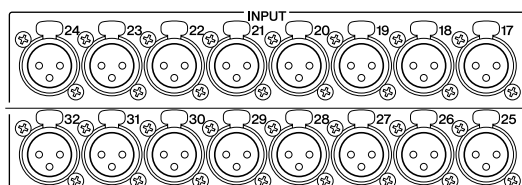
2

Parties de la console et leurs fonctions

① Prises INPUT 1-16 {1-32}



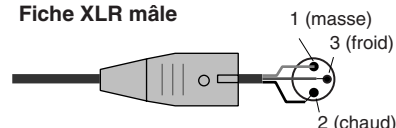
LS9-16



LS9-32

Il s'agit de prises d'entrée symétriques femelles de type XLR-3-31 pour l'entrée de signaux audio analogiques depuis des périphériques de niveau ligne ou des microphones. Niveau nominal d'entrée : -62 dBu à +10 dBu. Des préampli micro réinitialisables sont disponibles sur toutes les prises, et les réglages de préampli micro peuvent être stockés dans la mémoire de scène.

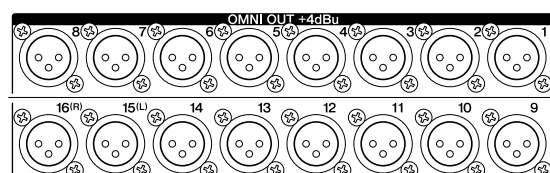
Fiche XLR mâle



② Prises OMNI OUT 1-8 {1-16}



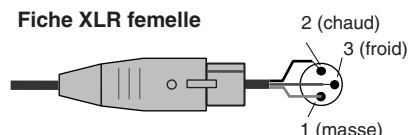
LS9-16



LS9-32

Il s'agit de prises de sortie mâles de type XLR-3-32 émettant des signaux audio analogiques. Elles servent principalement à émettre les signaux des canaux MIX/MATRIX. Niveau nominal de sortie : +4 dBu.

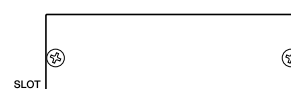
Fiche XLR femelle



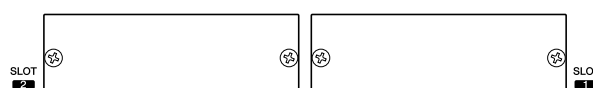
NOTE

- Le niveau de sortie nominal des prises OMNI OUT 1-8 {1-16} est de +4 dBu (niveau maximum de +24 dBu), mais si nécessaire, ce réglage peut être modifié par un sélecteur interne sur -2 dBu (niveau maximum de +18 dBu). (Notez cependant que cette modification fait l'objet d'une facturation supplémentaire). Pour les détails, contactez votre revendeur Yamaha dont le nom figure à la fin de ce mode d'emploi.

③ Logements {1-2}

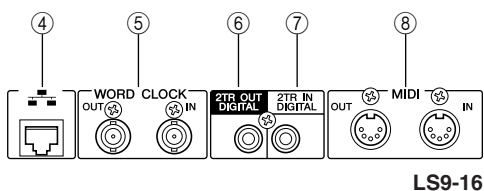


LS9-16

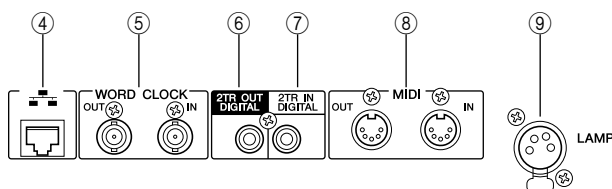


LS9-32

Vous pouvez installer dans ces logements des mini-cartes E/S YGDAI vendues séparément pour fournir des ports d'entrée ou de sortie supplémentaires. La console LS9-16 dispose d'un seul logement, alors que l'unité LS9-32 en a deux. Chaque logement assure l'entrée ou la sortie d'un total de 16 canaux de signal.



LS9-16



LS9-32

④ Connecteur NETWORK

Ce connecteur permet à la console LS9 d'être reliée à un ordinateur sous Windows via un câble compatible Ethernet CAT3 (vitesse de transmission maximale de 10 Mbps) ou CAT5 (vitesse de transmission maximale de 100 Mbps). Ceci sert principalement au contrôle des paramètres de mixage ou à l'édition des mémoires de scène et des bibliothèques effectués dans l'application « LS9 Editor » prévue à cet effet.

NOTE

- Le pilote DME Network Driver nécessaire à la connexion via le connecteur NETWORK, le logiciel Studio Manager requis pour le démarrage de LS9 Editor ainsi que l'application LS9 Editor elle-même peuvent être téléchargés depuis le site Web suivant de Yamaha :

<http://www.yamahaproaudio.com/>

⑤ Connecteurs WORD CLOCK IN/OUT

Ce sont des connecteurs BNC utilisés pour transmettre et recevoir les signaux d'horloge de mots vers/depuis un périphérique externe. Le connecteur WORD CLOCK IN (Entrée d'horloge de mots) est équipé en terminaison interne d'une résistance à 75 ohms.

⑥ Prise 2TR OUT DIGITAL

Il s'agit d'une prise audio numérique de type coaxial qui émet le signal audionumérique d'un canal spécifié au format consumer (IEC-60958). Elle sert principalement à émettre les signaux des canaux STEREO/MONO.

⑦ Prise 2TR IN DIGITAL

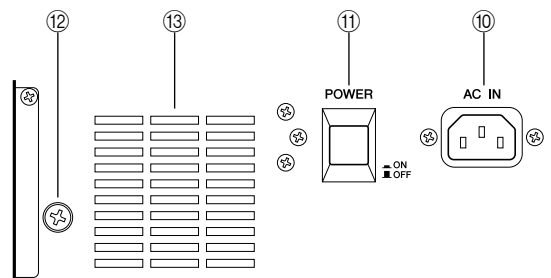
Cette prise de type coaxial émet le signal audionumérique au format consumer (IEC-60958). L'entrée de signal depuis cette prise peut être reliée à n'importe quel canal d'entrée.

⑧ Connecteurs MIDI IN/OUT

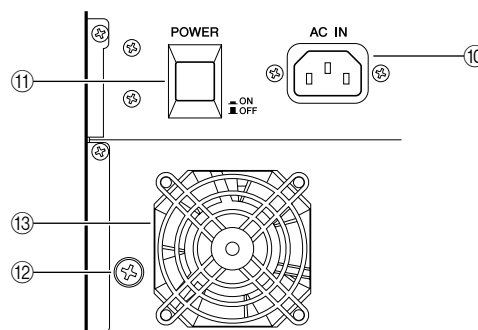
Ces connecteurs servent à transmettre et recevoir des messages MIDI vers et depuis des périphériques MIDI externes. Le connecteur MIDI IN (Entrée MIDI) reçoit des messages d'un périphérique externe, tandis que le connecteur MIDI OUT (Sortie MIDI) transmet des messages depuis la console LS9. Ces connecteurs servent principalement à l'enregistrement des opérations liées aux paramètres de l'unité LS9 ou ses modifications de scène/mémoire sur un périphérique externe, ou à la commande à distance des paramètres de la console LS9.

⑨ Connecteur LAMP (console LS9-32 uniquement)

Ceci est un connecteur de type XLR-4-31 qui assure l'alimentation d'une lampe en col de cygne (telle que la lampe Yamaha LA5000), vendue séparément. L'intensité lumineuse de la lampe est réglable depuis l'écran.



LS9-16



LS9-32

⑩ Connecteur AC IN

Connectez le câble d'alimentation fourni à ce connecteur pour alimenter l'unité.

⑪ Interrupteur POWER

Active ou désactive l'alimentation.

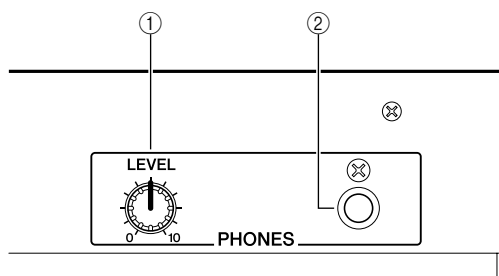
⑫ Vis de mise à la terre

Pour garantir un fonctionnement sécurisé, vérifiez que l'unité LS9 est correctement mise à la terre. Le câble d'alimentation fourni est doté d'une prise à trois conducteurs, de sorte que si la prise secteur est correctement mise à la terre, l'unité LS9 le sera également. Si la prise secteur n'est pas mise à la terre, il vous faudra établir une connexion à la terre sécurisée à partir de cette vis. La mise à la terre correcte de l'unité est un moyen efficace pour éliminer les bourdonnements et les interférences.

⑬ Orifice du ventilateur de refroidissement

Il s'agit de l'orifice d'aération du ventilateur de refroidissement situé à l'intérieur de la console. Lors du placement de la console, veillez à ne pas bloquer cette bouche d'aération.

Panneau avant



① **Commande PHONES LEVEL**

Ceci règle le niveau du signal émis par la prise PHONES OUT (Sortie de casque) ②.

② **Prise PHONES OUT (sortie de casque)**

Il s'agit d'une prise de casque pour contrôler le signal de MONITOR OUT (Sortie de contrôle) ou de CUE.

Opérations de base de la console LS9

Ce chapitre présente les différentes interfaces utilisateur permettant de faire fonctionner la console LS9 ainsi que les opérations de bases à effectuer sur l'unité.

3

Opérations de base de la console LS9

Opérations de base sur le panneau supérieur

Nous allons vous expliquer à présent les opérations de base à effectuer dans le panneau supérieur de la console LS9.

A propos de la touche [HOME]

La touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL réinitialise le panneau de l'unité LS9 sur son état de base (position initiale).



Lorsque vous appuyez sur cette touche, le panneau est modifié de la manière suivante.

- L'affichage fait apparaître l'écran SELECTED CH VIEW (Vue du canal sélectionné) qui vous permet de visualiser tous les paramètres du canal sélectionné.



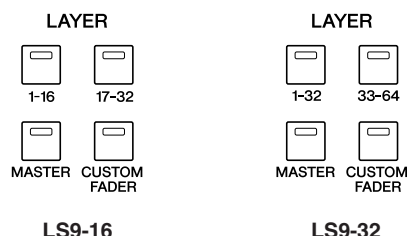
- La fonction de niveau de canal est affectée aux faders (le mode SENDS ON FADER est désactivé).

La touche [HOME] clignote lorsque l'écran affiche un écran autre que SELECTED CH VIEW ou le mode SENDS ON FADER est activé. Le cas échéant, il est très commode d'appuyer sur la touche [HOME] pour restaurer le panneau sur sa position initiale. La touche [HOME] ne clignote plus et s'allume en continu. Vous pouvez alors poursuivre les opérations.

Sélection de la couche de faders

La section Channel Module du panneau supérieur permet de basculer entre différentes combinaisons de canaux à contrôler (dites « couches de faders ») de sorte que vous pouvez commander les canaux d'entrée et de sortie et contrôler les niveaux d'écoute.

Appuyez sur les touches de la section LAYER pour activer la combinaison que vous souhaitez commander.



Les combinaisons de canaux correspondant à chacune de ces touches sont les suivantes.

LS9-16

1

SEL

CUE

ON

2

SEL

CUE

ON

3

SEL

CUE

ON

4

SEL

CUE

ON

5

SEL

CUE

ON

6

SEL

CUE

ON

7

SEL

CUE

ON

8

SEL

CUE

ON

9

SEL

CUE

ON

10

SEL

CUE

ON

11

SEL

CUE

ON

12

SEL

CUE

ON

13

SEL

CUE

ON

14

SEL

CUE

ON

15

SEL

CUE

ON

16

SEL

CUE

ON

STEREO

SEL

CUE

ON

STIN 1

SEL

CUE

ON

STIN 2

SEL

CUE

ON

17

MIX1

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

18

MIX2

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

19

MIX3

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

20

MIX4

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

21

MIX5

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

22

MIX6

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

23

MIX7

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

24

MIX8

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

25

MIX9

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

26

MIX10

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

27

MIX11

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

28

MIX12

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

29

MIX13

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

30

MIX14

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

31

MIX15

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

32

MIX16

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

STEREO

MASTER

STIN 1

STIN 2

STIN 3

STIN 4

Touche de la section LAYER			
LAYER [1-16]	INPUT CH 1-16	STEREO	ST IN 1-2
LAYER [17-32]	INPUT CH 17-32	STEREO	ST IN 3-4
LAYER [MASTER]	MIX 1-16	STEREO	—
LAYER [CUSTOM FADER]	Tous canaux	STEREO	Tous canaux

LS9-32

1

SEL

CUE

ON

2

SEL

CUE

ON

3

SEL

CUE

ON

14

SEL

CUE

ON

15

SEL

CUE

ON

16

SEL

CUE

ON

17

SEL

CUE

ON

24

SEL

CUE

ON

25

SEL

CUE

ON

31

SEL

CUE

ON

32

SEL

CUE

ON

33

MIX1

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

34

MIX2

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

35

MIX3

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

46

MIX14

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

47

MIX15

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

48

MIX16

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

49

MTRX1

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

56

MTRX8

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

57

MONO

+10

+20

+30

+40

+50

+60

+70

+80

+90

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

STEREO

MASTER

STIN 1

STIN 2

STIN 3

STIN 4

Touche de la section LAYER				
LAYER [1-32]	INPUT CH 1-16	INPUT CH 17-32	STEREO	ST IN 1-4
LAYER [33-64]	INPUT CH 33-48	INPUT CH 49-64	STEREO	ST IN 1-4
LAYER [MASTER]	MIX 1-16	MATRIX 1-8	—	MONO
LAYER [CUSTOM FADER]	Tous canaux		STEREO	Tous canaux

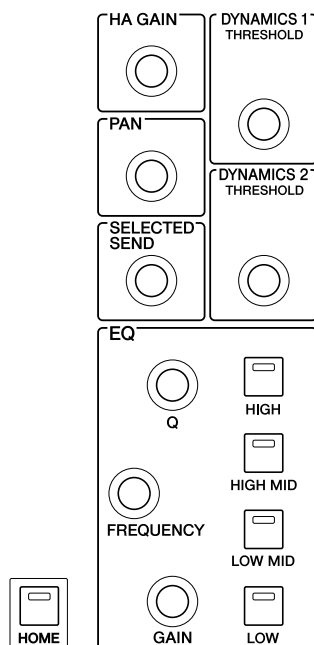
ASTUCE

- Sur l'unité LS9-16, les canaux MATRIX et MONO ne sont pas affectés aux couches de faders présélectionnées. Si vous souhaitez utiliser les faders du panneau et les touches [ON] pour commander les canaux MATRIX ou MONO, vous devrez les affecter à la couche de faders personnalisée (→ p. 91).

28 Mode d'emploi de LS9-16/32

Utilisation de la section SELECTED CHANNEL

Vous pouvez vous servir des encodeurs et des touches de la section SELECTED CHANNEL pour régler directement les paramètres de mixage (EQ, pan, dynamique, etc.) du canal actuellement sélectionné à partir du panneau supérieur.



- 1 Assurez-vous que la couche de faders souhaitée est sélectionnée dans la section LAYER.
- 2 Utilisez les touches [SEL] des sections Channel Module, STEREO et ST IN afin de sélectionner le canal que vous voulez commander.

Le canal actuellement sélectionné est indiqué dans le coin supérieur gauche de l'écran. Pour les canaux stéréo (canaux STEREO et ST IN), vous basculez entre les canaux L et R à chaque fois que vous appuyez sur la touche [SEL].

ASTUCE

- Si la fonction AUTO CHANNEL SELECT (Sélection automatique de canal) est activée dans la fenêtre contextuelle PREFERENCE (→ p. 194), il vous suffira de faire fonctionner la touche [ON] ou le fader pour sélectionner le canal souhaité, sans devoir appuyer sur la touche [SEL] correspondante.

- 3 Faites tourner les encodeurs de la section SELECTED CHANNEL pour éditer les paramètre souhaités.

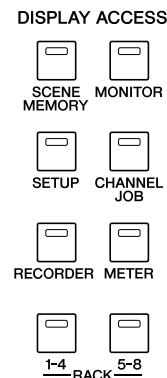
Le paramètre affecté à chaque encodeur sera ainsi modifié. Avant d'actionner les encodeurs EQ, utilisez les touches EQ [HIGH], EQ [HIGH MID], EQ [LOW MID] et EQ [LOW] pour sélectionner la bande que vous souhaitez contrôler.

ASTUCE

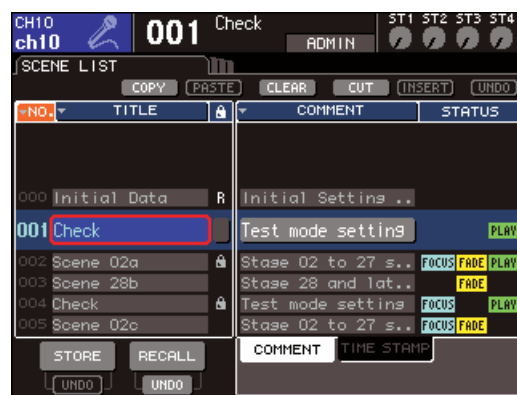
- Vous accédez également à une fenêtre contextuelle sur laquelle vous pouvez éditer les réglages détaillés relatifs au paramètre concerné en enfonçant l'un des encodeurs de la section SELECTED CHANNEL (→ p. 194).

Fonctions de sélection

Servez-vous des touches de la section DISPLAY ACCESS lorsque vous voulez utiliser des fonctions autres que le mixage de paramètres, ou modifier les différents réglages.



Dès que vous appuyez sur l'une des touches de la section DISPLAY ACCESS, vous affichez l'écran correspondant. Si l'écran en question s'étale sur plusieurs pages, vous aurez la possibilité de naviguer entre les pages en appuyant de manière répétée sur la même touche. Par exemple, lorsque vous appuyez sur la touche [SCENE MEMORY], l'écran SCENE MEMORY apparaît, qui vous permet de stocker ou de rappeler des mémoires de scène.



ASTUCE

- Si vous appuyez sur la touche DISPLAY ACCESS allumée pendant l'affichage d'un écran déroulant, vous provoquerez la fermeture de celui-ci.
- Pour faire réapparaître l'écran précédemment affiché, il suffit de maintenir la touche de la section DISPLAY ACCESS enfoncée.

Description de l'écran

Nous allons expliquer ici les divers types d'informations apparaissant à l'écran.

Zone d'affichage constante



① Canal sélectionné

Ceci affiche le numéro, le nom et l'icône du canal actuellement sélectionné via la touche [SEL] correspondant aux diverses opérations concernées. (Pour les détails sur l'attribution de nom → p. 34 ou la sélection d'icône → p. 55, 69). Vous pouvez également déplacer le curseur sur cette zone et utiliser le cadran ou les touches [DEC]/[INC] pour changer le canal sélectionné.

② Mémoire de scènes

Ceci indique le numéro et le nom de la scène actuellement sélectionnée pour les opérations de stockage et de rappel. La lettre « R » ((Read Only, en lecture seule) apparaît pour les scènes en lecture seule ou les scènes protégées en écriture. Si vous avez modifié les paramètres depuis la dernière fois que vous les avez stockés ou rappelés, la lettre « E » (Edité) s'affichera à l'écran. Positionnez le curseur sur le numéro de scène puis modifiez-le en vous servant du cadran ou des touches [DEC]/[INC], et appuyez sur la touche [ENTER] pour rappeler la scène sélectionnée.

NOTE

- Le seul fait de changer la scène affichée ici ne suffit pas pour exécuter l'opération de stockage ou de rappel.
- Pour exécuter une opération de stockage ou de rappel, accédez à l'écran SCENE MEMORY et utilisez les touches STORE/RECALL (Stocker/Rappeler) à l'écran (→ p. 129) ou appuyez sur la touche définie par l'utilisateur à laquelle vous avez affecté l'opération de stockage/rappel (→ p. 132).
- Vous pouvez également positionner le curseur sur le numéro de scène de la zone d'affichage constante et utiliser le cadran ou les touches [DEC]/[INC] pour modifier le numéro de scène sélectionné. Le numéro de scène clignotera si la scène la plus récemment stockée ou rappelée est différente de celle qui est actuellement sélectionnée.

③ MIDI

L'indicateur MIDI apparaît à la réception de messages MIDI.

④ Nom/état de l'utilisateur

Ceci affiche le nom de l'utilisateur actuellement connecté (authentifié et autorisé à travailler sur la console).

D'autres indicateurs s'affichent ici pour signaler que les fonctions d'oscillateur ou d'intercom sont activées ou bien que la mémoire interne ou la mémoire USB sont en cours de consultation.

Lorsque l'oscillateur est activé



Lorsque l'intercom est activé



Enregistrement sur la mémoire USB en cours



Reproduction à partir de la mémoire USB

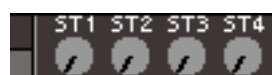


Consultation de la mémoire interne durant une opération de scène ou de stockage sur la mémoire USB



⑤ Niveau ST IN

Ceci indique l'état d'activation ou de désactivation ainsi que le niveau d'entrée des canaux ST IN 1-4. Un bouton grisé et un index noir s'affichent à l'écran en cas d'activation ; la désactivation entraîne la disparition du bouton grisé et de l'index en noir.



En mode SENDS ON FADER, ceci indique l'état d'activation ou de désactivation ainsi que le niveau d'envoi du signal émis depuis les canaux ST IN 1-4 vers le bus MIX. En cas d'activation, le bouton prend la couleur de la destination de l'envoi (couleur identique à celle de la touche correspondante dans la section MIX/MATRIX SELECT), et les index s'affichent en blanc. En cas de désactivation, le bouton est grisé et les index sont en noir.



ASTUCE

- En mode SENDS ON FADER, le bus de la destination de l'envoi s'affiche en clignotant, à droite du numéro de scène concerné.

Zone principale

Le contenu de la zone principale d'affichage dépend de la fonction actuellement sélectionnée.

■ Ecran SELECTED CH VIEW

Répertorie tous les paramètres de mixage du canal actuellement sélectionné. Pour y accéder, appuyez sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.



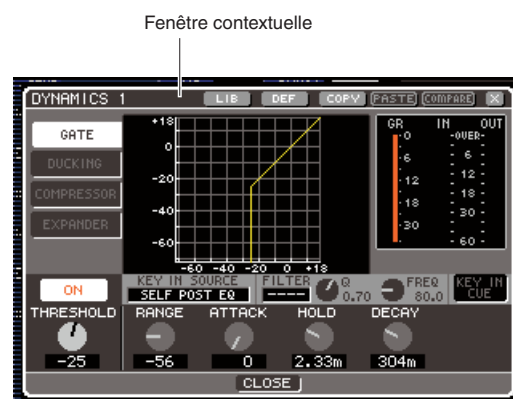
■ Ecrans de fonction divers

Ces écrans vous permettent d'accéder aux fonctions et aux réglages qui ne constituent pas des paramètres de mixage de canal. Pour accéder à chacune de ces scènes, appuyez sur la touche appropriée de la section DISPLAY ACCESS.



■ Fenêtres contextuelles

Certaines fenêtres affichent des listes ou des détails concernant des paramètres spécifiques. Elles sont appelées « fenêtres contextuelles ».



En activant les boutons et les touches d'une fenêtre contextuelle, vous pouvez éditer des paramètres encore plus détaillés. Dans certaines fenêtres contextuelles, il existe plusieurs touches appelées « touches d'outils », situées tout en haut de la fenêtre. Vous pouvez utiliser ces touches d'outils pour rappeler ou copier/coller des données de bibliothèque.

Pour fermer la fenêtre contextuelle et revenir à l'écran précédent, positionnez le curseur sur le symbole « X » ou la touche CLOSE (Fermer), puis appuyez sur la touche [ENTER] (Entrée). (Vous pouvez également fermer la fenêtre contextuelle et retourner sur l'écran SELECTED CHANNEL VIEW en appuyant sur la touche [HOME]).

L'interface utilisateur à l'écran

L'interface utilisateur apparaissant à l'écran de la console LS9 comprend les éléments suivants.

■ Curseur

Le cadre rouge et jaune affiché à l'écran s'appelle le « curseur ». Le curseur sert à spécifier l'objet ciblé par vos opérations. Utilisez les touches de curseur de la section d'entrée des données pour déplacer le curseur vers le haut, le bas, à droite et à gauche.

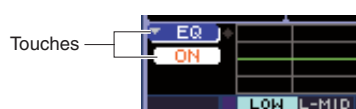


■ Touches

Les touches apparaissant à l'écran servent à exécuter certaines fonctions, activer ou désactiver des paramètres et sélectionner un élément parmi plusieurs choix.

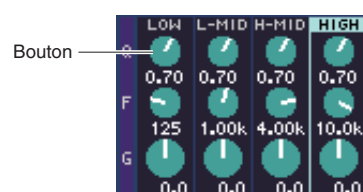
Pour exécuter une fonction, l'activer ou la désactiver et sélectionner l'élément souhaité à l'aide d'une touche apparaissant à l'écran, il suffit de positionner le curseur sur la touche en question, puis d'appuyer sur la touche [ENTER] dans la section d'entrée des données.

En déplaçant le curseur vers une touche affichant le symbole ▼ puis en appuyant sur la touche [Enter], vous ouvrez une nouvelle fenêtre contextuelle sur laquelle vous pouvez spécifier les détails souhaités.

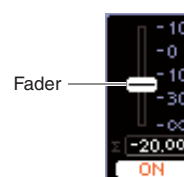


■ Boutons et faders

Les boutons à l'écran servent à afficher ou éditer les valeurs des paramètres correspondants. Normalement, vous devez déplacer le curseur vers un bouton et utiliser le cadran ou les touches [DEC]/[INC] de la section d'entrée des données pour en éditer la valeur. La valeur actuellement sélectionnée s'affiche sous forme numérique dans la zone située directement sous le bouton concerné. Certains boutons fonctionnent en tandem avec les encodeurs de la section SELECTED CHANNEL.



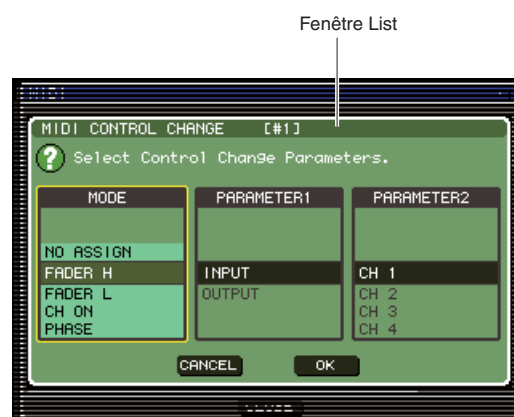
Les faders à l'écran servent principalement à afficher ou éditer le niveau des canaux correspondants. Ils vont de pair avec les faders du panneau supérieur. Vous pouvez également déplacer le curseur vers un fader et utiliser le cadran ou les touches [DEC]/[INC] de la section d'entrée des données pour en éditer la valeur. La valeur actuellement sélectionnée s'affiche sous forme numérique dans la zone située directement sous le fader concerné.



■ Fenêtre List (Liste)

Une fenêtre comme celle-ci apparaît lorsque vous choisissez un élément dans une liste, comme par exemple lors de la sélection d'une fonction correspondant à une touche définie par l'utilisateur.

Au centre de la liste, l'élément sélectionné est celui qui reste constamment en surbrillance. Pour faire défiler la liste vers le haut ou le bas, utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC].



■ Fenêtre du clavier

La fenêtre de clavier apparaît lorsque vous devez attribuer un nom ou un commentaire à une scène ou une bibliothèque ou encore un nom de canal. Pour entrer les caractères, déplacez le curseur sur le caractère souhaité dans la fenêtre puis appuyez sur la touche [ENTER]. (Pour les détails sur la procédure, reportez-vous en → p. 34).

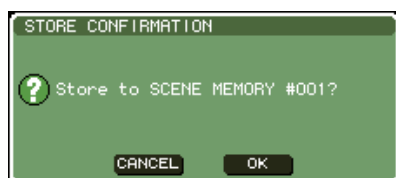


■ Boîte de dialogue

Pour confirmer l'opération que vous venez d'effectuer ou en cas de problème, une boîte de dialogue s'affiche en vous invitant à confirmer l'opération ou en vous transmettant un avertissement.

● Boîte de dialogue CONFIRMATION

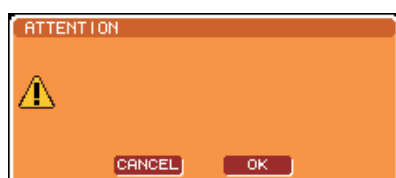
Cette boîte de dialogue apparaît lorsqu'une confirmation est nécessaire. Déplacez le curseur vers la touche OK pour exécuter l'opération (ou vers la touche CANCEL pour l'annuler), puis appuyez sur la touche [ENTER].



● Boîte de dialogue ATTENTION

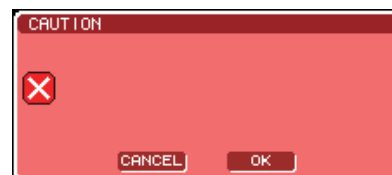
Cette boîte de dialogue affiche un message d'avertissement dès qu'un problème quelconque survient concernant l'opération que vous essayez d'exécuter.

Si vous déplacez le curseur vers la touche OK puis appuyez sur la touche [ENTER], l'opération sera exécutée d'une manière qui évite le problème signalé. Si vous positionnez le curseur sur la touche CANCEL (Annuler) puis appuyez sur [ENTER], l'opération en cours sera annulée.



● Boîte de dialogue CAUTION

Cette boîte de dialogue affiche un message d'avertissement dès qu'une erreur fatale survient dans l'opération que vous essayez d'exécuter. Si vous positionnez le curseur sur la touche CLOSE (Fermer) puis appuyez sur [ENTER], l'opération en cours sera tout de suite annulée et la boîte de dialogue disparaîtra.



Attribution d'un nom

Sur la console LS9, vous pouvez attribuer un nom à chaque canal d'entrée et de sortie, et affecter un titre à chaque scène ou élément de données de bibliothèque lorsque vous procédez à son enregistrement.

Pour attribuer un nom, utilisez la fenêtre du clavier qui s'affiche dans la zone principale de l'écran.

1 Accédez à la fenêtre dans laquelle vous pouvez effectuer l'attribution de nom.

L'illustration ci-dessous montre la fenêtre contextuelle SCENE STORE (Stockage de scène) utilisée pour l'attribution d'un nom de scène.



Une ligne verticale jaune, appelée « curseur de texte » apparaît pour indiquer l'emplacement actuel dans la zone d'affichage des caractères saisis.

2 Utilisez le clavier à l'écran pour entrer le texte.

Déplacez le curseur (cadre rouge) vers le caractère souhaité dans la fenêtre de clavier puis appuyez sur la touche [ENTER]. Le caractère est alors entré dans la zone de saisie de texte et le curseur de texte (ligne verticale jaune) dans l'encadré se déplace vers la droite.

3 Faites-en de même pour saisir les caractères suivants.

Lors de la saisie des caractères, vous pouvez utiliser les touches suivantes dans la fenêtre du clavier.

● Touche COPY (Copier)

Copie la chaîne entière de texte de la zone de texte dans la mémoire tampon.

● Touche PASTE (Coller)

Insère la chaîne de texte copiée à l'aide de la touche COPY sur l'emplacement du curseur de texte.

● Touche CLEAR (Effacer)

Efface tous les caractères entrés dans la zone de saisie de texte.

● Touches ←/→

Déplace le curseur de texte en avant ou en arrière dans la zone de saisie de texte.

● Touche INS (Inser)

Insère un espace à l'emplacement du curseur.

● Touche DEL (Suppr)

Supprime le caractère situé à la droite du curseur.

● Touche BS

Supprime le caractère situé à la gauche du curseur.

● Touche SHIFT LOCK (Verr. Maj)

Permet de basculer entre les caractères alphabétiques majuscules et minuscules. Vous pourrez entrer des caractères majuscules et des symboles si cette touche est activée et des minuscules ainsi que des valeurs numériques lorsqu'elle est désactivée.

● Touche ENTER

Valide le nom que vous avez saisi. Dans la fenêtre contextuelle SCENE STORE, vous pouvez obtenir le même résultat en déplaçant le curseur vers la touche STORE puis en appuyant sur la touche [ENTER].

4 Lorsque vous avez saisi le nom, positionnez le curseur sur la touche STORE (Stocker) et appuyez sur [ENTER].

Le nom ainsi saisi sera appliqué.



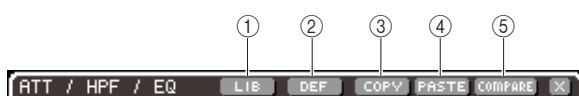
- La procédure de base est identique pour toutes les fenêtres d'affectation de nom de canal ou d'autres types de données de bibliothèque. Si vous entrez un nom de canal, le nom sera immédiatement mis à jour, sans que vous ayez à utiliser la touche ENTER.

Utilisation des touches d'outils

La barre des titres située en haut de certains écrans ou de fenêtres contextuelles spécifiques contiennent des touches d'outils qui fournissent des fonctions supplémentaires. Vous pouvez utiliser ces touches pour rappeler les bibliothèques associées ou copier les paramètres d'un canal sur l'autre. Cette section vous explique comment utiliser les touches d'outils.

A propos des touches d'outils

Dans les écrans et les fenêtres contextuelles ATT/HPF/EQ, DYNAMICS 1/2, GEQ et EFFECT, les touches d'outils suivantes apparaissent.



① Touche LIB (Bibliothèque)

Cette touche rappelle la bibliothèque associée à l'écran ou la fenêtre contextuelle en cours (bibliothèques d'égaliseurs, de dynamiques, d'égaliseurs graphiques ou d'effets).

② Touche DEF (Valeur par défaut)

Cette touche réinitialise l'état par défaut du canal (EQ/dynamiques) ou du rack (effet) actuellement sélectionné.

③ Touche COPY (Copier)

Cette touche copie les réglages du canal (EQ/dynamiques) ou du rack (GEQ/effet) actuellement sélectionné. Les réglages copiés sont conservés dans une mémoire tampon (zone de mémoire pour le stockage temporaire).

④ Touche PASTE (Coller)

Cette touche copie les réglages depuis la mémoire tampon vers le canal (EQ/dynamiques) ou le rack (GEQ/effet) actuellement sélectionné.

⑤ Touche COMPARE (Comparer)

Cette touche permute les réglages stockés dans la mémoire tampon avec ceux du canal (EQ/dynamiques) ou du rack (GEQ/effet) actuellement sélectionné.

NOTE

- Vous ne pourrez pas appuyer sur la touche PASTE ou COMPARE si aucun réglage n'est copié dans la mémoire tampon.

En outre, certains écrans sont dotés des touches d'outils suivantes.

- **SET ALL**
(Régler Tout) Active tous les paramètres à l'écran.
- **CLEAR ALL**
(Effacer Tout) Désactive tous les paramètres à l'écran.

Utilisation des bibliothèques

Nous allons vous expliquer ici la procédure de base pour l'utilisation des bibliothèques. Les bibliothèques vous permettent de stocker (enregistrer) et de rappeler (charger) des réglages pour le canal (EQ/Dynamiques) ou le rack (GEQ/effet) actuellement sélectionné.

Les bibliothèques suivantes sont fournies.

- Bibliothèque des égaliseurs d'entrée
- Bibliothèque des égaliseurs de sortie
- Bibliothèque de dynamiques
- Bibliothèque des égaliseurs graphiques
- Bibliothèque d'effets

La procédure opérationnelle est essentiellement la même pour toutes les bibliothèques.

● Rappel des réglages à partir d'une bibliothèque

1 Accédez à une fenêtre contextuelle ou un écran comportant des touches d'outils.

Pour accéder à chaque fenêtre contextuelle ou écran, procédez comme suit.

[Fenêtre contextuelle ATT/HPF/EQ]
[Fenêtre contextuelle DYNAMICS 1/2]



Dans l'écran SELECTED CH VIEW, déplacez le curseur vers le bouton correspondant à l'égaliseur ou aux dynamiques 1/2 ou vers une touche dotée du symbole ▼ puis appuyez sur [ENTER].

ASTUCE

- Si la fonction *POPUP APPEARS WHEN PRESSING KNOBS* (Apparition d'une fenêtre contextuelle en cas d'utilisation de boutons) est activée dans la fenêtre contextuelle PREFERENCE (→ p. 194), vous pourrez accéder à la fenêtre contextuelle en appuyant sur l'encodeur de la section SELECTED CHANNEL correspondant à l'égaliseur ou aux dynamiques 1/2.

[Ecran RACK]

Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [RACK 1-4] ou [RACK 5-8].



2 Sélectionnez le canal (EQ/dynamiques) ou le rack (GEQ/effet) dont vous souhaitez rappeler les réglages.

La méthode de sélection d'un canal ou d'un rack dépend du type de fenêtre contextuelle ou d'écran actuellement affichés.

[Fenêtre contextuelle ATT/HPF/EQ]

[Fenêtre contextuelle DYNAMICS 1/2]

Appuyez sur la touche [SEL] du panneau ou déplacez le curseur vers le canal sélectionné dans la zone d'affichage constante de l'écran, puis utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC].

Canal sélectionné



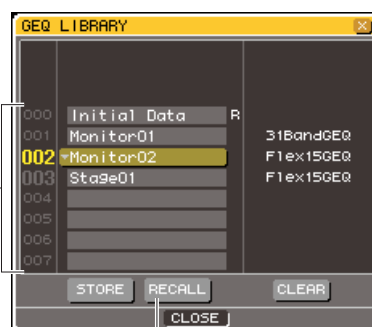
[Ecran RACK]

Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez de manière répétée sur la touche [RACK 1-4] ou [RACK 5-8].

ASTUCE

- Si vous souhaitez modifier l'affectation (31BandGEQ, Flex15GEQ ou effet) de chaque rack, appuyez simultanément sur les touches [RACK 1-4] et [RACK 5-8] pour accéder à l'écran VIRTUAL RACK (Rack virtuel) (→ p. 158).

3 Déplacez le curseur vers la touche LIB dans la barre d'outils puis appuyez sur [ENTER] pour accéder à la fenêtre contextuelle de la bibliothèque correspondante.



① Liste

Affiche les réglages sauvegardés dans la bibliothèque. La ligne en surbrillance indique que les données concernées ont été sélectionnées pour les opérations. Les données protégées en écriture sont signalées par la lettre « R ».

② Touche RECALL

Rappelle les réglages sélectionnés dans la liste sur le canal (EQ/dynamiques) ou le rack (GEQ/effet) actuellement sélectionné.

ASTUCE

- Le côté droit de la liste affiche les informations relatives aux données correspondantes (comme par exemple, le type de dynamique ou d'effet utilisé). Pour la bibliothèque de dynamiques, un symbole s'affiche indiquant que le rappel des données se fait via le paramètre de dynamiques 1 ou 2.

4 Positionnez le curseur sur la liste, et sélectionnez le numéro de la bibliothèque source du rappel à l'aide des touches [DEC]/[INC] afin de déplacer la ligne en surbrillance dans la liste.

Dans certains cas, les données sélectionnées comme source de rappel ne peuvent pas être rappelées dans le canal ou le rack actuellement sélectionné. Chaque bibliothèque est soumise aux restrictions suivantes.

● Bibliothèque de dynamiques

La bibliothèque de dynamiques contient trois types de données : les dynamiques 1 et 2 pour les canaux d'entrée et les dynamiques 1 pour les canaux de sortie. Le rappel sera impossible à réaliser si vous avez sélectionné un type non géré par le processeur de dynamiques correspondant.

● Bibliothèque des égaliseurs graphiques

La bibliothèque GEQ contient deux types de données : 31 Band GEQ ou Flex15 GEQ. Le rappel sera impossible à réaliser si vous avez sélectionné un type différent de celui de l'égaliseur graphique de destination du rappel.

● Bibliothèque d'effets

Les réglages d'effets utilisant les types d'effet « HQ.Pitch » et « Freeze » ne peuvent être rappelés que sur les racks 5 ou 7. Ils ne seront en aucun cas rappelés en cas de sélection de tout autre rack.

Si vous sélectionnez un numéro d'élément de bibliothèque ne pouvant pas être rappelé, la touche RECALL sera désactivée.

5 Positionnez le curseur sur la touche RECALL et appuyez sur [ENTER].

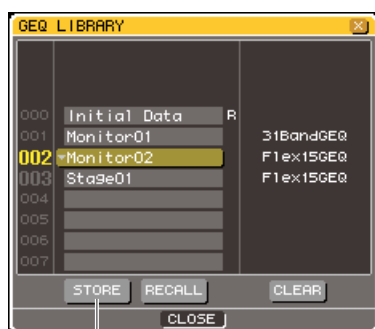
Les données sélectionnées sont immédiatement chargées dans le canal (EQ/dynamiques) ou le rack (GEQ/effet) sélectionné à l'étape 2.



• Vous disposez également de l'option d'affichage d'une boîte de dialogue pour confirmer l'opération de rappel (→ p. 194).

● Stockage des données dans une bibliothèque

- 1 Accédez à une fenêtre contextuelle ou un écran comportant des touches d'outils.
- 2 Sélectionnez le canal (EQ/dynamiques) dont vous souhaitez stocker les réglages ou le rack dans lequel l'effet ou l'égaliseur graphique dont vous voulez enregistrer les réglages est déjà monté.
- 3 Déplacez le curseur vers la touche LIB dans la barre d'outils puis appuyez sur la touche [ENTER] pour accéder à la fenêtre contextuelle ou l'écran de la bibliothèque correspondante.



Touche STORE

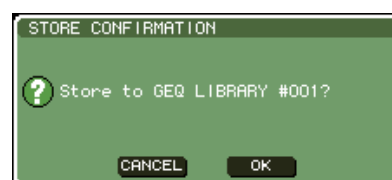
- 4 Déplacez le curseur vers la liste et utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC] pour sélectionner le numéro de la bibliothèque de destination du stockage.

- 5 Une fois que vous avez sélectionné la destination de stockage, déplacez le curseur vers la touche STORE puis appuyez sur la touche [ENTER].

La fenêtre contextuelle LIBRARY STORE (Stocker la bibliothèque) apparaît afin de vous permettre d'attribuer un nom aux données. Pour plus de détails sur la saisie de texte, consultez le paragraphe « Attribution d'un nom » (→ p. 34).

- 6 Lorsque vous avez affecté un nom aux données, déplacez le curseur vers la touche STORE dans la fenêtre contextuelle LIBRARY STORE puis appuyez sur la touche [ENTER].

Une boîte de dialogue s'ouvre vous invitant à confirmer l'opération de stockage.



- 7 Pour exécuter l'opération de stockage, positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

Les réglages actuels seront stockés dans le numéro de bibliothèque sélectionné à l'étape 4. Si vous décidez d'annuler l'opération de stockage, appuyez sur la touche CANCEL et non sur OK, puis appuyez sur la touche [ENTER].



• Une fois les réglages stockés, vous avez toujours la possibilité d'en éditer le titre en positionnant le curseur sur le nom des données dans la liste puis en appuyant sur la touche [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre contextuelle LIBRARY TITLE EDIT (Edition du titre de la bibliothèque). Cependant, vous ne pourrez pas renommer les données en lecture seule (signalées par le symbole « R »).

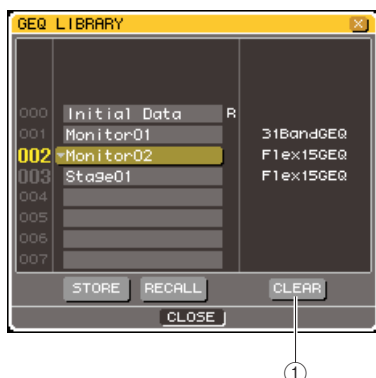


• Soyez vigilant lorsque vous stockez des réglages sur un emplacement contenant déjà des données, car ces dernières seront écrasées. (Les données en lecture seule ne peuvent toutefois pas être remplacées.)

• Ne mettez pas l'instrument hors tension alors que l'opération de stockage est en cours. Le cas échéant, les données ne seront pas stockées correctement.

● Effacement des données à partir d'une bibliothèque

- 1 Accédez à une fenêtre contextuelle ou un écran comportant des touches d'outils.
- 2 Positionnez le curseur sur la touche LIB dans la barre d'outils puis appuyez sur [ENTER] pour accéder à la fenêtre contextuelle de la bibliothèque correspondante.



① Touche CLEAR

Efface les données sélectionnées dans la liste.

- 3 Déplacez le curseur vers la liste et utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC] pour sélectionner le numéro de l'élément de bibliothèque que vous souhaitez effacer.
- 4 Positionnez le curseur sur la touche CLEAR et appuyez sur [ENTER].
Une boîte de dialogue s'ouvre vous invitant à confirmer l'opération d'effacement.
- 5 Pour exécuter l'opération, positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

Les données sélectionnées à l'étape 3 seront effacées. Si vous décidez d'annuler l'effacement, positionnez le curseur sur la touche CANCEL et non sur OK, puis appuyez sur [ENTER].

NOTE

- Vous ne pouvez pas effacer des données en lecture seule (signalées par la lettre R).

Initialisation des réglages

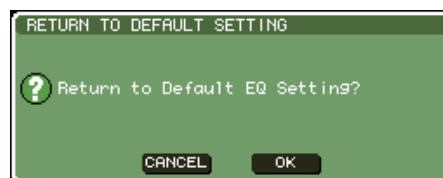
Voici la procédure permettant de réinitialiser les réglages d'égaliseur et de dynamiques du canal actuellement sélectionné ou les réglages d'effet d'un rack sur leurs valeurs respectives par défaut.

ASTUCE

- L'égaliseur graphique peut être initialisé par la touche FLAT (Plat) à l'écran.

- 1 Accédez à une fenêtre contextuelle ou un écran comportant des touches d'outils.
- 2 Sélectionnez le canal (EQ/dynamiques) ou le rack (effet) dont vous souhaitez initialiser les réglages.
- 3 Amenez le curseur sur le bouton DEF et appuyez sur la touche [ENTER].

Une boîte de dialogue s'ouvre vous invitant à confirmer l'opération d'initialisation.



- 4 Pour exécuter l'opération, positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

Les réglages d'EQ ou de dynamiques du canal que vous avez sélectionnés à l'étape 2 ainsi que les réglages d'effet du rack seront initialisés. Si vous décidez d'annuler la réinitialisation, positionnez le curseur sur la touche CANCEL et non sur OK, puis appuyez sur [ENTER].

Opération de copier/coller des réglages

Voici la procédure permettant de copier les réglages d'égaliseur ou de dynamiques du canal actuellement sélectionné ainsi que les réglages d'égaliseur ou d'effet du rack actuellement sélectionné dans une mémoire tampon afin de les coller sur un canal ou rack différent. Les opérations de copier/coller sont limitées aux combinaisons suivantes :

- Entre les égaliseurs de canaux d'entrée
- Entre les égaliseurs de canaux de sortie
- Entre les dynamiques pour lesquels un élément de même type (GATE, DUCKING, COMPRESSOR, EXPANDER, COMPANDER-H, COMPANDER-S ou DE-ESSER) est sélectionné
- Entre les effets montés en rack

- 1 Accédez à une fenêtre contextuelle ou un écran comportant des touches d'outils.**
- 2 Sélectionnez le canal (EQ/dynamiques) ou le rack (GEQ/effet) dont vous souhaitez copier les réglages.**
- 3 Positionnez le curseur sur la touche COPY et appuyez sur [ENTER].**

Les réglages actuels seront sauvegardés dans la mémoire tampon.

- 4 Sélectionnez le canal ou le rack de destination de l'opération copier-coller.**
- 5 Amenez le curseur sur la touche PASTE (Coller) et appuyez sur la touche [ENTER].**

Les réglages de canal (EQ/dynamiques) ou de rack (GEQ/effet) que vous avez sélectionnés à l'étape 2 seront collés.

Comparaison de deux jeux de réglages

La touche de comparaison de la barre d'outils permet d'échanger les réglages stockés dans la mémoire tampon avec ceux du canal (EQ/dynamiques) ou du rack (GEQ/effet) actuellement sélectionnés. Cette opération est commode lorsque vous souhaitez sauvegarder temporairement les résultats intermédiaires de vos modifications afin de les comparer à vos éditions suivantes.

- 1 Accédez à une fenêtre contextuelle ou un écran comportant des touches d'outils.**
- 2 Sélectionnez un canal (EQ/dynamiques) ou un rack (GEQ/effet).**
- 3 Positionnez le curseur sur la touche COPY puis appuyez sur [ENTER] afin de sauvegarder les réglages actuels dans la mémoire tampon.**
- 4 Modifiez les réglages du canal (EQ/dynamiques) ou du rack (GEQ/effet) actuellement sélectionné.**

Ceci constitue la première version de vos réglages.

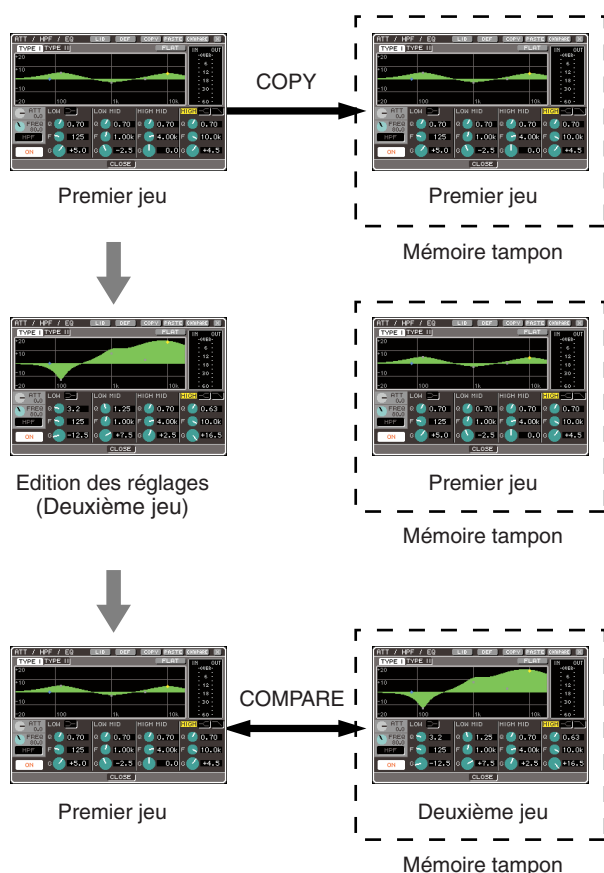
Ceci constitue la deuxième version de vos réglages.

NOTE

- Soyez prudent si vous copiez d'autres réglages dans la mémoire tampon avant de procéder à la comparaison des données qui y sont déjà, car ces dernières seront écrasées.
- Une fois la première version de vos réglages sauvegardée dans la mémoire tampon, vous pouvez aussi initialiser le canal ou le rack afin de créer une deuxième version de vos réglages en repartant de zéro.

5 Lorsque vous voulez comparer les première et deuxième versions de vos réglages, positionnez le curseur sur la touche COMPARE puis appuyez sur [ENTER].

Vous revenez ainsi à la première édition de vos réglages. A ce stade, la deuxième version de vos réglages est conservée dans la mémoire tampon.



6 Positionnez le curseur sur la touche COMPARE, puis appuyez de manière répétée sur [ENTER] afin de comparer les première et deuxième versions de vos réglages.

Chaque fois que vous appuyez sur [ENTER], les réglages actuels sont échangés avec ceux qui sont conservés dans la mémoire tampon. Contrairement à l'opération coller, cette comparaison vous laisse toujours la possibilité de revenir aux précédents réglages aussi longtemps que la mémoire tampon n'a pas été écrasée.

ASTUCE

- Les réglages dans la mémoire tampon peuvent également être utilisés pour l'opération coller.
- Si vous actionnez les touches d'outils pour un rack dans lequel l'égaliseur Flex15GEQ (l'un des deux types de GEQ disponibles) est sélectionné, A et B seront individuellement échangés avec la mémoire tampon.

◆ Chapitre 4 ◆

Connexions et configuration

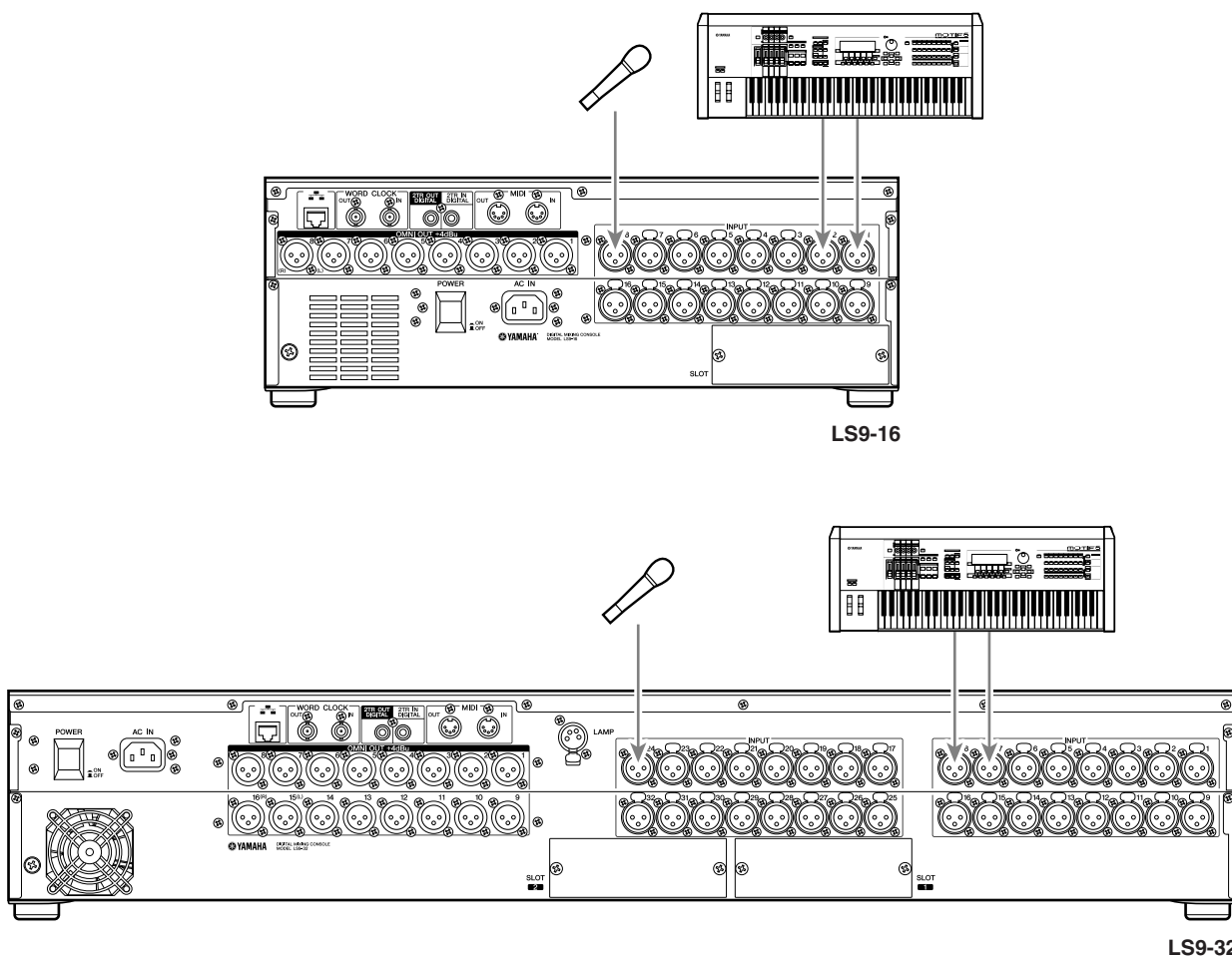
Ce chapitre vous explique comment connecter les entrées et sorties audio, paramétrer la configuration nécessaire lors de la première mise sous tension de la console LS9 et vérifier le fonctionnement de l'instrument.

4

Connexions et configuration

Connexions

■ Connexions d'entrée analogique



Connectez les microphones ou les périphériques de niveau de ligne aux prises d'entrée INPUT 1–16 {1–32}. Lorsque l'unité LS9 est réglée sur ses paramètres par défaut, le signal émis sur les prises INPUT est connecté aux canaux suivants.

Pour la console LS9-16

Prises d'entrée analogique	Canaux d'entrée
Prises INPUT 1–16	Canaux INPUT 1–16

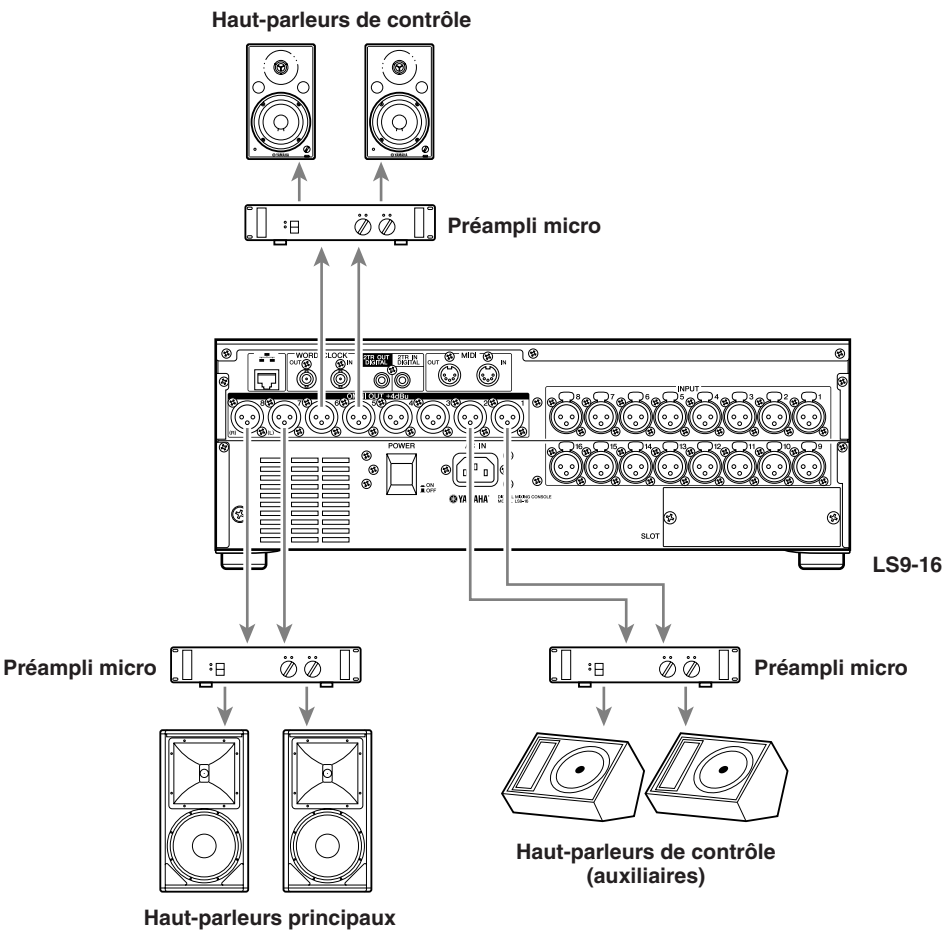
Pour la console LS9-32

Prises d'entrée analogique	Canaux d'entrée
Prises INPUT 1–32	Canaux INPUT 1–32

NOTE

- Cette assignation peut être modifiée selon les besoins (→ p. 99). Par exemple, si vous souhaitez connecter un périphérique de niveau de ligne stéréo, vous pourrez affecter deux prises INPUT à un canal ST IN, de sorte que les canaux gauche et droit fonctionnent en tandem pour plus de commodité.

■ Connexions de sortie analogique



Les prises OMNI OUT 1–8 { 1–16 } peuvent être connectées à vos haut-parleurs principaux et auxiliaires ainsi qu'aux haut-parleurs de contrôle destinés à l'ingénieur.
Lorsque l'unité LS9 est réglée sur ses paramètres par défaut, le signal émis depuis les canaux suivants est connecté à toutes les prises OMNI OUT. Cette assignation peut être modifiée selon les besoins (→ p. 95).

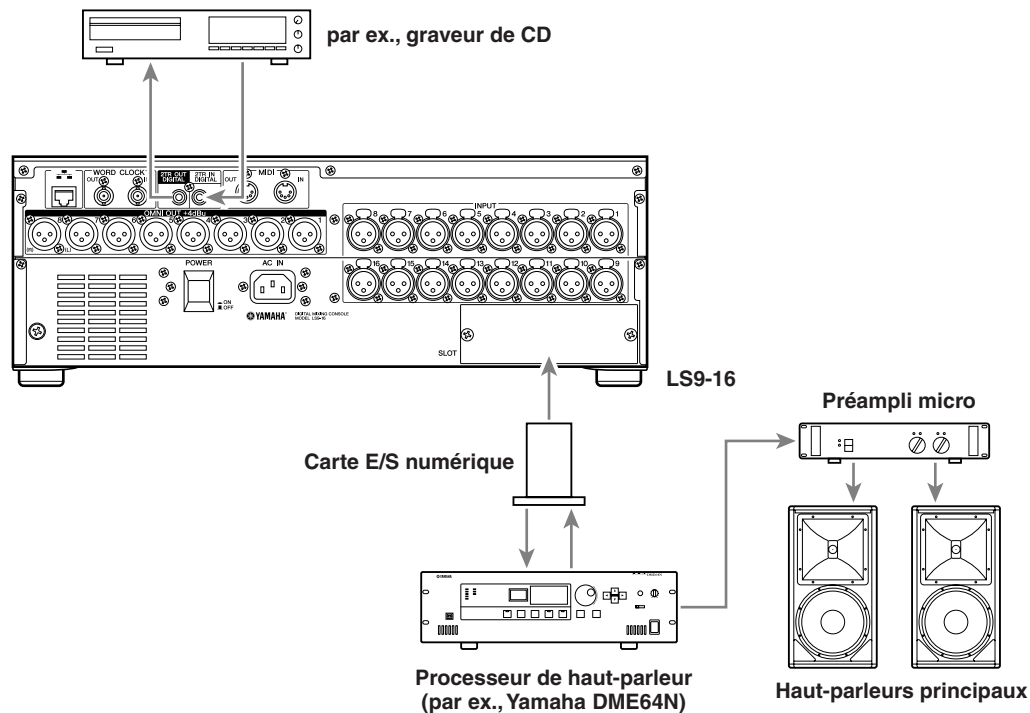
Pour la console LS9-16

Prises de sortie analogique	Canaux de sortie
Prises OMNI OUT 1–6	Canaux MIX 1–6
Prises OMNI OUT 7–8	Canal STEREO L/R

Pour la console LS9-32

Prises de sortie analogique	Canaux de sortie
Prises OMNI OUT 1–14	Canaux MIX 1–14
Prises OMNI OUT 15–16	Canal STEREO L/R

■ Connexions d'entrée/de sortie numériques



Utilisez les prises 2TR IN DIGITAL/2TR OUT DIGITAL ou le logement de la mini-carte YGDAI pour envoyer ou recevoir des signaux audionumériques entre la console LS9 et l'équipement externe. Lorsque l'unité LS9 est réglée sur ses paramètres par défaut, les signaux des canaux suivants sont assignés aux prises 2TR IN DIGITAL/2TR OUT DIGITAL et aux logements. Cette assignation peut être modifiée selon les besoins (→ p. 95, 99).

Pour la console LS9-16

Prises d'entrée/de sortie numériques	Canaux d'entrée/de sortie
Prise 2TR IN DIGITAL (L/R)	Aucune affectation
Prise 2TR OUT DIGITAL (L/R)	Canal STEREO L/R
Canaux d'entrée 1–8 du logement	Canaux INPUT 17–24
Canaux d'entrée 9–16 du logement	Canaux INPUT 25–32
Canaux de sortie 1–8 du logement	Canaux MIX 1–8
Canaux de sortie 9–16 du logement	Canaux MIX 9–16

Pour la console LS9-32

Prises d'entrée/de sortie numériques	Canaux d'entrée/de sortie
Prise 2TR IN DIGITAL (L/R)	Aucune affectation
Prise 2TR OUT DIGITAL (L/R)	Canal STEREO L/R
Canaux d'entrée 1–8 du logement 1	Canaux INPUT 33–40
Canaux d'entrée 9–16 du logement 1	Canaux INPUT 41–48
Canaux d'entrée 1–8 du logement 2	Canaux INPUT 49–56
Canaux d'entrée 9–16 du logement 2	Canaux INPUT 57–64
Canaux de sortie 1–8 du logement 1	Canaux MIX 1–8
Canaux de sortie 9–16 du logement 1	Canaux MIX 9–16
Canaux de sortie 1–8 du logement 2	Canaux MIX 1–8
Canaux de sortie 9–16 du logement 2	Canaux MIX 9–16

Les prises 2TR IN DIGITAL/2TR OUT DIGITAL du système LS9 servent au transfert des signaux audionumériques de deux canaux vers et depuis un périphérique externe (par ex., lecteur CD, graveur CD ou platine MD).

En installant une carte d'E/S numérique vendue séparément, il est possible d'ajouter des prises d'entrée et de sortie supplémentaires à la console LS9. Vous pouvez également connecter un système DAW ou un processeur de haut-parleur.

Pour les détails sur les types de cartes d'E/S compatibles, reportez-vous à l'annexe située à la fin de ce mode d'emploi (→ p. 274). Pour obtenir les toutes dernières informations sur les cartes d'E/S, visitez le site Internet de Yamaha à l'adresse suivante :

<http://www.yamahaproaudio.com/>

NOTE

- Pour transmettre ou recevoir des signaux audionumériques via les prises 2TR IN DIGITAL/2TR OUT DIGITAL ou les logements, l'horloge de mots des deux périphériques doit être synchronisée (→ p. 46).

Installation d'une carte en option

Avant d'installer une carte d'E/S dans un logement, il faut d'abord consulter le site Web Yamaha afin de s'assurer que la carte concernée est compatible avec l'unité LS9 et vérifier le nombre de cartes de Yamaha ou d'autres fabricants pouvant être installées en association avec cette carte.

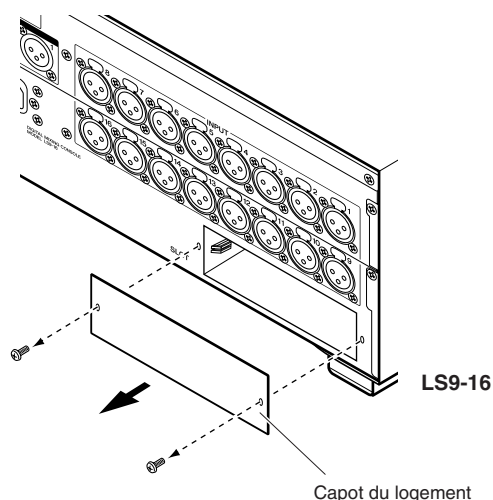
<http://www.yamahaproaudio.com/>

Pour installer une carte d'E/S en option, procédez comme suit.

1 Vérifiez que l'instrument est hors tension.

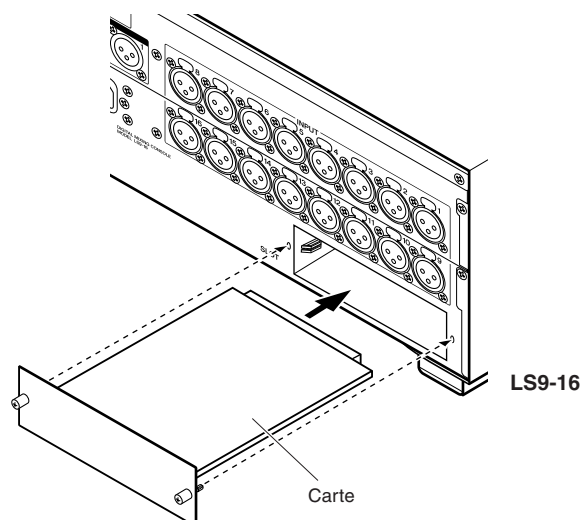
2 Dévissez les vis qui maintiennent le capot du logement en place et retirez-le.

Conservez le capot que vous venez de retirer en lieu sûr.



3 Alignez les bords de la carte sur les guides à l'intérieur du logement et insérez la carte.

Enfoncez la carte dans le logement jusqu'à ce que ses contacts soient correctement insérés dans le connecteur situé à l'intérieur du logement.



4 Fixez la carte à l'aide des vis qui lui sont reliés.

Toute fixation inadéquate de la carte peut l'endommager ou entraîner son dysfonctionnement.

⚠ ATTENTION

- Avant d'installer sur la console les cartes d'E/S vendues séparément, vous devez vous assurer que l'interrupteur d'alimentation est désactivé, au risque de provoquer des dysfonctionnements ou des chocs électriques.

Configuration requise au démarrage

Nous allons vous présenter ici la configuration requise à la première mise sous tension de la console LS9. Pour vérifier que les connexions sont correctement effectuées, nous vous expliquons la procédure de base permettant d'émettre le signal d'entrée depuis le canal INPUT sur le bus STEREO.

Rétablissement des réglages par défaut de la scène en cours

Mettez l'unité LS9 en marche et rappelez (chargez) la scène paramétrée par défaut (numéro de scène 000).

NOTE

- Nous rappelons ici les réglages de scène par défaut afin que le reste des opérations de ce chapitre puissent être correctement exécutées. En fonctionnement normal, il est inutile de rappeler la scène paramétrée par défaut à chaque démarrage.

1 Mise sous tension de la console LS9.

À la mise sous tension de l'unité LS9, vous devez respecter l'ordre suivant : LS9 → amplificateur ou système d'écoute. (Il faut procéder dans un ordre inverse lors de la mise hors tension).

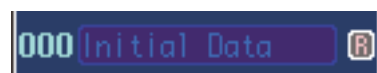
2 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SCENE MEMORY] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran SCENE LIST (Liste des scènes).

Vous avez la possibilité de rappeler ou de stocker les mémoires de scène à partir de cet écran.



- ① Liste des scènes
② Touche RECALL

3 Positionnez le curseur sur la liste des scènes puis utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC] pour afficher la mention « 000 Initial Data » en surbrillance sur la ligne centrale de la liste.



4 Positionnez le curseur sur la touche RECALL et appuyez sur [ENTER].

Le numéro de scène « 000 » est chargé et les paramètres de mixage sont réinitialisés sur leurs valeurs respectives par défaut.

NOTE

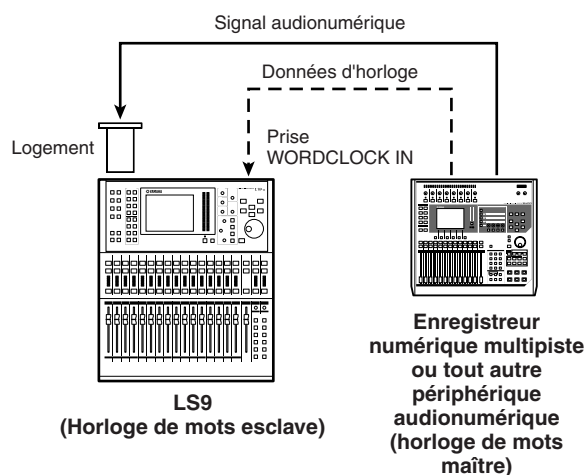
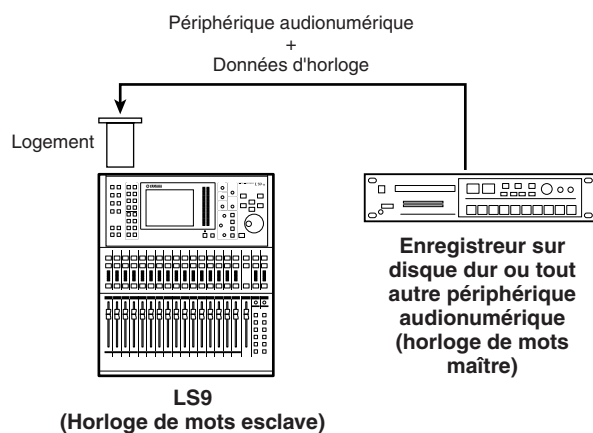
- N'oubliez pas que lorsque le numéro de scène « 000 » est chargé, les assignations d'entrée et de sortie ainsi que les réglages d'effets internes, de GEQ et de HA (préampli micro) sont réinitialisés sur leurs valeurs respectives par défaut. (Cependant, le choix de l'horloge de mots source n'est pas affecté par cette action).

Connexions et réglages de l'horloge de mots

Le terme « horloge de mots » fait référence aux données de l'horloge assurant la base de la synchronisation du traitement numérique de tous les signaux audio. Lorsqu'une carte d'E/S numérique installée dans un logement est numériquement connectée à un périphérique externe tel qu'un système DAW, un lecteur CD ou un enregistreur sur disque dur et que vous souhaitez transmettre ou recevoir des signaux audionumériques entre la console LS9 et le périphérique externe, vous devez synchroniser les horloges de mots des périphériques concernés.

Pour ce faire, l'un des appareils doit être choisi comme horloge de mots maître (dispositif transmetteur) et l'autre comme esclave (récepteur), ce dernier devant nécessairement être synchronisé sur le périphérique maître.

Si vous voulez spécifier l'unité LS9 comme horloge de mots esclave de sorte qu'elle soit synchronisée sur l'horloge de mots fournie à partir d'un périphérique externe, vous pourrez utiliser les données d'horloge incluses dans le signal audionumérique reçu depuis une carte d'E/S numérique ou transmettre une horloge de mots spécifique à cet effet sur la prise WORD CLOCK IN (Entrée d'horloge de mots), située sur le panneau arrière.



Dans les deux cas, vous devez utiliser la procédure suivante pour indiquer la source de l'horloge de mots qui sera adoptée par l'unité LS9.

ASTUCE

- La procédure ci-dessous ne sera pas nécessaire si vous utilisez la console LS9 en tant qu'horloge de mots maître ou si celle-ci n'est pas numériquement connectée à un périphérique externe.

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] (Configuration) à plusieurs reprises pour accéder à l'écran SYSTEM SETUP (Configuration système).

Cet écran permet d'effectuer divers réglages qui affectent l'ensemble de la console LS9.



LS9-32

1 Touche WORD CLOCK

2 Positionnez le curseur sur la touche WORD CLOCK (Horloge de mots) du champ MIXER SETUP (Configuration du mixeur) et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle WORD CLOCK apparaît, qui vous permet de sélectionner l'horloge source selon laquelle l'unité LS9 va fonctionner.



LS9-32

3 Utilisez les touches de la fenêtre pour sélectionner l'horloge source sur laquelle la console LS9 sera synchronisée.

- Si vous souhaitez que l'horloge source soit fournie par les données d'horloge d'un signal audio numérique provenant d'un logement :

Activez une touche à deux canaux valide, correspondant au logement concerné.

- Si vous souhaitez que l'horloge source soit fournie par les données d'horloge d'un signal audio numérique provenant de la prise 2TR IN DIGITAL :

Activez la touche 2TR IN.

NOTE

- Lorsqu'un lecteur CD traditionnel ou tout autre dispositif similaire est relié à la prise 2TR IN DIGITAL, il convient d'utiliser ce périphérique comme horloge maître. Dans certains cas, la perte de synchronisation peut générer du bruit.

- Si vous souhaitez spécifier les données d'horloge de mots provenant de la prise WORD CLOCK IN comme horloge source :

Activez la touche WC IN.

- Si vous voulez spécifier l'horloge de mots interne de la console LS9 comme horloge source :

Activez les touches INT48k

(fréquence d'échantillonnage : 48 kHz) ou INT44,1k

(fréquence d'échantillonnage : 44,1 kHz).

Lorsque la console LS9 fonctionne correctement avec la nouvelle horloge, le symbole placé immédiatement au-dessus de la touche correspondante devient bleu pâle. La fréquence de l'horloge source sélectionnée apparaît également dans le coin supérieur gauche de la fenêtre.

4 Pour refermer la fenêtre contextuelle WORD CLOCK, positionnez le curseur sur la touche CLOSE (ou le symbole × situé dans le coin supérieur droit de la fenêtre) puis appuyez sur [ENTER].

NOTE

- Le réglage de l'horloge de mots est conservé en mémoire, même en cas de mise hors tension. Lorsque vous réglez la console LS9 de sorte qu'elle se synchronise sur un périphérique externe, un message d'erreur apparaîtra et le système ne fonctionnera pas correctement si le périphérique externe est mis hors tension lorsque vous allumez l'unité LS9 ou si la connexion est déconnectée.

Réglages HA (Préampli micro)

Nous allons vous expliquer ici comment régler le gain HA (préampli micro), activer ou désactiver l'alimentation dérivée et brancher la phase pour chaque canal d'entrée sur lequel vous avez connecté un micro ou un instrument.

Pour régler les paramètres HA sur la console LS9, vous pouvez soit utiliser la section SELECTED CHANNEL ou l'écran SELECTED CH VIEW pour effectuer les réglages de canaux individuellement, soit vous servir de la fenêtre contextuelle pour spécifier le paramétrage des huit canaux en même temps.

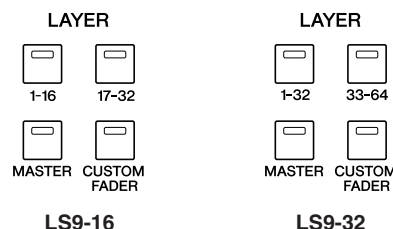
● Réglages HA pour chaque canal individuellement

Sélectionnez le canal que vous souhaitez paramétrer, et utilisez la section SELECTED CHANNEL ou l'écran SELECTED CH VIEW pour effectuer les réglages HA.

1 Assurez-vous qu'un micro ou un instrument est connecté à la prise INPUT (→ p. 41).

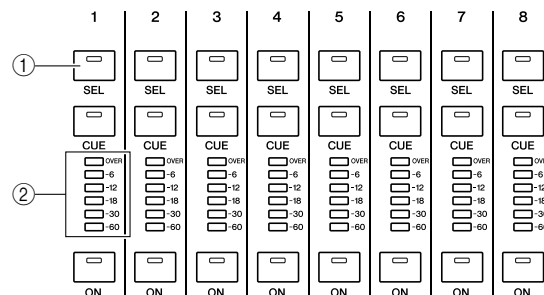
2 Vérifiez que la couche de faders contenant le canal souhaité est sélectionnée dans la section LAYER.

Si nécessaire, utilisez les touches de la section LAYER pour le basculement des couches de faders.



3 Appuyez sur la touche [SEL] du canal correspondant à la prise INPUT que vous voulez actionner, de sorte à allumer son voyant DEL.

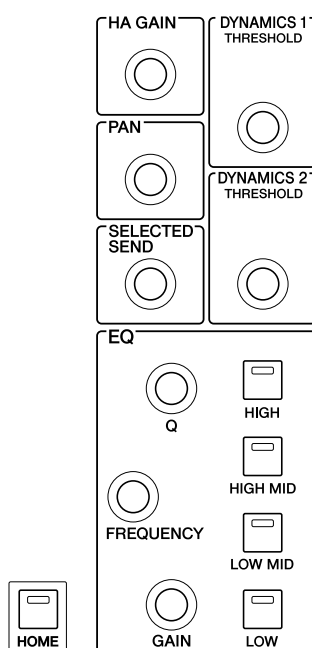
Le canal est à présent sélectionné comme cible des opérations de la section SELECTED CHANNEL.



- ① Touche [SEL]
- ② Voyants d'indicateur de niveau

4 Appuyez sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.

La touche [HOME] réinitialise le panneau de l'unité LS9 sur ses réglages par défaut (position initiale). Dès que vous appuyez sur cette touche, l'écran SELECTED CH VIEW s'affiche, montrant tous les paramètres du canal sélectionné par la touche [SEL] correspondante. Le mode SENDS ON FADER est alors désactivé et la fonction de niveau de canal affectée aux faders.



① Bouton GAIN

5 Utilisez l'une des méthodes suivantes pour régler le gain HA du canal sélectionné.

● Utilisation de la section SELECTED CHANNEL

Actionnez l'encodeur [HA GAIN] (Gain HA) de la section SELECTED CHANNEL. Vous constatez alors que le bouton GAIN de l'écran SELECTED CH VIEW fonctionne en tandem avec celui-ci. (Si un autre écran apparaît, une petite fenêtre contextuelle en affichera la valeur.)

● Utilisation de l'écran SELECTED CH VIEW

Servez-vous des touches de curseur de la section DATA ENTRY pour positionner le bouton GAIN à l'écran, puis réglez le gain HA à l'aide du cadran ou des touches [DEC]/[INC].

Dans l'un ou l'autre cas, le niveau de ce canal apparaît sur les voyants d'indicateur de niveau dans la section Channel Module.

Si l'indicateur de niveau n'affiche aucun mouvement même en cas d'entrée de signal, il faudra vérifier que la prise INPUT est correctement branchée, et que le point de détection de niveau est réglé sur POST ON (juste après la touche [ON]) (→ p. 155).

NOTE

- Le PAD est activé/désactivé en interne lorsque le gain HA est spécifié sur une valeur comprise entre -14 dB et -13 dB. Gardez à l'esprit que du bruit risque d'être généré en cas de différence entre les valeurs d'impédance de sortie relatives aux conducteurs chaud et froid du périphérique externe relié au connecteur INPUT, en cas d'utilisation de l'alimentation dérivée.

6 Pour spécifier les réglages HA relatifs à un autre canal, servez-vous des touches [SEL] afin de sélectionner ce dernier puis effectuez les paramétrages de la même manière.

● Réglages HA d'un groupe de huit canaux

Voici comment accéder à la fenêtre contextuelle qui permet d'effectuer les réglages HA pour un groupe de huit canaux.

1 Assurez-vous qu'un micro ou un instrument est connecté à la prise INPUT (→ p. 41).

2 Appuyez sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.

L'écran SELECTED CH VIEW apparaît.



- ① Touche contextuelle HA
- ② Bouton GAIN

3 Utilisez les touches de la section LAYER et les touches [SEL] de la section Channel Module pour sélectionner le canal correspondant à la prise INPUT que vous voulez commander.

4 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle HA ou le bouton GAIN sur l'écran SELECTED CH VIEW, puis appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle HA/PATCH apparaît, qui vous permet de régler le gain HA, d'activer ou de désactiver l'alimentation dérivée et de brancher la phase en groupes de huit canaux. Cette fenêtre contextuelle affiche les paramètres relatifs aux huit canaux comprenant le canal que vous avez sélectionné à l'étape 2.



- ① Touche +48V
- ② Bouton GAIN
- ③ Touche Ø (phase)



• Si vous avez activé le paramètre POPUP APPEARS WHEN PRESSING KNOBS dans la fenêtre contextuelle PREFERENCE (→ p. 194), vous pourrez aussi accéder à cette fenêtre en appuyant sur l'encodeur [HA GAIN] de la section SELECTED CHANNEL.

5 Pour régler le gain HA, positionnez le curseur sur le bouton GAIN correspondant au canal souhaité dans la fenêtre, puis servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC].

Le niveau d'entrée du canal est affiché par l'indicateur de niveau situé immédiatement à droite du bouton GAIN à l'écran.



• Le PAD est activé/désactivé en interne lorsque le gain HA est spécifié sur une valeur comprise entre -14 dB et -13 dB. Gardez à l'esprit que du bruit risque d'être généré en cas de différence entre les valeurs d'impédance de sortie relatives aux conducteurs chaud et froid du périphérique externe relié au connecteur INPUT, en cas d'utilisation de l'alimentation dérivée.

6 Pour activer l'alimentation dérivée pour chaque canal, positionnez le curseur sur la touche +48V située dans le champ HA à l'écran, puis appuyez sur [ENTER].

La touche +48V est alors activée (elle s'affiche en rouge), et l'alimentation dérivée fournie sur la prise INPUT correspondante.



• Si vous souhaitez utiliser l'alimentation dérivée, vous devrez d'abord activer (ON) la touche +48V MASTER ON/OFF située sur l'écran SYSTEM SETUP.

7 Pour faire basculer la phase de canal entre les réglages normal et inversé des canaux individuels, positionnez le curseur sur la touche Ø située dans le champ HA et appuyez sur [ENTER].

La touche Ø passe du noir au rouge, et la phase du canal correspondant est alors inversée.

8 Si vous souhaitez faire fonctionner le préampli micro (HA) d'un canal qui n'apparaît pas dans la fenêtre contextuelle actuellement sélectionnée, servez-vous de la touche [SEL] pour choisir le canal et effectuer ses réglages.

Par exemple, si les canaux INPUT 1–8 apparaissent dans la fenêtre contextuelle, il faudra appuyer sur la touche [SEL] du canal INPUT 9 pour changer l'affichage afin de visualiser les canaux INPUT 9–16.

Envoi d'un signal de canal d'entrée au bus STEREO

Nous allons vous expliquer ici comment paramétrer le niveau d'un signal envoyé vers le bus STEREO depuis un canal d'entrée dont le gain a été réglé, ajuster son panoramique (canal INPUT) ou sa balance (canal ST IN) et le contrôler à partir de haut-parleurs externes reliés au canal STEREO. La procédure suivante vous permet de vérifier le branchement du micro, de l'instrument et des haut-parleurs principaux.

Pour régler le niveau, le panoramique ou la balance d'un signal envoyé vers le bus STEREO, vous pouvez soit utiliser la section SELECTED CHANNEL ou l'écran SELECTED CH VIEW afin d'effectuer les réglages de canaux individuellement, soit vous servir de la fenêtre contextuelle pour spécifier le paramétrage des huit canaux en même temps.

● Contrôle du signal envoyé vers le bus STEREO canal par canal

Voici la procédure à suivre pour sélectionner le canal d'entrée que vous souhaitez contrôler, puis utiliser les faders/encodeurs du panneau supérieur, la section SELECTED CHANNEL ainsi que l'écran SELECTED CH VIEW de l'affichage afin de contrôler les paramètres de niveau, de panoramique et de balance.

1 Appuyez sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.

L'écran SELECTED CH VIEW apparaît.



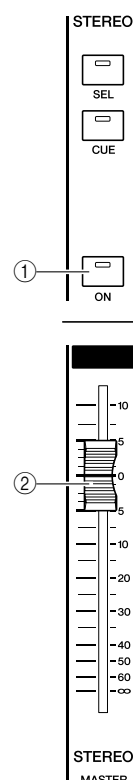
- ① Touche ST
- ② Bouton PAN/BAL

2 Utilisez les touches de la section LAYER et les touches [SEL] de la section Channel Module pour sélectionner le canal correspondant à la prise INPUT que vous voulez commander.

3 Vérifiez que la touche ST à l'écran est activée (celle-ci s'affiche en caractères blancs sur arrière-fond rose).

La touche ST est un sélecteur d'activation ou de désactivation pour le signal envoyé depuis ce canal vers le bus STEREO. Positionnez le curseur sur cette touche lorsqu'elle est désactivée (elle apparaît en caractères gris sur arrière-fond noir), puis appuyez sur [ENTER].

4 Dans la section STEREO MASTER du panneau supérieur, assurez-vous que la touche [ON] du canal STEREO est activée et réglez le fader du canal STEREO sur 0 dB.

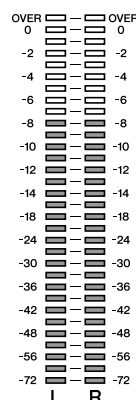


- ① Touche [ON] du canal STEREO
- ② Fader du canal STEREO

5 Dans les sections Channel Module ou ST IN, assurez-vous que la touche [ON] du canal actuellement sélectionné est activée.

6 Augmentez le niveau du fader de canal actuellement sélectionné (ou de l'encodeur du canal ST IN) pour obtenir le volume approprié.

A ce stade, vous devriez entendre le son du système de haut-parleurs connecté au canal STEREO. Si vous n'entendez pas de son, surveillez l'indicateur de niveau stéréo situé à droite de l'écran pour guetter tout mouvement de l'indicateur de niveau LR.



● Si l'indicateur de niveau LR enregistre un mouvement

Il est possible que la prise de sortie connectée à votre système de haut-parleurs ne soit pas correctement affectée au canal STEREO. Vérifiez l'assignation du port de sortie (→ p. 95).

● Si l'indicateur de niveau LR n'enregistre aucun mouvement

Il est possible que la touche [ON] du canal soit désactivée, ou que la touche ST soit activée dans l'écran SELECTED CH VIEW. Vérifiez les réglages des touches [ON] et ST.

ASTUCE

- Vous pouvez également utiliser le casque connecté à la prise PHONES OUT (Sortie casque) du panneau avant pour contrôler le signal émis depuis le canal STEREO (→ p. 146).

7 Pour ajuster le balayage panoramique ou la balance du signal envoyé depuis le canal d'entrée vers le bus STEREO, activez l'encodeur [PAN] de la section SELECTED CHANNEL.

Si vous activez l'encodeur [PAN], vous constaterez que le bouton PAN/BAL sur l'écran SELECTED CH VIEW fonctionne en tandem avec celui-ci. Vous pouvez obtenir le même résultat en déplaçant le curseur du bouton PAN/BAL et en actionnant le cadran ou les touches [DEC]/[INC].

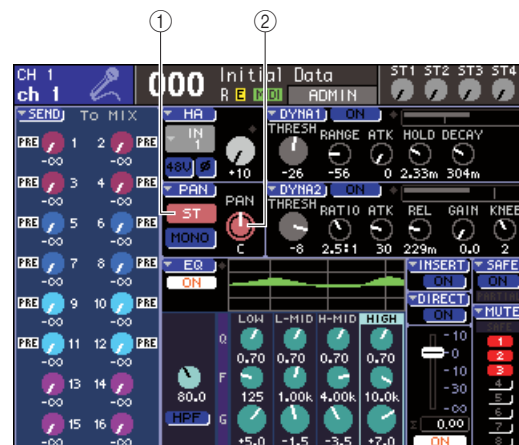
8 Pour commander un autre canal, servez-vous des touches [SEL] afin de sélectionner celui-ci puis effectuez les paramétrages de la même manière.

● Contrôle du signal envoyé vers le bus STEREO pour les huit canaux en même temps

Voici comment accéder à la fenêtre contextuelle dans laquelle il est possible de régler le niveau, le panoramique et la balance du signal envoyé vers le bus STEREO pour les huit canaux en même temps.

1 Appuyez sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.

L'écran SELECTED CH VIEW apparaît.



- ① Touche contextuelle PAN (Panoramique)
- ② Bouton PAN/BAL

2 Utilisez les touches de la section LAYER et les touches [SEL] de la section Channel Module pour sélectionner le canal correspondant à la prise INPUT que vous voulez commander.

3 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle PAN ou le bouton PAN/BAL sur l'écran SELECTED CH VIEW, puis appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle TO STEREO/MONO apparaît, qui vous permet de régler le niveau, le panoramique et la balance du signal envoyé vers le bus STEREO, pour les huit canaux à la fois. Cette fenêtre contextuelle affiche les paramètres relatifs aux huit canaux comprenant le canal que vous avez sélectionné à l'étape 2.



- ① Touche ST
- ② Bouton PAN/BAL



- Si vous avez activé le paramètre **POPUP APPEARS WHEN PRESSING KNOBS** dans la fenêtre contextuelle **PREFERENCE** (→ p. 194), vous pourrez aussi accéder à cette fenêtre en appuyant sur l'encodeur **[PAN]** de la section **SELECTED CHANNEL**.

4 Dans la section STEREO MASTER du panneau supérieur, assurez-vous que la touche [ON] du canal STEREO est activée et réglez le fader du canal STEREO sur 0 dB.

5 Vérifiez que la touche ST de chaque canal est activée (celle-ci s'affiche en caractères blancs sur arrière-fond rose).

La touche ST est un sélecteur d'activation et de désactivation pour le signal envoyé depuis chaque canal vers le bus STEREO. Cette fonction est identique à la touche ST dans l'écran **SELECTED CH VIEW**.

6 Pour régler le panoramique (canal INPUT) ou la balance (canal ST IN) du signal envoyé depuis le canal d'entrée vers le bus STEREO, positionnez le curseur sur le bouton PAN/BAL du canal de votre choix, et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC].

7 Dans les sections Channel Module ou ST IN, assurez-vous que la touche [ON] du canal que vous souhaitez commander est activée.

8 Augmentez le niveau de fader ou de l'encodeur de chaque canal pour obtenir le volume approprié.

9 Si vous souhaitez faire fonctionner un canal n'apparaissant pas dans la fenêtre contextuelle actuellement sélectionnée, servez-vous de la touche [SEL] pour choisir le canal et effectuer ses réglages.

Par exemple, lorsque les canaux INPUT 1–8 apparaissent dans la fenêtre contextuelle, appuyez sur la touche [SEL] du canal INPUT 9 pour changer l'affichage de la fenêtre contextuelle de sorte à lui adjoindre les canaux INPUT 9–16. Appuyez sur une touche [SEL] de la section ST IN pour faire afficher simultanément tous les canaux L/R relatifs aux canaux ST IN 1–4.

Opérations liées aux canaux d'entrée

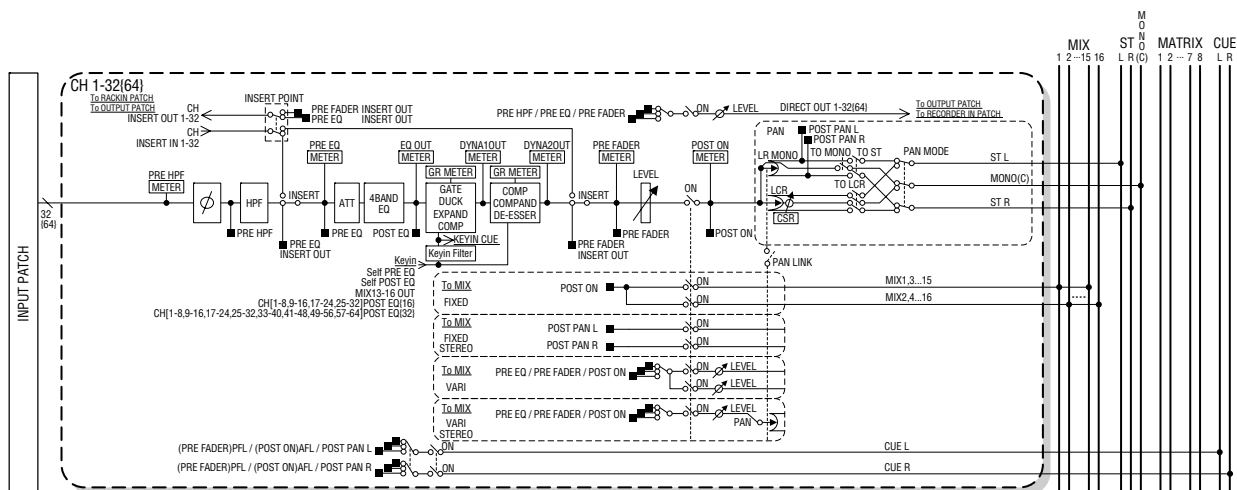
Ce chapitre décrit les opérations liées aux canaux d'entrée (canaux INPUT et ST IN).

Flux du signal des canaux d'entrée

Les canaux d'entrée forment la section qui traite les signaux reçus depuis les prises d'entrée ou le logement situés sur le panneau arrière, puis les envoie respectivement vers les bus STEREO, MONO et MIX. Il existe deux types de canaux d'entrée :

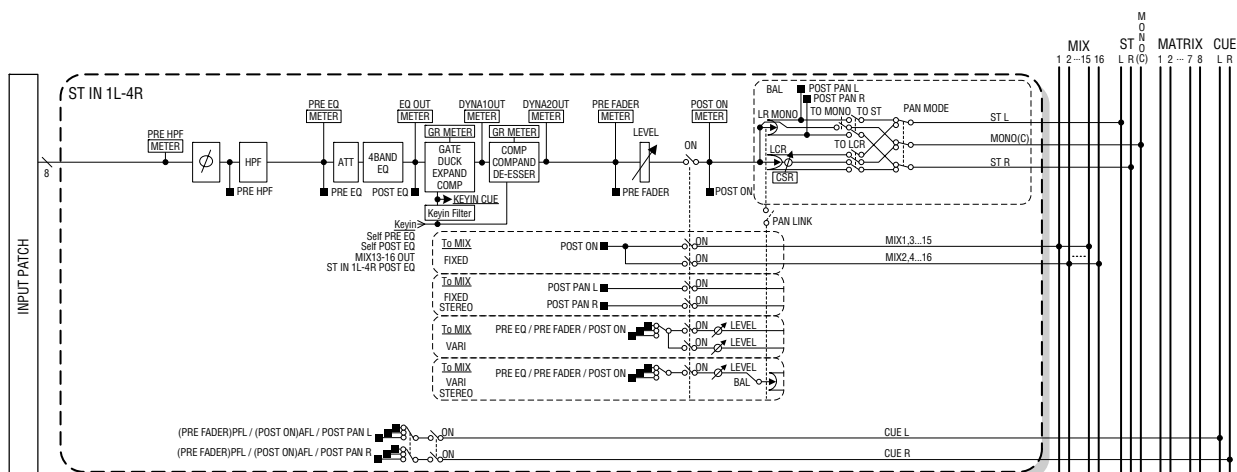
■ Canaux INPUT 1-32 {1-64}.....

Ces canaux servent à traiter les signaux monaux. Lorsque la console LS9 est paramétrée sur ses réglages par défaut, les signaux d'entrée provenant des prises INPUT du panneau arrière et les canaux d'entrée de logement sont affectés à ces canaux. Pour plus de détails, reportez-vous à la page 99.



■ Canaux ST IN 1-4.....

Ces canaux servent à traiter les signaux stéréo. Lorsque l'unité LS9 est paramétrée sur ses réglages par défaut, les sorties des racks virtuels 5-8 sont affectées à ces canaux.



● INPUT PATCH (Assignation d'entrée)

Affecte des signaux d'entrée aux canaux d'entrée.

● Ø (phase)

Alterne la phase du signal d'entrée.

● HPF (Filtre passe-haut)

Filtre passe-haut qui coupe la zone de fréquences située sous la fréquence spécifiée.

● ATT (Atténuateur)

Atténue/renforce le niveau du signal d'entrée.

● 4 BAND EQ (Egaliseur à 4 bandes)

Egaliseur paramétrique disposant de 4 bandes : HIGH, HIGH MID, LOW MID et LOW.

● DYNAMICS 1 (Dynamiques 1)

Processeur de dynamiques qui peut être utilisé pour les effets de gate, de ducking, d'expandeur ou de compresseur.

● DYNAMICS 2 (Dynamiques 2)

Processeur de dynamiques pouvant servir de compresseur, de compandeur et de de-esser.

● LEVEL (Niveau)

Ajuste le niveau d'entrée du canal d'entrée.

● ON (Activation/désactivation)

Active ou désactive le canal d'entrée. S'il est désactivé, le canal correspondant sera assourdi.

● PAN (Panoramique)

Ajuste le balayage panoramique du signal émis depuis le canal INPUT vers le bus STEREO. Si nécessaire, ce réglage de panoramique peut également s'appliquer aux signaux envoyés à la paire de bus MIX affectés en stéréo.

● BALANCE

Sur les canaux ST IN, le paramètre BALANCE s'utilise à la place de PAN. Il règle l'équilibre du volume des signaux gauche/droit émis depuis le canal ST IN vers le bus STEREO. Si nécessaire, ce réglage de balance s'applique également au signal envoyé à la paire de bus MIX affectés en stéréo.

● LCR (Gauche/Centre/Droite)

Envoie le signal du canal d'entrée vers les bus STEREO/MONO comme un signal à trois canaux qui ajoute le canal C (Centre) aux canaux L/R.

● TO MIX ON/OFF MIX (Activation/désactivation de l'envoi vers MIX)

Sélecteur d'activation/désactivation du signal envoyé depuis le canal d'entrée vers les bus MIX 1–16.

Il existe deux types de bus MIX : le type FIXED dont le niveau d'envoi est fixe et le type VARI dont le niveau d'envoi est variable. Vous pouvez basculer entre les types FIXED et VARI à l'aide des groupes de deux bus MIX portant des numéros pair/impair. (Pour plus de détails, → p. 213).

● TO MIX LEVEL 1-16 (Niveau d'envoi vers MIX 1–16)

Règle le niveau d'envoi du signal émis depuis le canal d'entrée vers les bus MIX 1–16 de type VARI. Le signal envoyé vers les bus MIX de type VARI peut être émis avant l'égalisateur, avant le fader ou après la touche [ON], selon les besoins. Le signal envoyé aux bus MIX de type FIXED sera émis avant le panoramique si le bus MIX est monaural et après le panoramique si celui-ci est stéréo.

● INSERT (Canaux INPUT 1–32 uniquement)

Assigne les ports d'entrée et de sortie souhaités afin d'insérer un processeur d'effets ou d'autres périphériques externes (→ p. 101). Cette position d'entrée et de sortie d'insertion alterne entre les positions pre-EQ et pre-fader.

● DIRECT OUT (Canaux INPUT uniquement)

Assigne le port de sortie souhaité de sorte à émettre directement le signal d'entrée (→ p. 103). Le signal de sortie direct est détecté avant le filtre HPF, l'égalisateur ou le fader.

● METER (Indicateur de niveau)

Mesure le niveau du canal d'entrée. Vous pouvez changer la position sur laquelle le niveau est détecté.

Spécification du nom et de l'icône du canal

Sur la console LS9, le nom et l'icône affichés à l'écran peuvent être spécifiés pour chaque canal d'entrée. Nous allons expliquer ici comment spécifier le nom et l'icône du canal concerné.

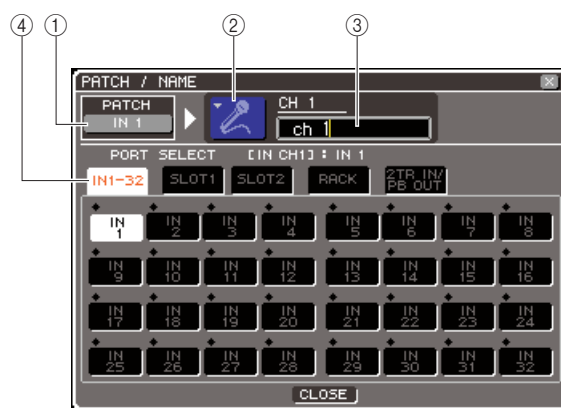
- 1 Appuyez sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.**
L'écran SELECTED CH VIEW apparaît.
- 2 Utilisez la section LAYER pour sélectionner la couche de faders souhaitée.**
- 3 Appuyez sur la touche [SEL] des sections Channel Module ou ST IN afin de sélectionner le canal d'entrée que vous voulez commander.**



- 1 Touche contextuelle de sélection de port d'entrée**

- 4 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle de sélection du port d'entrée dans le champ HA de l'écran, puis appuyez sur la touche [ENTER].**

La fenêtre contextuelle PATCH/NAME (Assignation/Nom) apparaît, qui vous permet de sélectionner un port d'entrée et une icône pour le canal d'entrée et d'attribuer à celui-ci un nom.



LS9-32

Cette fenêtre contextuelle comporte les éléments suivants.

- 1 Touche de port d'entrée**
Indique le port d'entrée actuellement sélectionné. Pour sélectionner l'icône ou éditer le nom de canal, positionnez le curseur sur cette touche, puis appuyez sur la touche [ENTER] afin de retourner sur l'écran de sélection du port d'entrée.
- 2 Touche des icônes**
Indique l'icône sélectionnée pour ce canal. Lorsque vous positionnez le curseur sur cette touche et appuyez sur [ENTER], un écran apparaît sur lequel vous pouvez sélectionner une icône et un nom d'échantillon.
- 3 Zone de saisie du nom de canal**
Indique le nom attribué à ce canal. Lorsque vous positionnez le curseur sur cette touche et appuyez sur [ENTER], une fenêtre de clavier apparaît, sur laquelle vous pouvez saisir le nom de votre choix.
- 4 Onglets**
Ces onglets permettent de basculer entre les différents éléments de la fenêtre.

5 Pour choisir une icône spécifique à ce canal, positionnez le curseur sur la touche des icônes et appuyez sur [ENTER].

L'affichage de la fenêtre est modifié comme suit.



① Touches de sélection d'icône

Sélectionnent l'icône utilisée pour ce canal.

② Touches de sélection de nom d'échantillon

Sélectionnent les noms d'échantillon relatifs à l'icône actuellement choisie. Lorsque vous appuyez sur une touche, le nom d'échantillon correspondant est saisi dans le champ du nom de canal.

③ Touches de sélection des couleurs de fond des icônes

Ces touches vous permettent de choisir l'une des huit couleurs d'arrière-plan pour l'icône.

6 Utilisez les touches de sélection des icônes ainsi que les touches de sélection des couleurs de fond des icônes pour choisir l'icône et sa couleur d'arrière-plan que vous souhaitez utiliser pour ce canal.

L'icône sélectionnée s'affiche dans la touche des icônes, située dans la partie supérieure de la fenêtre.

7 Si nécessaire, utilisez les touches de sélection de nom d'échantillon pour choisir un nom d'échantillon. Le nom d'échantillon sélectionné est saisi dans le champ du nom de canal situé dans la partie supérieure de la fenêtre.



- Vous pouvez ajouter ou éditer le texte après la saisie du nom d'échantillon dans le champ du nom de canal. Si vous souhaitez affecter un nom de canal composé d'un nom commun et d'un numéro, tel que « Vocal 1 » et « Vocal 2 », vous pourrez simplement saisir un nom d'échantillon puis lui adjoindre un numéro.

8 Pour saisir directement un nom de canal (ou éditer le nom d'échantillon déjà entré), positionnez le curseur sur le champ du nom de canal situé dans la partie supérieure de la fenêtre et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre du clavier s'ouvre dans la partie inférieure de la fenêtre, ce qui vous permet d'entrer ou d'éditer le texte. Pour obtenir les détails sur l'utilisation de la fenêtre du clavier, reportez-vous à la page 34.

9 Utilisez les touches [SEL] pour sélectionner un autre canal d'entrée et spécifier son icône et son nom de canal de la même manière.

Lorsque la fenêtre contextuelle PATCH/NAME s'affiche, vous pouvez vous servir des touches [SEL] pour changer le canal en cours d'utilisation.

12 Lorsque vous avez terminé la saisie des informations, positionnez le curseur sur la touche CLOSE (ou le symbole × situé dans le coin supérieur droit de la fenêtre) puis appuyez sur [ENTER].

Vous revenez ainsi à l'écran SELECTED CH VIEW.

Réglages HA (Préampli micro)

Cette section vous explique comment effectuer les réglages HA (Préampli micro), tels que l'activation ou la désactivation de l'alimentation dérivée, le gain et la phase pour chaque canal d'entrée.

1 Appuyez sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.

L'écran SELECTED CH VIEW apparaît.



- ① Touche contextuelle HA
- ② Bouton GAIN

2 Utilisez la section LAYER pour sélectionner la couche de faders souhaitée.

3 Appuyez sur la touche [SEL] des sections Channel Module ou ST IN afin de sélectionner le canal d'entrée que vous voulez commander.

4 Pour régler le gain HA uniquement pour ce canal, actionnez l'encodeur [HA GAIN] de la section SELECTED CHANNEL.

Vous pouvez obtenir le même résultat en positionnant le curseur sur le bouton GAIN de l'écran SELECTED CH VIEW et en actionnant le cadran ou les touches [DEC]/[INC].

5 Si vous souhaitez éditer les paramètres détaillés tels que l'activation/la désactivation ou la phase de l'alimentation dérivée, positionnez le curseur sur la touche contextuelle HA ou sur le bouton GAIN dans le champ HA de l'écran SELECTED CH VIEW, puis appuyez sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre contextuelle HA/PATCH.

La fenêtre contextuelle HA/PATCH apparaît, qui vous permet de régler le gain HA, d'activer ou de désactiver l'alimentation dérivée et de brancher la phase en groupes de huit canaux. Cette fenêtre contextuelle affiche les paramètres relatifs aux huit canaux comprenant le canal que vous avez sélectionné à l'étape 3.



- ① Touche +48V
- ② Bouton GAIN
- ③ Touche Ø (phase)

ASTUCE

• Si vous avez activé le paramètre **POPUP APPEARS WHEN PRESSING KNOBS** dans la fenêtre contextuelle **PREFERENCE** (→ p. 194), vous pourrez aussi accéder à cette fenêtre en appuyant sur l'encodeur [HA GAIN] de la section **SELECTED CHANNEL**.

6 Pour régler le gain HA, positionnez le curseur sur le bouton GAIN correspondant au canal souhaité dans la fenêtre, puis servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC].

Le niveau d'entrée du canal est affiché par l'indicateur de niveau situé immédiatement à droite du bouton GAIN à l'écran.

NOTE

• Le PAD est activé/désactivé en interne lorsque le gain HA est spécifié sur une valeur comprise entre -14 dB et -13 dB. Gardez à l'esprit que du bruit risque d'être généré en cas de différence entre les valeurs d'impédance de sortie relatives aux conducteurs chaud et froid du périphérique externe relié au connecteur INPUT, en cas d'utilisation de l'alimentation dérivée.

7 Pour activer l'alimentation dérivée, positionnez le curseur sur la touche +48V relative au canal souhaité dans la fenêtre, puis appuyez sur [ENTER].

La touche +48V est alors activée (elle s'affiche en rouge), et l'alimentation dérivée est fournie sur la prise INPUT correspondante.

NOTE

• Si vous souhaitez utiliser l'alimentation dérivée, vous devrez d'abord activer (ON) la touche +48V MASTER ON/OFF située sur l'écran **SYSTEM SETUP**.

- 8** Pour faire basculer la phase de canal entre les réglages normal et inversé des canaux individuels, positionnez le curseur sur la touche Ø située à l'écran et appuyez sur [ENTER].

La touche Ø passe du noir au rouge, et la phase du canal correspondant est alors inversée.

- 9** Si vous souhaitez faire fonctionner le préampli micro (HA) d'un canal qui n'apparaît pas dans la fenêtre contextuelle actuellement sélectionnée, servez-vous de la touche [SEL] pour choisir le canal et effectuer ses réglages.

Par exemple, si les canaux INPUT 1–8 apparaissent dans la fenêtre contextuelle, il faudra appuyer sur la touche [SEL] du canal INPUT 9 pour changer l'affichage afin de visualiser les canaux INPUT 9–16.

- 12** Lorsque vous avez terminé la saisie des informations, positionnez le curseur sur la touche CLOSE (ou le symbole × situé dans le coin supérieur droit de la fenêtre) puis appuyez sur [ENTER].

Envoi du signal d'un canal d'entrée vers les bus STEREO/MONO

Cette section vous explique comment envoyer le signal d'un canal d'entrée vers les bus STEREO ou MONO.

Les bus STEREO et MONO servent essentiellement à émettre les signaux vers les haut-parleurs principaux. Les signaux sont envoyés vers les bus STEREO ou MONO en mode ST/MONO ou LCR. Vous pouvez choisir l'un de ces deux modes pour chaque canal. Ces modes diffèrent entre eux de la façon suivante :

■ Mode ST/MONO

Ce mode envoie le signal à partir d'un canal d'entrée vers les bus STEREO et MONO de manière indépendante.

- Il est possible d'activer ou de désactiver séparément les signaux émis depuis un même canal d'entrée vers les bus STEREO et MONO.
- Le panoramique du signal envoyé depuis un canal INPUT vers le bus STEREO L/R est activé par l'encodeur [PAN] de la section SELECTED CHANNEL ou par le bouton TO ST PAN (Vers panoramique stéréo) à l'écran. (Le signal émis vers le bus MONO n'est affecté ni par cet encodeur ni par ce bouton.)
- La balance de volume du signal envoyé depuis un canal ST IN vers le bus STEREO gauche et droit est activée par l'encodeur [PAN] de la section SELECTED CHANNEL ou par le bouton TO ST BALANCE (Vers balance stéréo) à l'écran. (Le signal émis vers le bus MONO n'est pas affecté par ce bouton.)

■ Mode LCR

Sous ce mode, le signal émis depuis le canal d'entrée est envoyé à trois bus en même temps : STEREO (L/R) et MONO (C).

- Il est possible d'activer ou de désactiver simultanément les signaux émis depuis un même canal d'entrée vers les bus STEREO et MONO.
- Le bouton CSR (Rapport centre-côté) à l'écran définit le rapport du niveau de signal émis depuis le canal d'entrée vers le bus STEREO (L/R) et celui du niveau d'envoi vers le bus MONO (C).
- Le niveau du signal émis depuis le canal d'entrée vers les bus STEREO (L/R) et MONO (C) varie selon les réglages de l'encodeur [PAN] de la section SELECTED CHANNEL ou du bouton TO ST PAN/TO ST BALANCE à l'écran.

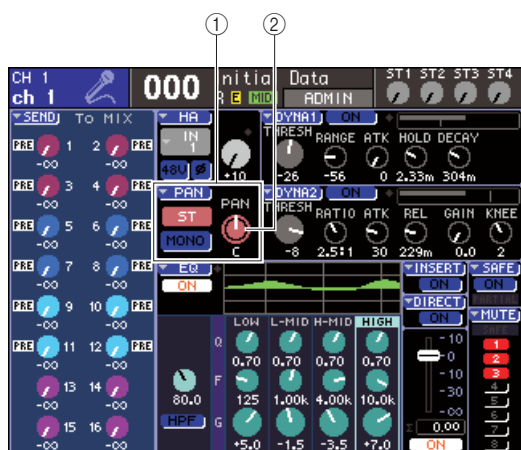


- Si vous voulez utiliser un casque d'écoute pour contrôler le signal des bus STEREO ou MONO, vous devrez appuyer sur la touche [MONITOR] de la section DISPLAY ACCESS à plusieurs reprises pour accéder à l'écran MONITOR, puis sélectionner « LCR » comme source de contrôle (→ p. 146).

- 1 Vérifiez que la source d'entrée est connectée au canal d'entrée que vous êtes en train de régler, puis paramétrez l'alimentation dérivée, le gain et la phase du préampli micro de sorte à obtenir un signal d'entrée optimal (→ p. 57).

- 2 Appuyez sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.

L'écran SELECTED CH VIEW apparaît.



- ① Champ TO ST (Vers stéréo)
- ② Bouton TO ST PAN (bouton TO ST BAL pour un canal ST IN)

- 3 Utilisez la section LAYER pour sélectionner la couche de faders souhaitée.

- 4 Appuyez sur la touche [SEL] des sections Channel Module ou ST IN afin de sélectionner le canal d'entrée correspondant à la source de votre choix.

- 5 Si vous voulez uniquement régler le panoramique ou la balance de ce canal, il faudra actionner l'encodeur [PAN] de la section SELECTED CHANNEL.

Vous pouvez obtenir le même résultat en positionnant le curseur sur le bouton PAN/BAL de l'écran SELECTED CH VIEW et en utilisant le cadran ou les touches [DEC]/[INC].

- 6 Pour changer les réglages d'activation ou de désactivation du signal envoyé depuis le canal d'entrée vers le bus STEREO/MONO ou basculer entre les modes ST/MONO et LCR, positionnez le curseur sur le bouton TO ST PAN ou sur la touche contextuelle PAN dans le champ TO ST de l'écran SELECTED CH VIEW, et appuyez sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre contextuelle TO STEREO/MONO.

Dans la fenêtre contextuelle TO STEREO/MONO, vous avez la possibilité de naviguer entre les modes ST/MONO et LCR par groupes de huit canaux et de modifier l'état d'activation et de désactivation ainsi que les réglages de balance et de panoramique des signaux envoyés depuis ces canaux vers le bus STEREO/MONO. Cette fenêtre contextuelle affiche les paramètres relatifs aux huit canaux notamment à celui que vous avez sélectionné à l'étape 4.



ASTUCE

- Si vous avez activé le paramètre **POPUP APPEARS WHEN PRESSING KNOBS** dans la fenêtre contextuelle **PREFERENCE** (→ p. 194), vous pourrez aussi accéder à cette fenêtre en appuyant sur l'encodeur [PAN] de la section **SELECTED CHANNEL**.

Cette fenêtre contextuelle comporte les éléments suivants.

- ① **Numéro de canal / Nom de canal**

Indique le numéro et le nom du canal que vous êtes en train d'actionner.

- ② **Touche MODE**

Sélectionne les modes ST/MONO ou LCR pour spécifier les modalités d'envoi du signal émis vers les bus STEREO ou MONO. Ce mode peut être spécifié individuellement pour chaque canal. Vous basculez d'un mode à l'autre à chaque fois que vous appuyez sur cette touche.

Le mode actuellement sélectionné est indiqué par la position du voyant (le symbole ◆ vert) situé juste au-dessus de la touche.

- ③ **Touche ST**

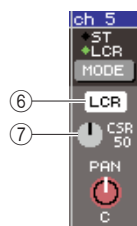
- ④ **Touche MONO**

Lorsque la touche MODE est spécifiée sur ST/MONO, ces touches fonctionnent comme des sélecteurs d'activation et de désactivation individuels pour le signal envoyé depuis le canal concerné vers les bus STEREO ou MONO.

- ⑤ **Bouton TO ST PAN/TO ST BALANCE**

Pour les canaux INPUT, ceci fonctionne comme un bouton PAN qui règle le balayage panoramique gauche/droite du signal envoyé vers le bus STEREO. Pour un canal ST IN, ceci agit comme un bouton BALANCE qui règle la balance de volume des signaux gauche/droit émis vers le bus STEREO. Positionnez le curseur sur le bouton et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour ajuster le réglage.

Si la touche MODE est spécifiée en mode LCR, la touche et le bouton suivants s'afficheront à la place des touches ST ③ et MONO ④.



⑥ Touche LCR

Il s'agit d'un sélecteur d'activation et de désactivation de tous les signaux envoyés depuis ce canal vers les bus STEREO et MONO. Si cette touche est désactivée, aucun signal ne sera émis du canal d'entrée correspondant vers les bus STEREO et MONO.

⑦ Bouton CSR

Règle le niveau relatif des signaux envoyés depuis le canal concerné vers les bus STEREO (L/R) et MONO (C), dans une plage de 0–100 %. Positionnez le curseur sur le bouton et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour ajuster le réglage.

7 Utilisez la touche MODE afin de sélectionner le mode ST/MONO ou LCR pour chaque canal.

8 Les touches ST et MONO sont des sélecteurs d'activation et de désactivation du signal envoyé depuis chaque canal vers les bus STEREO et MONO.

9 Pour utiliser le bus STEREO, assurez-vous que la touche [ON] du canal STEREO est activée dans la section STEREO MASTER du panneau supérieur, et augmentez le niveau du fader du canal STEREO jusqu'à la position appropriée.

12 Quant au bus MONO, son utilisation suppose que vous vérifiez que la touche [ON] du canal MONO est activée puis que vous spécifiez le fader du canal MONO sur le niveau adéquat.

Cette opération n'est pas identique sur les unités LS9-16 et LS9-32.

● Pour la console LS9-16

Affectez le canal MONO à la couche de faders personnalisée, appuyez sur la touche LAYER [CUSTOM FADER] pour accéder à la couche de faders personnalisée, puis activez la touche [ON] ainsi que le fader du module de canal correspondant.

● Pour la console LS9-32

Appuyez sur la touche LAYER [MASTER] pour accéder à la couche de faders principale puis actionnez la touche [ON] ainsi que le fader correspondant du module de canal 32.

12 Dans les sections Channel Module ou ST IN du panneau supérieur, vérifiez que la touche [ON] est activée pour le canal d'entrée que vous souhaitez contrôler, puis réglez le fader et l'encodeur sur une position appropriée.

Les étapes suivantes diffèrent selon que vous sélectionnez un canal en mode ST/MONO ou un canal en mode LCR comme à l'étape 7.

● Pour un réglage de canal en mode ST/MONO

12 Utilisez les touches ST et MONO dans la fenêtre contextuelle TO STEREO/MONO comme sélecteurs d'activation et de désactivation du signal envoyé depuis le canal d'entrée vers les bus STEREO et MONO.

12 Pour ajuster le balayage panoramique ou la balance du signal émis depuis le canal d'entrée vers le bus STEREO, activez l'encodeur [PAN] de la section SELECTED CHANNEL.

Vous pouvez obtenir le même résultat en utilisant le bouton TO ST PAN/TO ST BAL dans la fenêtre contextuelle TO STEREO/MONO.

● Pour un réglage de canal en mode LCR

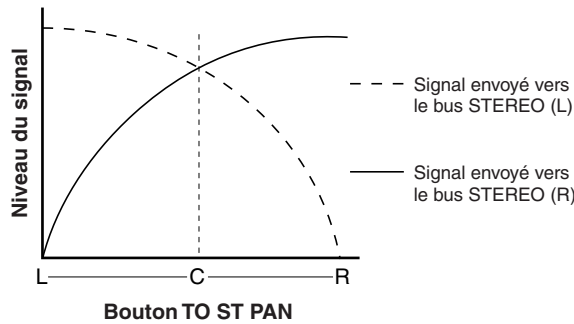
12 Utilisez la touche LCR dans la fenêtre contextuelle TO STEREO/MONO comme sélecteur d'activation et de désactivation du signal envoyé depuis le canal d'entrée vers les bus STEREO et MONO.

Pour un canal réglé en mode LCR, les signaux envoyés vers les bus STEREO et MONO peuvent être activés ou désactivés en une seule opération.

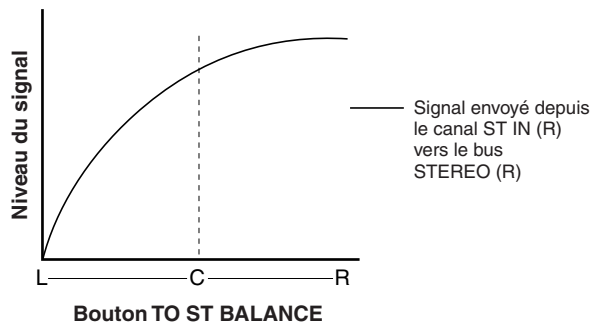
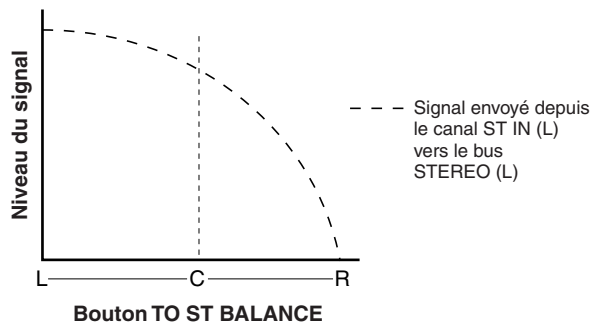
13 Dans la fenêtre contextuelle TO STEREO/MONO, servez-vous du bouton CSR pour ajuster la différence de niveau entre les signaux envoyés depuis ce canal respectivement vers les bus STEREO (L/R) et MONO (C).

14 Dans la fenêtre contextuelle TO STEREO/MONO, utilisez le bouton TO ST PAN pour régler le balayage panoramique du signal envoyé depuis le canal d'entrée vers les bus STEREO (L/R) et MONO (C).

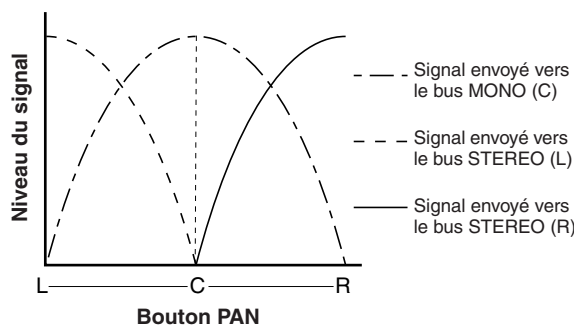
Lorsque le bouton CSR est réglé sur 0 %, la manipulation du bouton TO ST PAN d'un canal INPUT modifie le niveau des signaux envoyés vers les bus STEREO (L/R) et MONO (C), tel qu'illustré dans le schéma suivant. Dans ce cas, le bouton TO ST PAN fonctionne comme un bouton PAN traditionnel, et aucun signal n'est envoyé vers le bus MONO (C).



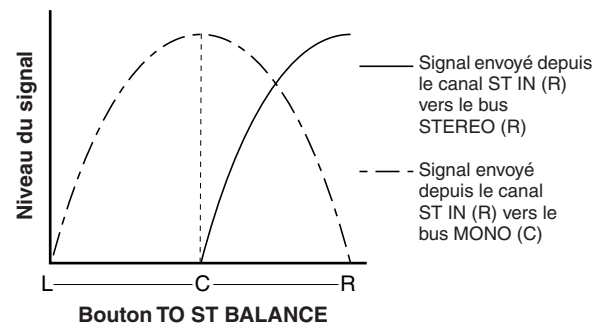
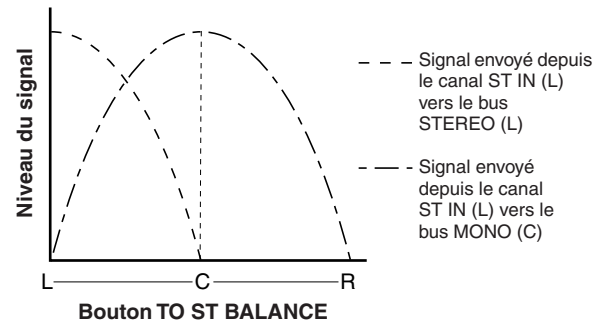
Lors de la sélection d'un canal ST IN, l'utilisation du bouton TO ST BALANCE correspondant modifie le niveau des signaux envoyés depuis les canaux ST IN L/R vers les bus STEREO (L/R) et MONO (C), tel qu'illustré dans le schéma suivant. Dans ce cas, l'encodeur [PAN] fonctionne comme un bouton BALANCE traditionnel, et aucun signal n'est envoyé vers le bus MONO (C).



Lorsque le bouton CSR est réglé sur 100 %, la manipulation du bouton TO ST PAN change le niveau des signaux envoyés vers les bus STEREO (L/R) et MONO (C), tel qu'illustré dans le schéma suivant.



Lors de la sélection d'un canal ST IN, l'utilisation du bouton TO ST BALANCE correspondant modifie le niveau des signaux envoyés depuis les canaux ST IN L/R vers les bus STEREO (L/R) et MONO (C), tel qu'illustré dans le schéma suivant.



15 Si vous souhaitez faire fonctionner un canal n'apparaissant pas dans la fenêtre contextuelle actuellement sélectionnée, servez-vous de la touche [SEL] pour choisir le canal et effectuer ses réglages.

Par exemple, si les canaux INPUT 1–8 apparaissent dans la fenêtre contextuelle, il faudra appuyer sur la touche [SEL] du canal INPUT 9 pour changer l'affichage afin de visualiser les canaux INPUT 9–16.

16 Lorsque vous avez terminé la saisie des informations, positionnez le curseur sur la touche CLOSE (ou le symbole × situé dans le coin supérieur droit de la fenêtre) puis appuyez sur [ENTER].

Envoi du signal du canal d'entrée vers un bus MIX

Cette section vous explique comment envoyer le signal d'un canal d'entrée vers les bus MIX 1–16.

Les bus MIX servent essentiellement à envoyer des signaux vers les haut-parleurs auxiliaires sur scène ou vers des processeurs d'effets externes. Les signaux peuvent être envoyés depuis un canal d'entrée vers un bus MIX selon les trois méthodes suivantes.

■ Utilisation de la section SELECTED CHANNEL

Cette méthode fait appel à l'encodeur [SELECTED SEND] de la section SELECTED CHANNEL pour régler le niveau d'envoi du signal vers les bus MIX.

Elle permet de contrôler les signaux envoyés depuis un canal d'entrée donné vers tous les bus MIX.

■ Utilisation de la fenêtre contextuelle MIX SEND

Cette méthode autorise l'utilisation de la fenêtre contextuelle MIX SEND pour régler les niveaux d'envoi depuis huit canaux vers un bus MIX.

Elle vous permet de contrôler le niveau d'envoi, le réglage d'activation et de désactivation, et le point d'envoi des signaux envoyés depuis un groupe de huit canaux vers un bus MIX spécifique.

■ Utilisation des faders du panneau supérieur

Cette méthode vous propose de faire passer l'unité LS9 en mode SENDS ON FADER et de vous servir des faders du panneau supérieur pour régler les niveaux d'envoi vers les bus MIX. Vous pouvez ainsi contrôler simultanément les niveaux d'envoi ainsi que les basculements entre activation et désactivation des signaux envoyés depuis tous les canaux d'entrée vers un bus MIX spécifique.

Utilisation de la section SELECTED CHANNEL

Voici les modalités de l'utilisation de l'encodeur [SELECTED SEND] de la section SELECTED CHANNEL pour régler le niveau des signaux envoyés depuis un canal d'entrée spécifique vers chaque bus MIX.

- 1 Vérifiez qu'un port de sortie est affecté à chacun des bus MIX vers lesquels les signaux sont envoyés et que votre système de contrôle ou processeur d'effets externes est relié au port de sortie correspondant.**

Reportez-vous à la page 95 pour obtenir les détails sur l'affectation d'un port de sortie vers un bus MIX ou à la page 42 en ce qui concerne les informations relatives à la connexion d'équipements externes.

- 2 Appuyez sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.**

L'écran SELECTED CH VIEW apparaîtra.



① Champ TO MIX (Vers MIX)

Dans ce champ, vous basculez entre les états d'activation et de désactivation et réglez le niveau du signal envoyé depuis le canal d'entrée vers les bus MIX.

② Bouton TO MIX LEVEL

Ceci règle le niveau d'envoi du signal envoyé depuis le canal d'entrée vers un bus MIX de type VARI. Pour ajuster le niveau d'envoi dans ce champ, positionnez le curseur sur le bouton puis servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC].

③ Touche TO MIX ON/OFF

Si le bus MIX de destination de l'envoi est de type FIXED, cette touche s'affichera à la place du bouton ②. Il s'agit d'un sélecteur d'activation et de désactivation pour le signal envoyé depuis le canal d'entrée vers un bus MIX de type FIXED. Pour activer ou désactiver le signal, positionnez le curseur sur la touche puis appuyez sur [ENTER].

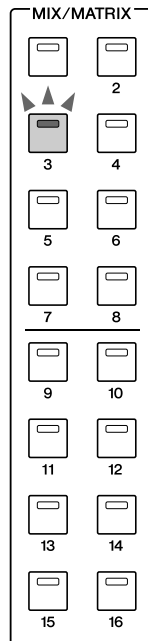
④ Indicateur PRE/POST

Ceci indique la position d'envoi du signal envoyé depuis le canal d'entrée vers un bus MIX de type VARI. Le signal est émis avant l'égaliseur ou le fader lorsque l'indicateur affiche PRE ou directement après la touche [ON] en l'absence d'une telle indication. Cet indicateur sert uniquement à des fins d'affichage. Ce champ ne peut pas servir à modifier la position d'envoi du signal.

3 Utilisez les touches de la section LAYER et les touches [SEL] des sections Channel Module ou ST IN afin de sélectionner le canal d'entrée que vous voulez commander.

4 Servez-vous des touches de la section MIX/MATRIX SELECT pour sélectionner le bus MIX de destination de l'envoi.

Le voyant DEL de la touche correspondante s'allume, indiquant qu'il a été sélectionné comme destination de l'envoi.



● Si le bus MIX de destination de l'envoi est de type VARI

Le champ TO MIX à l'écran affiche le bouton dans une couleur identique à celle de la touche correspondante dans la section MIX/MATRIX SEND (Envoi MIX/MATRIX).

● Si le bus MIX de destination de l'envoi est de type FIXED

Le champ TO MIX affiche la touche TO MIX ON/OFF au lieu du bouton TO MIX LEVEL. Dans ce cas, vous ne pouvez pas régler le niveau d'envoi.

NOTE

- Lorsque le voyant DEL d'une touche spécifique de la section MIX/MATRIX SELECT clignote alors que les voyants correspondants à toutes les autres touches sont allumés, la console LS9 est en mode SENDS ON FADER (mode utilisé pour contrôler les niveaux d'envoi vers les bus MIX ou MATRIX). Appuyez sur la touche souhaitée dans la section MIX/MATRIX SELECT de sorte que seul le voyant DEL de cette touche spécifique s'allume.

5 Si vous avez sélectionné un bus MIX de type VARI à l'étape 4, il faudra vous servir de l'encodeur [SELECTED SEND] de la section SELECTED CHANNEL pour régler le niveau d'envoi depuis ce canal vers le bus MIX choisi à l'étape 4.

Si la destination d'envoi du bus MIX est réglée sur stéréo, la fonction de l'encodeur [SELECTED SEND] variera en fonction du type des deux touches adjacentes de la section MIX/MATRIX SELECT qui seront allumées.

● Si la touche de gauche est allumée

Utilisez l'encodeur [SELECTED SEND] pour régler le balayage panoramique (ou la balance, pour un canal ST IN) du signal envoyé depuis le canal INPUT vers les deux bus MIX.

● Si la touche de droite est allumée

Utilisez l'encodeur [SELECTED SEND] pour régler le niveau d'envoi commun aux deux bus MIX.

6 Pour changer l'état d'activation ou de désactivation du signal envoyé vers un bus MIX de type VARI, positionnez le curseur sur le bouton TO MIX LEVEL à l'écran, puis appuyez sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre contextuelle MIX SEND.

Si vous désactivez ceci, le bouton sera grisé.

7 Pour changer l'état d'activation ou de désactivation du signal envoyé vers un bus MIX de type FIXED, positionnez le curseur sur la touche TO MIX ON/OFF à l'écran, puis appuyez sur [ENTER].

Si vous désactivez ceci, le bouton sera remplacé par des caractères noirs sur fond bleu. Pour réactiver le réglage, appuyez une nouvelle fois sur [ENTER].

8 Vous pouvez utiliser les touches [SEL] du panneau supérieur pour sélectionner un autre canal d'entrée et contrôler le niveau d'envoi vers le bus MIX sélectionné de la même manière.

9 Utilisez les touches de la section MIX/MATRIX SELECT pour sélectionner un autre bus MIX comme destination de l'envoi et réglez le niveau d'envoi depuis le canal d'entrée de la même manière.

ASTUCE

- Si la valeur PRE est sélectionnée comme position d'envoi vers un bus MIX, vous serez en mesure de sélectionner PRE EQ (directement avant l'atténuateur) ou PRE FADER (directement avant le fader) pour chaque bus MIX (→ p. 213).
- Si nécessaire, le réglage de panoramique/balance d'un signal envoyé vers un bus MIX stéréo peut être lié au bouton TO ST PAN/TO ST BAL de l'écran SELECTED CH VIEW (→ p. 213).
- Pour contrôler le signal envoyé vers un bus MIX spécifique, sélectionnez la couche de faders principale et appuyez sur la touche [CUE] correspondant à ce canal MIX précis.

Utilisation de la fenêtre contextuelle

Cette méthode autorise l'utilisation de la fenêtre contextuelle MIX SEND pour régler les niveaux d'envoi depuis huit canaux vers un bus MIX.

1 Vérifiez qu'un port de sortie est affecté à chacun des bus MIX vers lesquels les signaux sont envoyés et que votre système de contrôle ou processeur d'effets externes est relié au port de sortie correspondant.

2 Appuyez sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.

L'écran SELECTED CH VIEW apparaît.



① Touche contextuelle SEND

3 Utilisez les touches de la section LAYER et les touches [SEL] des sections Channel Module ou ST IN afin de sélectionner le canal d'entrée source de l'envoi.

4 Servez-vous des touches de la section MIX/MATRIX SELECT pour sélectionner le bus MIX de destination de l'envoi.

5 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle SEND (Envoi) dans la barre d'outils puis appuyez sur [ENTER] pour accéder à la fenêtre contextuelle MIX SEND.

Celle-ci vous permet de contrôler le niveau d'envoi, le réglage d'activation et de désactivation ainsi que le point d'envoi des signaux envoyés depuis un groupe de huit canaux vers le bus MIX actuellement sélectionné.



- Si vous avez activé le paramètre POPUP APPEARS WHEN PRESSING KNOBS dans la fenêtre contextuelle PREFERENCE (→ p. 194), vous pourrez aussi accéder à cette fenêtre en appuyant sur l'encodeur [SELECTED SEND] de la section SELECTED CHANNEL.
- Pour changer l'état d'activation ou de désactivation du signal envoyé vers un bus MIX de type VARI, positionnez le curseur sur le bouton TO MIX LEVEL à l'écran, puis appuyez sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre contextuelle citée ci-dessus.

La fenêtre contextuelle MIX SEND affiche les paramètres relatifs aux huit canaux incluant le canal que vous avez sélectionné à l'étape 3. Le contenu de cette fenêtre varie selon que le bus MIX de destination de l'envoi est de type VARI ou FIXED.

[Pour un bus MIX de type VARI]



① Numéro de canal / Nom de canal

Cette zone affiche le numéro et le nom du canal source de l'envoi.

② Touche PRE

Cette touche change la position à partir de laquelle le signal est envoyé depuis le canal source de l'envoi vers le bus MIX actuellement sélectionné. Elle entraîne l'émission du signal juste avant l'égaliseur ou le fader lorsqu'elle est activée (on) et directement après la touche [ON] lorsqu'elle est désactivée (off).

③ Touche TO MIX ON/OFF

Il s'agit d'un sélecteur d'activation/désactivation du signal envoyé depuis le canal source de l'envoi vers le bus MIX actuellement sélectionné.

④ Bouton TO MIX LEVEL

Règle le niveau du signal envoyé depuis le canal source de l'envoi vers le bus MIX actuellement sélectionné.

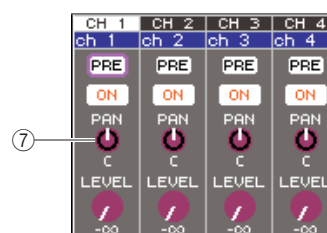
⑤ Touche ALL PRE

Sélectionne PRE comme position à partir de laquelle les signaux sont envoyés depuis tous les canaux d'entrée vers les bus MIX de type VARI.

⑥ Touche ALL POST

Sélectionne POST comme position à partir de laquelle les signaux sont envoyés depuis tous les canaux d'entrée vers les bus MIX de type VARI.

Si le bus MIX de destination de l'envoi est réglé en mode stéréo, l'écran sera modifié comme suit :



⑦ Bouton TO MIX PAN/TO MIX BALANCE

Règle le balayage panoramique (ou la balance, pour un canal ST IN) du signal envoyé depuis le canal INPUT vers les deux bus MIX.

ASTUCE

- Si la valeur PRE est sélectionnée comme position d'envoi vers un bus MIX, vous serez en mesure de sélectionner PRE EQ (directement avant l'atténuateur) ou PRE FADER (directement avant le fader) pour chaque bus MIX (→ p. 213).
- Si nécessaire, le réglage de panoramique/balance d'un signal envoyé vers un bus MIX stéréo peut être lié au bouton TO ST PAN/TO ST BAL de l'écran SELECTED CH VIEW (→ p. 213).

[Pour un bus MIX de type FIXED]



① Numéro de canal / Nom de canal

Cette zone affiche le numéro et le nom du canal source de l'envoi.

② Touche TO MIX ON/OFF

Il s'agit d'un sélecteur d'activation/désactivation du signal envoyé depuis le canal source de l'envoi vers le bus MIX actuellement sélectionné.

Si le bus MIX de destination de l'envoi est réglé en mode stéréo, les opérations d'activation et de désactivation seront liées pour deux bus MIX adjacents portant des numéros pair/impair.

- 6 Si vous avez sélectionné un bus MIX de type VARI à l'étape 4, positionnez le curseur sur le bouton TO MIX LEVEL à l'écran, et utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC] pour régler le niveau d'envoi depuis chaque canal vers le bus MIX sélectionné.**

Lorsque le bus MIX de destination de l'envoi est réglé en mode stéréo, positionnez le curseur sur le bouton TO MIX PAN (TO MIX BALANCE) et réglez le panoramique (ou la balance, pour un canal ST IN) du signal envoyé depuis chaque canal vers les deux bus MIX.

- 7 Pour changer la position d'envoi du signal émis vers un bus MIX de type VARI, positionnez le curseur sur la touche PRE à l'écran, puis appuyez sur [ENTER].**

Si la touche PRE est activée, le signal sera envoyé juste avant l'égaliseur ou avant le fader ; si elle est désactivée, le signal sera émis directement après la touche [ON].

ASTUCE

- Si la touche PRE est activée, vous serez en mesure de sélectionner PRE EQ (directement avant l'atténuateur) ou PRE FADER (directement avant le fader) pour chaque bus MIX (→ p. 213).

- 8 Pour changer l'état d'activation ou de désactivation du signal envoyé vers un bus MIX de type VARI/FIXED, positionnez le curseur sur la touche TO MIX ON/OFF à l'écran, puis appuyez sur [ENTER].**

Si le bus MIX de destination de l'envoi est réglé en mode stéréo, le fonctionnement de la paire de touches adjacentes gauche/droite sera lié.

- 9 Si vous souhaitez faire fonctionner un canal n'apparaissant pas dans la fenêtre contextuelle actuellement sélectionnée, servez-vous de la touche [SEL] pour choisir le canal et effectuer ses réglages.**

- 10 Si vous voulez régler le niveau d'envoi vers un autre bus MIX, servez-vous des touches de la section MIX/MATRIX SELECT pour sélectionner un autre bus MIX puis effectuez les réglages de la même manière.**

- 11 Lorsque vous avez terminé la saisie des informations, positionnez le curseur sur la touche CLOSE (ou le symbole × situé dans le coin supérieur droit de la fenêtre) puis appuyez sur [ENTER].**

Utilisation des faders (mode SENDS ON FADER)

Voici les modalités d'utilisation des faders/encodeurs du panneau supérieur pour régler le niveau d'envoi et activer ou désactiver le signal pour les signaux envoyés depuis les canaux d'entrée vers un bus MIX spécifique.

- 1 Vérifiez qu'un port de sortie est affecté à chacun des bus MIX vers lesquels les signaux sont envoyés et que votre système de contrôle ou processeur d'effets externes est relié au port de sortie correspondant.**

- 2 Appuyez sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.**

L'écran SELECTED CH VIEW apparaît.



① Touche contextuelle SEND

3 Servez-vous des touches de la section MIX/MATRIX SELECT pour sélectionner le bus MIX de destination de l'envoi.

Le voyant DEL de la touche correspondante s'allume, indiquant qu'il a été sélectionné comme destination de l'envoi.

4 Appuyez à nouveau sur la même touche de la section MIX/MATRIX SELECT que précédemment.

La touche qui était allumée commence à clignoter, et les voyants DEL de toutes les autres touches de la section MIX/MATRIX SELECT s'allument. Ceci indique que la console LS9 est passée en mode SENDS ON FADER (dans lequel vous pouvez utiliser les faders pour contrôler les niveaux d'envoi vers les bus MIX/MATRIX).

En mode SENDS ON FADER, la fonction des faders de la section Channel Module et des touches [ON] (encodeurs et touches [ON] de la section ST IN) est modifiée comme suit.

● Faders/Encodeurs

Règlent le niveau d'envoi du signal envoyé depuis les canaux d'entrée vers le bus MIX actuellement sélectionné. Lorsque vous basculez du mode normal au mode SENDS ON FADER, les positions de fader se déplacent vers la valeur des niveaux d'envoi à destination du bus MIX actuellement sélectionné.

● Touches [ON]

Ce sont des sélecteurs d'activation et de désactivation pour le signal envoyé depuis les canaux d'entrée vers le bus MIX actuellement sélectionné. Lorsque vous basculez du mode normal en mode SENDS ON FADER, les touches [ON] s'allument ou s'éteignent selon l'état d'activation ou de désactivation des signaux envoyés vers le bus MIX actuellement sélectionné.

● Touches [SEL]

La touche [SEL] du canal sélectionné clignote et les touches [SEL] des canaux non sélectionnés s'allument. Cependant les touches [SEL] des modules non assignés s'éteignent.

5 Si vous avez sélectionné un bus MIX de type VARI à l'étape 3, il faudra vous servir des faders de la section Channel Module et des encodeurs de la section ST IN pour régler le niveau d'envoi depuis ces canaux vers le bus MIX choisi à l'étape 3.

Modifiez, selon les besoins, l'affectation des couches de faders à la couche contenant les canaux d'entrée de la source de l'envoi souhaitée.

6 Pour changer l'état d'activation ou de désactivation d'un signal envoyé vers un bus MIX de type VARI/FIXED, appuyez sur la touche [ON] du panneau supérieur.

Si le bus MIX de destination de l'envoi est réglé en mode stéréo, les opérations d'activation et de désactivation seront liées pour le signal envoyé vers les deux bus MIX adjacents portant des numéros pair/impair.

7 Répétez les étapes 3-6 afin de régler le niveau d'envoi et changer l'état d'activation ou de désactivation pour d'autres bus MIX en suivant la même procédure.

8 Lorsque vous avez effectué le réglage des niveaux d'envoi MIX, appuyez sur la touche qui clignote actuellement dans la section MIX/MATRIX SELECT.

La console LS9 revient en mode de fonctionnement normal.



- Vous pouvez affecter la fonction SENDS ON FADER à une touche définie par l'utilisateur. Ceci vous permet de basculer rapidement en mode SENDS ON FADER pour un bus MIX spécifique et de repasser en mode de fonctionnement normal tout aussi vite.
- Vous pouvez également utiliser la touche [HOME] pour annuler le mode SENDS ON FADER.

En mode SENDS ON FADER (lorsque la destination de l'envoi est un bus MIX), le module STEREO MASTER fonctionne différemment selon la couche de faders sélectionnée.

Couche de faders	Fonction
1-16 {1-32}/17-32 {33-64}	Module de canal MIX de destination de l'envoi
MASTER/CUSTOM FADER	Canal STEREO (le fader et la touche [ON] sont toutefois inactifs)



- Si vous basculez la couche de faders de 1-16 {1-32} à 17-32 {33-64} ou CUSTOM FADER à MASTER sous le mode SENDS ON FADER (lorsque la destination de l'envoi est un bus MIX), le mode SENDS ON FADER sera annulé.
- Il est impossible de faire fonctionner le fader ou la touche [ON] d'un canal qui n'est pas une source d'envoi (canal ne disposant pas de paramètre MIX SEND) ou d'un canal ne constituant pas un bus de destination d'envoi principale.

Opérations liées aux canaux de sortie

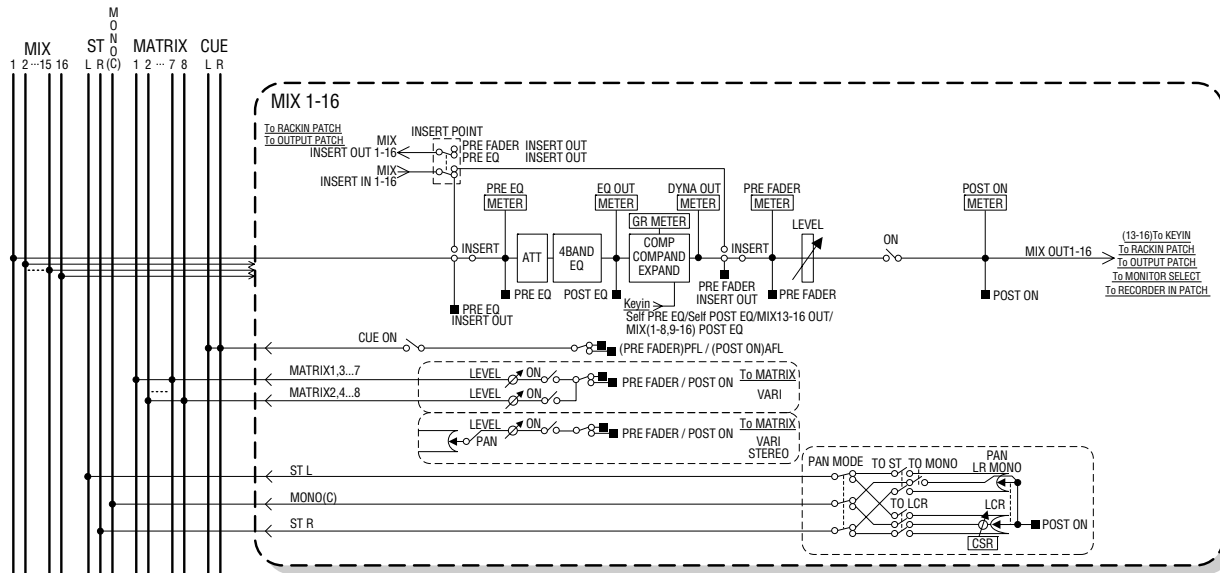
Ce chapitre décrit les opérations liées aux canaux de sortie (canaux MIX, MATRIX, STEREO et MONO).

Flux du signal des canaux de sortie

La section des canaux de sortie reçoit les signaux émis par les canaux d'entrée vers les différents bus, les traite à l'aide de l'égaliseur et des dynamiques, puis les envoie vers les ports de sortie ou d'autres bus. Les types suivants de canaux de sortie sont disponibles.

■ Canaux MIX 1-16

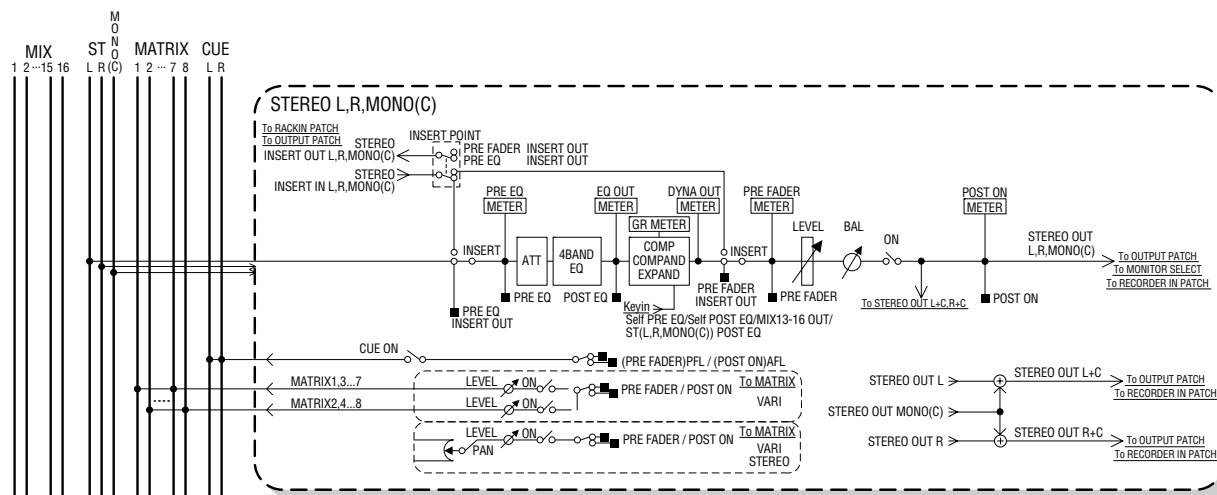
Ces canaux traitent les signaux en provenance des canaux d'entrée vers les bus MIX et les émettent sur le port de sortie ainsi que les bus MATRIX, STEREO ou MONO (C) correspondants. Lorsque la console LS9 est paramétrée sur ses réglages par défaut, ceux-ci sont affectés aux prises OMNI OUT ou aux canaux de sortie du (des) logement(s).



■ Canal STEREO / Canal MONO (C)

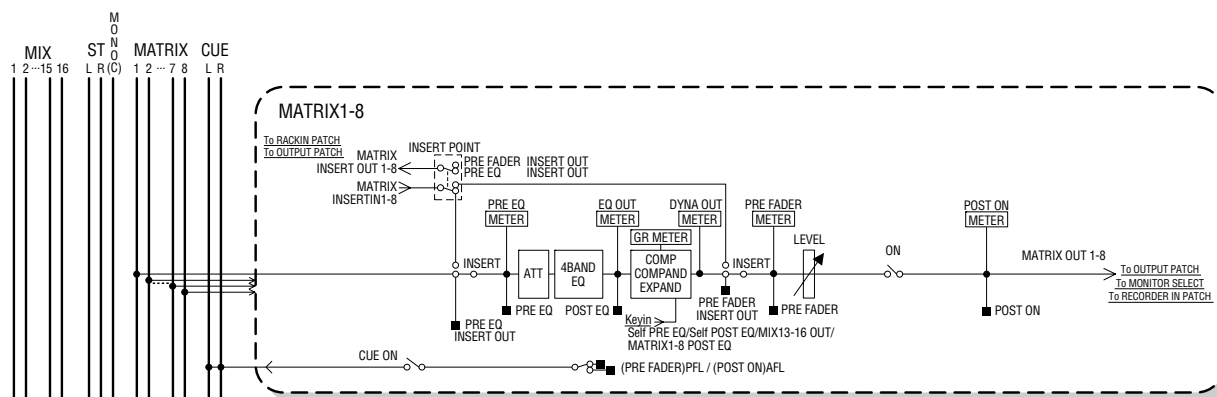
Chacun de ces canaux traite le signal émis depuis les canaux d'entrée vers le bus STEREO ou MONO (C), et l'envoi sur le port de sortie ou le bus MATRIX correspondant. Si les canaux d'entrée sont en mode LCR, les canaux STEREO (L/R) ainsi que le canal MONO (C) pourront être utilisés ensemble comme un jeu de trois canaux de sortie.

Lorsque la console LS9 est paramétrée sur ses réglages par défaut, le canal STEREO est affecté à la prise 2TR OUT DIGITAL.



■ Canaux MATRIX 1-8

Ces canaux traitent les signaux en provenance des canaux MIX ou STEREO/MONO vers les bus MATRIX et les envoient sur les ports de sortie correspondants.



● ATT (Atténuateur)

Atténue/renforce le niveau du signal.

● 4 BAND EQ (Egaliseur à 4 bandes)

Egaliseur paramétrique disposant de 4 bandes : HIGH, HIGH MID, LOW MID et LOW.

● COMP/COMPANDER/EXPAND (compresseur/compandeur/expandeur)

Processeur de dynamiques pouvant servir de compresseur, de compandeur et d'expandeur.

● LEVEL

Règle le niveau de sortie du canal.

● BALANCE (canal STEREO uniquement)

Règle la balance du volume gauche/droite du canal STEREO (L/R).

● ON (Activation/désactivation)

Active ou désactive le canal de sortie. S'il est désactivé, le canal correspondant sera assourdi.

● TO MATRIX ON/OFF (Activation/désactivation d'envoi vers MATRIX)

Ceci est un sélecteur d'activation ou de désactivation du signal envoyé à partir des canaux MIX, STEREO (L/R) et MONO (C) vers chacun des bus MATRIX 1-8.

● TO MATRIX LEVEL 1-8 (Niveaux d'envoi vers MATRIX 1-8)

Règle le niveau d'envoi du signal émis depuis les canaux MIX, STEREO (L/R) ou MONO (C) vers chaque bus MATRIX 1-8. Pour définir la position à partir de laquelle le signal est envoyé vers le bus MATRIX, vous avez le choix entre les emplacements suivants : juste avant le fader ou directement après la touche [ON].

Si le bus MATRIX de destination de l'envoi est spécifié en mode stéréo, vous pourrez utiliser le bouton MATRIX PAN à l'écran pour régler le balayage panoramique entre les deux bus MATRIX. Si la source de l'envoi est un canal STEREO ou MIX stéréo, il faudra vous servir du bouton TO MATRIX BALANCE pour régler la balance du volume des canaux gauche et droite envoyés vers les deux bus MATRIX.

● INSERT (Insertion)

Vous assignez les ports de sortie ou d'entrée de votre choix afin d'insérer un périphérique externe tel qu'un processeur d'effets. Vous avez également la possibilité d'alterner les emplacements d'entrée et de sortie d'insertion.

● METER

Mesure le niveau du canal de sortie. Vous pouvez changer la position sur laquelle le niveau est détecté.

● KEY IN (canaux MIX 13–16 uniquement)

Vous avez la possibilité d'envoyer les signaux de sortie des canaux MIX 13–16 vers les processeurs dynamiques de chaque canal, et de les utiliser comme des signaux de déclenchement pour contrôler les dynamiques.

● RACK IN PATCH (Patch d'entrée de rack)

Raccorde le signal de sortie d'un canal MIX sur une entrée de rack.

● OUTPUT PATCH (Patch de sortie)

Affecte un port de sortie à un canal de sortie.

● MONITOR SELECT (Sélecteur de contrôle)

Sélectionne le signal de sortie d'un canal de sortie comme source de contrôle.

Spécification du nom et de l'icône du canal

Voici comment spécifier le nom et l'icône de chaque canal de sortie.

1 Appuyez sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.

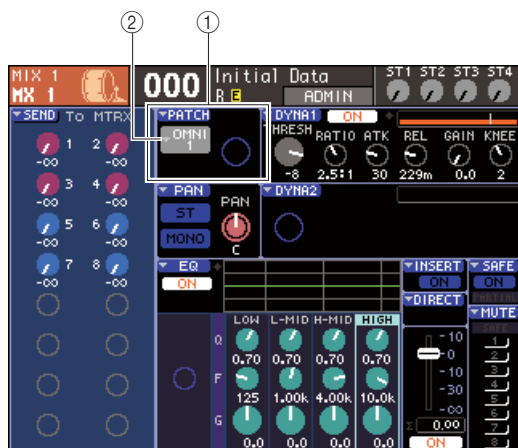
L'écran SELECTED CH VIEW apparaît.

2 Utilisez la section LAYER pour sélectionner la couche de faders contenant le canal de sortie souhaité.



• Pour sélectionner un canal MATRIX ou MONO sur la console LS9-16, il vous faut affecter le canal à la couche de faders personnalisée puis sélectionner celle-ci.

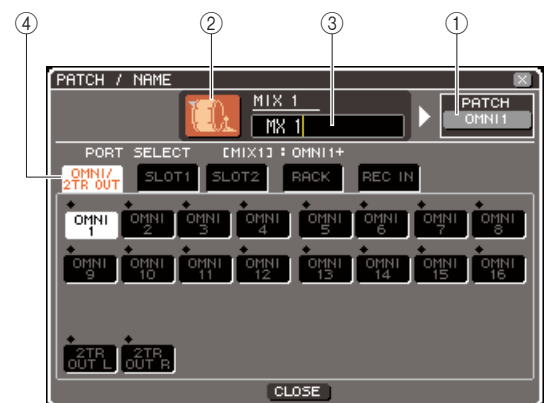
3 Appuyez sur la touche [SEL] des sections Channel Module ou ST IN afin de sélectionner le canal de sortie que vous voulez commander.



- ① Champ PATCH (Assignment)
- ② Touche contextuelle de sélection du port de sortie

4 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle de sélection du port de sortie dans le champ PATCH de l'écran, puis appuyez sur la touche [ENTER].

La fenêtre contextuelle PATCH/NAME apparaît, qui vous permet de sélectionner un port de sortie et une icône pour le canal de sortie et d'attribuer à celui-ci un nom.



Cette fenêtre contextuelle comporte les éléments suivants.

① Touche de port de sortie

Ceci indique le port de sortie affecté au canal correspondant. Si plusieurs ports de sortie sont affectés, un seul sera affiché pour les représenter. Pour sélectionner l'icône ou éditer le nom de canal, positionnez le curseur sur cette touche, puis appuyez sur la touche [ENTER] afin de retourner sur l'écran de sélection du port de sortie.

② Touche des icônes

Affiche l'icône sélectionnée pour le canal correspondant.

Lorsque vous positionnez le curseur sur cette touche et appuyez sur [ENTER], un écran apparaît sur lequel vous pouvez sélectionner une icône et un nom d'échantillon.

③ Zone de saisie du nom de canal

Ceci indique le nom attribué au canal correspondant.

Lorsque vous positionnez le curseur sur cette touche et appuyez sur [ENTER], une fenêtre de clavier apparaît, sur laquelle vous pouvez saisir le nom de votre choix.

④ Onglets

Ces onglets permettent de basculer entre les différents éléments de la fenêtre.

5 Pour choisir une icône spécifique à ce canal, positionnez le curseur sur la touche des icônes et appuyez sur [ENTER].

L'affichage de la fenêtre est modifié comme suit.



① Touches de sélection d'icône

Sélectionnent l'icône utilisée pour ce canal.

② Touches de sélection de nom d'échantillon

Sélectionnent les noms d'échantillon relatifs à l'icône actuellement choisie. Lorsque vous appuyez sur une touche, le nom d'échantillon correspondant est saisi dans le champ du nom de canal.

③ Touches de sélection des couleurs de fond des icônes

Ces touches vous permettent de choisir l'une des huit couleurs d'arrière-plan pour l'icône.

6 Utilisez les touches de sélection des icônes ainsi que les touches de sélection des couleurs de fond des icônes pour choisir l'icône que vous souhaitez utiliser pour ce canal.

L'icône sélectionnée s'affiche dans la touche des icônes, située dans la partie supérieure de la fenêtre.

7 Si nécessaire, utilisez les touches de sélection de nom d'échantillon pour choisir un nom d'échantillon. Le nom d'échantillon sélectionné est saisi dans le champ du nom de canal situé dans la partie supérieure de la fenêtre.

ASTUCE

- Vous pouvez ajouter ou éditer le texte après la saisie du nom d'échantillon dans le champ du nom de canal. Si vous souhaitez affecter un nom de canal composé d'un nom commun et d'un numéro, tel que « Vocal 1 » et « Vocal 2 », vous pourrez simplement saisir un nom d'échantillon puis lui adjoindre un numéro.

8 Pour saisir directement un nom de canal (ou éditer le nom d'échantillon déjà entré), positionnez le curseur sur le champ du nom de canal situé dans la partie supérieure de la fenêtre et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre du clavier s'ouvre dans la partie inférieure de la fenêtre, ce qui vous permet d'entrer ou d'éditer le texte. Pour obtenir les détails sur l'utilisation de la fenêtre du clavier, reportez-vous à la page 34.

9 Utilisez les touches [SEL] pour sélectionner un autre canal de sortie et spécifier son icône et son nom de canal de la même manière.

Lorsque la fenêtre contextuelle PATCH/NAME s'affiche, vous pouvez vous servir des touches [SEL] pour changer le canal en cours d'utilisation.

10 Lorsque vous avez terminé la saisie des informations, positionnez le curseur sur la touche CLOSE (ou le symbole × situé dans le coin supérieur droit de la fenêtre) puis appuyez sur [ENTER].

Vous revenez ainsi à l'écran SELECTED CH VIEW.

Envoi de signaux depuis des canaux MIX vers le bus STEREO/MONO

Cette section vous explique comment envoyer le signal d'un canal MIX vers les bus STEREO ou MONO.

Les signaux sont envoyés vers les bus STEREO ou MONO en mode ST/MONO ou LCR. Vous pouvez choisir l'un de ces deux modes pour chaque canal MIX. Ces modes diffèrent entre eux de la façon suivante :

■ Mode ST/MONO.....

Ce mode envoie le signal à partir d'un canal MIX vers les bus STEREO et MONO de manière indépendante.

- Il est possible d'activer ou de désactiver séparément les signaux émis depuis le canal MIX respectivement vers les bus STEREO et MONO.
- Le panoramique du signal envoyé depuis un canal MIX monaural vers le bus STEREO L/R est activé par l'encodeur [PAN] de la section SELECTED CHANNEL ou par le bouton TO ST PAN à l'écran. (Le signal émis vers le bus MONO n'est affecté ni par cet encodeur ni par ce bouton).
- La balance de volume des signaux envoyés depuis deux canaux MIX affectés en stéréo vers le bus STEREO gauche et droit est activée par l'encodeur [PAN] de la section SELECTED CHANNEL ou par le bouton TO ST BAL à l'écran. (Le signal émis vers le bus MONO n'est pas affecté par ce bouton).

■ Mode LCR.....

Ce mode envoie le signal du canal MIX vers trois bus en même temps (STEREO (L/R) et MONO (C)).

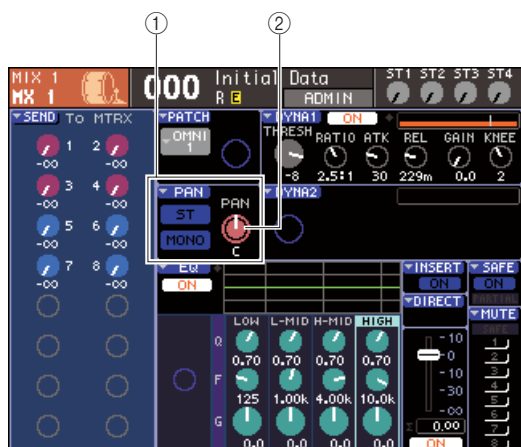
- Il est possible d'activer ou de désactiver simultanément les signaux émis depuis un même canal MIX vers les bus STEREO et MONO.
- Le bouton CSR (Rapport centre-côté) à l'écran définit le rapport du niveau de signal émis depuis le canal MIX vers le bus STEREO (L/R) et celui du niveau d'envoi vers le bus MONO (C).
- Le niveau du signal émis depuis le canal MIX vers les bus STEREO (L/R) et MONO (C) varie selon les réglages de l'encodeur [PAN] de la section SELECTED CHANNEL ou du bouton TO ST PAN/TO ST BAL à l'écran.

ASTUCE

- Si vous voulez utiliser un casque d'écoute pour contrôler le signal des bus STEREO ou MONO, vous devrez appuyer sur la touche [MONITOR] de la section DISPLAY ACCESS à plusieurs reprises pour accéder à l'écran MONITOR (2/4), puis sélectionner « LCR » comme source de contrôle (→ p. 146) avant de poursuivre la procédure.

1 Appuyez sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.

L'écran SELECTED CH VIEW apparaît.



① Champ TO ST

② Bouton TO ST PAN (bouton TO ST BAL pour un canal MIX)

2 Dans la section LAYER, appuyez sur la touche LAYER [MASTER] afin de sélectionner la couche de faders principale.

3 Appuyez sur une touche [SEL] de la section Channel Module pour sélectionner le canal MIX source de l'envoi.

4 Si vous voulez uniquement régler le panoramique ou la balance de ce canal, il faudra actionner l'encodeur [PAN] de la section SELECTED CHANNEL (→ p. 86).

Vous pouvez obtenir le même résultat en positionnant le curseur sur le bouton PAN/BAL de l'écran SELECTED CH VIEW et en utilisant le cadran ou les touches [DEC]/[INC].

5 Pour changer l'état d'activation ou de désactivation du signal envoyé depuis le canal MIX vers les bus STEREO/MONO, ou basculer entre les modes ST/MONO et LCR, utilisez l'une des méthode suivantes pour accéder à la fenêtre contextuelle STEREO/MONO.

- Positionnez le curseur sur la touche contextuelle PAN située dans le champ TO ST de l'écran SELECTED CH VIEW, puis appuyez sur [ENTER].
- Positionnez le curseur sur le bouton TO ST PAN situé dans le champ TO ST de l'écran SELECTED CH VIEW, puis appuyez sur [ENTER].

Dans la fenêtre contextuelle TO STEREO/MONO, vous avez la possibilité de naviguer entre les modes ST/MONO et LCR par groupes de huit canaux MIX et de modifier l'état d'activation et de désactivation ainsi que les réglages de balance et de panoramique des signaux envoyés depuis ces canaux vers les bus STEREO/MONO. Cette fenêtre contextuelle affiche les paramètres relatifs aux huit canaux notamment au canal MIX que vous avez sélectionné à l'étape 3.



ASTUCE

- Si vous avez activé le paramètre **POPUP APPEARS WHEN PRESSING KNOBS** dans la fenêtre contextuelle **PREFERENCE** (→ p. 194), vous pourrez aussi accéder à cette fenêtre en appuyant sur l'encodeur [PAN] de la section **SELECTED CHANNEL**.

Cette fenêtre contextuelle comporte les éléments suivants.

① Numéro de canal / Nom de canal

Indique le numéro et le nom du canal que vous êtes en train d'actionner.

② Touche MODE

Sélectionne les modes ST/MONO ou LCR pour spécifier les modalités d'envoi du signal émis vers les bus STEREO ou MONO. Ce mode peut être spécifié individuellement pour chaque canal MIX. Vous basculez d'un mode à l'autre à chaque fois que vous appuyez sur cette touche.

Le mode actuellement sélectionné est indiqué par la position du voyant (le symbole ◆ vert) situé juste au-dessus de la touche.

③ Touche ST

④ Touche MONO

Lorsque la touche **MODE** est spécifiée sur ST/MONO, ces touches fonctionnent comme des sélecteurs d'activation et de désactivation individuels pour le signal envoyé depuis le canal MIX concerné vers les bus STEREO ou MONO.

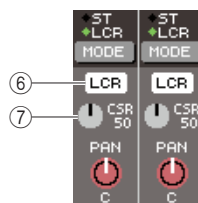
⑤ Bouton TO ST PAN/TO ST BALANCE

Pour les canaux MIX monauraux, ceci fonctionne comme un bouton PAN qui règle le balayage panoramique gauche/droite du signal envoyé vers le bus STEREO.

Pour les canaux MIX stéréo, ceci fonctionne comme un bouton BALANCE qui règle le volume des signaux gauche et droit envoyés vers le bus STEREO.

Positionnez le curseur sur le bouton et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour ajuster le réglage.

Si la touche **MODE** est spécifiée en mode LCR, la touche et le bouton suivants s'afficheront à la place des touches ST ③ et MONO ④.



⑥ Touche LCR

Il s'agit d'un sélecteur d'activation et de désactivation de tous les signaux envoyés depuis ce canal MIX vers les bus STEREO et MONO. Si cette touche est désactivée, aucun signal ne sera émis du canal de sortie correspondant vers les bus STEREO et MONO.

⑦ Bouton CSR

Règle la proportion entre le niveau des signaux envoyés depuis le canal MIX concerné vers les bus STEREO (L/R) et MONO (C), dans une plage de 0–100 %. Pour ajuster le réglage, positionnez le curseur sur le bouton, appuyez sur la touche [ENTER] et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC].

6 Utilisez la touche **MODE** afin de sélectionner le mode ST/MONO ou LCR pour chaque canal MIX.

7 Les touches **ST** et **MONO** sont des sélecteurs d'activation et de désactivation du signal envoyé depuis le canal MIX vers les bus STEREO et MONO.

8 Pour utiliser le bus STEREO, assurez-vous que la touche [ON] du canal STEREO est activée dans la section STEREO MASTER du panneau supérieur, et augmentez le niveau du fader du canal STEREO jusqu'à la position appropriée.

- 9** Quant au bus MONO, son utilisation suppose que vous vérifiez que la touche [ON] du canal MONO est activée puis que vous spécifiez le fader du canal MONO sur le niveau adéquat.

Cette opération n'est pas identique sur les unités LS9-16 et LS9-32.

● **Pour la console LS9-16**

Affectez le canal MONO à la couche de faders personnalisée, appuyez sur la touche LAYER [CUSTOM] pour accéder à la couche de faders personnalisée, puis activez la touche [ON] ainsi que le fader du module de canal correspondant.

● **Pour la console LS9-32**

Appuyez sur la touche LAYER [MASTER] pour accéder à la couche de faders principale puis actionnez la touche [ON] ainsi que le fader correspondant du module de canal 32.

- 10** Sélectionnez la couche de faders principale, vérifiez que la touche [ON] du canal MIX souhaité est activée, puis augmentez le niveau du fader jusqu'à la position appropriée.

Les étapes suivantes diffèrent selon que vous sélectionnez un canal MIX en mode ST/MONO ou un canal MIX en mode LCR comme à l'étape 6.

● **Pour un réglage du canal MIX en mode ST/MONO**

- 11** Utilisez les touches ST et MONO dans la fenêtre contextuelle TO STEREO/MONO comme sélecteurs d'activation et de désactivation du signal envoyé depuis le canal MIX vers les bus STEREO et MONO.

- 12** Pour ajuster le balayage panoramique ou la balance du signal émis depuis le canal MIX vers le bus STEREO, activez l'encodeur [PAN] de la section SELECTED CHANNEL.

Vous pouvez obtenir le même résultat en utilisant le bouton TO ST PAN/TO ST BALANCE dans la fenêtre contextuelle TO STEREO/MONO.

● **Pour un réglage du canal MIX en mode LCR**

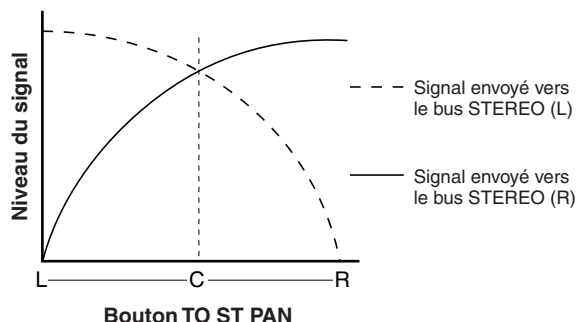
- 11** Utilisez la touche LCR dans la fenêtre contextuelle TO STEREO/MONO comme sélecteur d'activation et de désactivation du signal envoyé depuis le canal MIX vers les bus STEREO et MONO.

Pour un canal MIX réglé en mode LCR, les signaux envoyés vers les bus STEREO et MONO peuvent être activés ou désactivés en une seule opération.

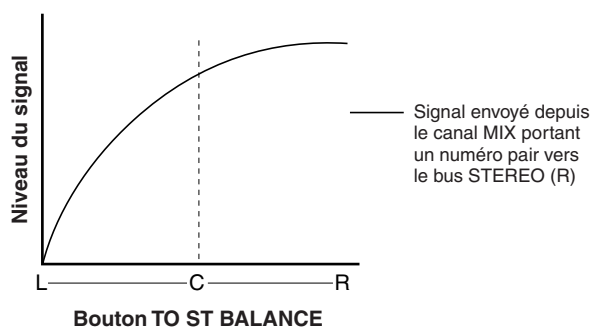
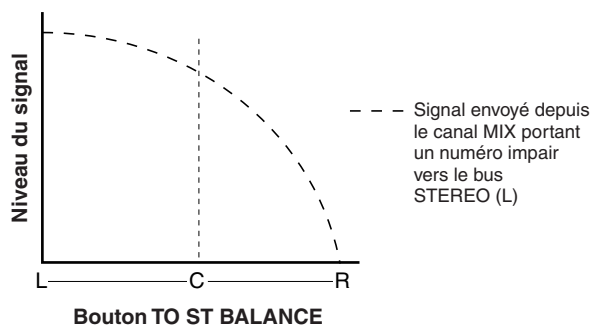
- 12** Dans la fenêtre contextuelle TO STEREO/MONO, servez-vous du bouton CSR pour ajuster la différence de niveau entre les signaux envoyés depuis ce canal MIX respectivement vers les bus STEREO (L/R) et MONO (C).

- 13** Dans la fenêtre contextuelle TO STEREO/MONO, utilisez le bouton TO ST PAN pour régler le balayage panoramique du signal envoyé depuis le canal MIX vers les bus STEREO (L/R) et MONO (C).

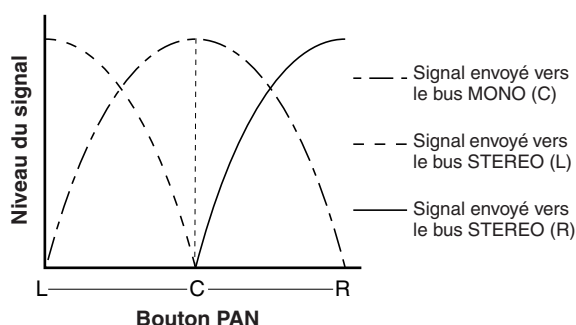
Lorsque le bouton CSR est réglé sur 0 %, la manipulation du bouton TO ST PAN d'un canal MIX modifie le niveau des signaux envoyés vers les bus STEREO (L/R) et MONO (C), tel qu'illustré dans le schéma suivant. Dans ce cas, le bouton TO ST PAN fonctionne comme un bouton PAN traditionnel, et aucun signal n'est envoyé vers le bus MONO (C).



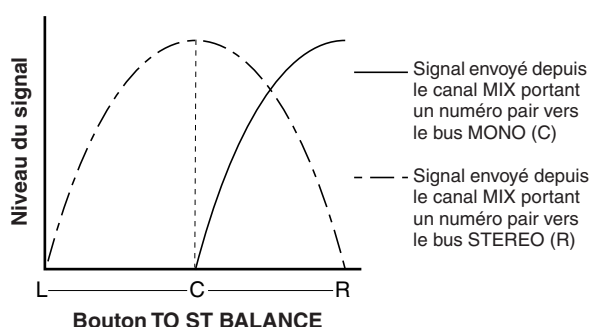
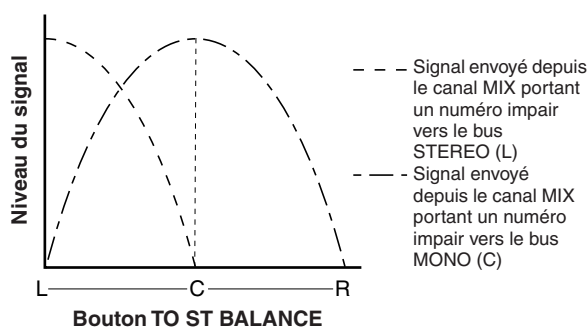
Lors de la sélection d'un canal MIX en mode stéréo, l'utilisation du bouton TO ST BALANCE correspondant modifie le niveau des signaux envoyés depuis le canal MIX vers les bus STEREO (L/R) et MONO (C), tel qu'illustré dans le schéma suivant. Dans ce cas, l'encodeur [PAN] fonctionne comme un bouton BALANCE traditionnel, et aucun signal n'est envoyé vers le bus MONO (C).



Lorsque le bouton CSR est réglé sur 100 %, la manipulation du bouton TO ST PAN change le niveau des signaux envoyés vers les bus STEREO (L/R) et MONO (C), tel qu'illustré dans le schéma suivant.



Lors de la sélection d'un canal MIX en mode stéréo, l'utilisation du bouton TO ST BALANCE correspondant modifie le niveau des signaux envoyés depuis le canal MIX vers les bus STEREO (L/R) et MONO (C), tel qu'illustré dans le schéma suivant.



14 Si vous souhaitez faire fonctionner un canal n'apparaissant pas dans la fenêtre contextuelle actuellement sélectionnée, servez-vous de la touche [SEL] pour choisir le canal et effectuer ses réglages.

Par exemple, si les canaux MIX 1–8 apparaissent dans la fenêtre contextuelle, il faudra appuyer sur la touche [SEL] du canal MIX 9 pour changer l'affichage afin de visualiser les canaux MIX 9–16.

15 Lorsque vous avez terminé la saisie des informations, positionnez le curseur sur la touche CLOSE (ou le symbole × situé dans le coin supérieur droit de la fenêtre) puis appuyez sur [ENTER].

Envoi de signaux depuis les canaux MIX et STEREO/MONO vers les bus MATRIX

Cette section vous explique les modalités d'envoi du signal à partir d'un canal MIX ou STEREO/MONO vers les bus MATRIX 1–8. L'opération peut être réalisée de deux manières différentes.

■ Utilisation de la section SELECTED CHANNEL.....

Cette méthode fait appel à l'encodeur [SELECTED SEND] de la section SELECTED CHANNEL pour régler le niveau d'envoi du signal vers le bus MATRIX.

■ Utilisation de la fenêtre contextuelle.....

Cette méthode autorise l'utilisation de la fenêtre contextuelle MATRIX SEND pour régler les niveaux d'envoi depuis huit canaux vers un bus MATRIX.

Elle vous permet de contrôler le niveau d'envoi, le réglage d'activation et de désactivation, et le point d'envoi des signaux envoyés depuis un groupe de huit canaux vers un bus MATRIX spécifique.

■ Utilisation des faders du panneau supérieur.....

Cette méthode vous propose de faire passer l'unité LS9 en mode SENDS ON FADER et de vous servir des faders du panneau supérieur pour régler les niveaux d'envoi vers les bus MATRIX. Vous pouvez ainsi contrôler simultanément les niveaux d'envoi ainsi que les basculements entre activation et désactivation des signaux envoyés depuis les canaux MIX, STEREO (L/R) et MONO vers un bus MATRIX spécifique.

Utilisation de la section SELECTED CHANNEL

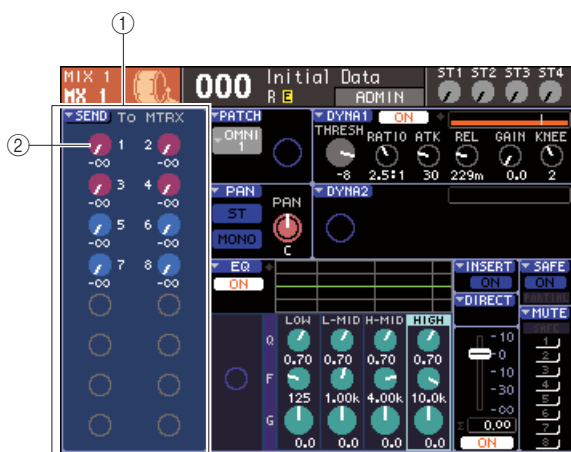
Cette méthode fait appel à l'encodeur [SELECTED SEND] de la section SELECTED CHANNEL pour régler le niveau d'envoi du signal vers le bus MATRIX.

Vous avez le choix entre contrôler les signaux envoyés depuis le canal MIX, STEREO (L/R) ou MONO souhaité vers tous les bus MATRIX ou commander les signaux en provenance de tous les canaux MIX vers un bus MATRIX spécifique.

■ Contrôle des signaux envoyés depuis un canal MIX, STEREO (L/R) ou MONO vers tous les bus MATRIX

1 Appuyez sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.

L'écran SELECTED CH VIEW apparaît.



① Champ TO MATRIX

Lors de la sélection d'un canal MIX, STEREO (L/R) ou MONO, l'écran SELECTED CH VIEW affiche le champ TO MATRIX, ce qui vous permet de changer l'état d'activation ou de désactivation et de régler le niveau d'envoi des signaux émis vers les bus MATRIX.

② Boutons TO MATRIX LEVEL

Ajustent le niveau d'envoi des signaux émis depuis le canal MIX, STEREO (L/R) ou MONO vers les bus MATRIX. Ces boutons sont de la même couleur que leurs touches correspondantes de la section MIX/MATRIX SEND.

Pour régler le niveau d'envoi dans ce champ, positionnez le curseur sur le bouton et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC]. Pour modifier l'état d'activation ou de désactivation d'un signal envoyé vers un bus MATRIX, il suffit de placer le curseur sur le bouton correspondant et d'appuyer sur [ENTER].

2 Utilisez les touches de la section LAYER et les touches [SEL] de la section Channel Module afin de sélectionner le canal MIX, STEREO (L/R) ou MONO source de l'envoi.



- Pour sélectionner un canal MONO sur l'unité LS9-16, il faut d'abord sélectionner la couche de faders personnalisée à laquelle vous avez affecté ce canal MONO puis appuyer sur la touche [SEL] correspondante.

3 Servez-vous des touches de la section MIX/MATRIX SELECT pour sélectionner le bus MATRIX de destination de l'envoi.

Lorsqu'un canal MIX, STEREO (L/R) ou MONO est sélectionné, les touches de la section MIX/MATRIX SELECT sont utilisées pour sélectionner le bus MATRIX de destination de l'envoi.

Lorsque vous appuyez sur une touche pour sélectionner le bus MATRIX de destination de l'envoi, seul le voyant DEL de la touche correspondante clignote, indiquant qu'il est sélectionné comme destination de l'envoi. Le curseur se positionne sur le bouton TO MATRIX LEVEL correspondant dans le champ TO MATRIX de l'écran.

NOTE

- Si le canal MIX, STEREO (L/R) ou MONO est sélectionné, les touches 9–16 de la section MIX/MATRIX SELECT seront inactives.
- Si le voyant DEL de la seule touche spécifiée clignote dans la section MIX/MATRIX SELECT alors que les voyants des autres touches sont allumées, la console LS9 sera en mode SENDS ON FADER. Appuyez sur la touche souhaitée dans la section MIX/MATRIX SELECT de sorte que seul le voyant DEL de cette touche spécifique clignote.

4 Servez-vous de l'encodeur [SELECTED SEND] de la section SELECTED CHANNEL pour régler le niveau d'envoi depuis ce canal vers le bus MATRIX que vous avez sélectionné à l'étape 3.

Si la destination d'envoi du bus MATRIX est réglée en mode stéréo, la fonction de l'encodeur [SELECTED SEND] variera en fonction du type des deux touches adjacentes de la section MIX/MATRIX SELECT qui seront allumées.

● Si la touche de gauche est allumée

Utilisez l'encodeur [SELECTED SEND] pour régler le balayage panoramique (ou la balance, pour un canal STEREO) du signal envoyé depuis ce canal vers les deux bus MATRIX.

● Si la touche de droite est allumée

Utilisez l'encodeur [SELECTED SEND] pour régler le niveau d'envoi commun aux deux bus MATRIX.

5 Pour changer l'état d'activation ou de désactivation du signal envoyé vers un bus MATRIX, positionnez le curseur sur le bouton TO MATRIX LEVEL à l'écran, puis appuyez sur [ENTER].

Si vous désactivez ceci, le bouton sera grisé. Pour réactiver le réglage, appuyez une nouvelle fois sur [ENTER].

6 Vous pouvez utiliser les touches [SEL] du panneau supérieur pour sélectionner un autre canal d'entrée et contrôler le niveau d'envoi vers le bus MATRIX sélectionné de la même manière.

7 Utilisez les touches de la section MIX/MATRIX SELECT pour sélectionner un autre bus MATRIX comme destination de l'envoi et réglez le niveau d'envoi de la même manière.

ASTUCE

- Si la valeur PRE est sélectionnée comme position d'envoi vers le bus MATRIX, vous serez en mesure de sélectionner PRE EQ (directement avant l'atténuateur) ou PRE FADER (directement avant le fader) pour chaque paire de bus MATRIX pair/impair adjacents (→ p. 213).
- Si nécessaire, le réglage de panoramique/balance d'un signal envoyé vers un bus MATRIX stéréo peut être lié au bouton TO ST PAN/TO ST BAL de l'écran SELECTED CH VIEW (→ p. 213).
- Pour contrôler le signal envoyé vers un bus MATRIX spécifique, sélectionnez la couche de faders comportant le canal MATRIX concerné et appuyez sur la touche [CUE] correspondante.

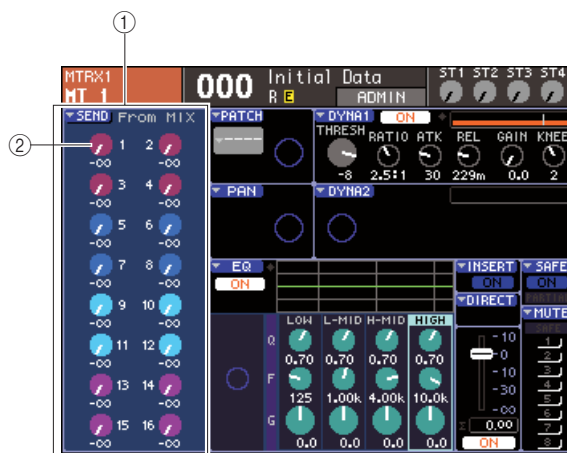
■ Contrôle des signaux envoyés depuis un canal MIX, STEREO (L/R) ou MONO vers un bus MATRIX spécifique

1 Appuyez sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.

L'écran SELECTED CH VIEW apparaît.

2 Utilisez les touches de la section LAYER et les touches [SEL] de la section Channel Module afin de sélectionner le canal MATRIX de destination de l'envoi.

L'écran SELECTED CH VIEW change comme suit.



① Champ FROM MIX (De MIX)

Lors de la sélection d'un canal MATRIX, l'écran SELECTED CH VIEW affiche le champ FROM MIX, ce qui vous permet de changer l'état d'activation ou de désactivation et de régler le niveau d'envoi des signaux émis depuis chaque canal MIX vers le bus MATRIX.

② Boutons FROM MIX LEVEL

Ces boutons indiquent et contrôlent le niveau d'envoi des signaux envoyés depuis les canaux MIX 1–16 vers le bus MATRIX actuellement sélectionné.

ASTUCE

- Pour sélectionner un canal MATRIX sur l'unité LS9-16, il faut d'abord sélectionner la couche de faders personnalisée à laquelle vous avez affecté ce canal puis appuyer sur la touche [SEL] correspondante.

- 3** Pour régler le niveau d'envoi depuis un canal MIX vers le bus MATRIX sélectionné, positionnez le curseur sur le bouton correspondant dans le champ FROM MIX, puis actionnez l'encodeur [SELECTED SEND].

Vous pouvez obtenir le même résultat à l'aide du cadran ou des touches [DEC]/[INC].

Si le bus MATRIX de destination de l'envoi est réglé en mode stéréo, les niveaux d'envoi vers les deux bus MATRIX adjacents portant des numéros pair/impair seront liés.

- 4** Pour changer l'état d'activation ou de désactivation du signal envoyé depuis un bus MIX vers le bus MATRIX sélectionné, positionnez le curseur sur le bouton correspondant du champ FROM MIX, puis appuyez sur [ENTER].

Si vous désactivez ceci, le bouton sera grisé. Pour réactiver le réglage, appuyez une nouvelle fois sur [ENTER].

NOTE

- Lorsque l'écran SELECTED CH VIEW correspondant aux canaux MATRIX s'affiche, les touches de la section MIX/MATRIX fonctionnent comme des touches de sélection du bus MIX de destination de l'envoi pour les canaux d'entrée.

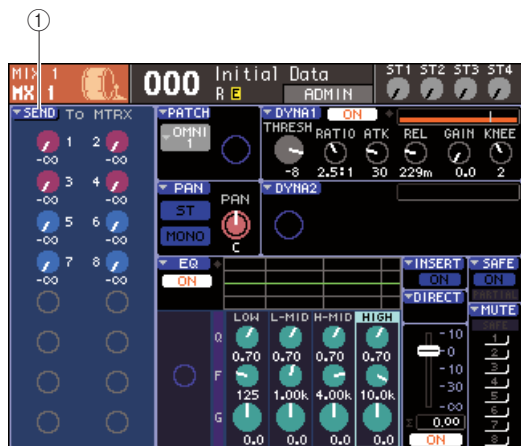
- 5** Utilisez les touches [SEL] du panneau supérieur pour changer le canal MATRIX de destination de l'envoi et contrôler le niveau d'envoi vers un bus MATRIX spécifique de la même manière.

Utilisation de la fenêtre contextuelle

Cette méthode autorise l'utilisation de la fenêtre contextuelle MATRIX SEND pour régler les niveaux d'envoi depuis huit canaux vers un bus MATRIX.

- 1** Appuyez sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.

L'écran SELECTED CH VIEW apparaît.



- ① Touche contextuelle SEND

- 2** Utilisez les touches de la section LAYER et les touches [SEL] de la section Channel Module afin de sélectionner le canal MIX, STEREO (L/R) ou MONO source de l'envoi.

- 3** Servez-vous des touches de la section MIX/MATRIX SELECT pour sélectionner le bus MATRIX de destination de l'envoi.

Seul le voyant DEL de la touche correspondante s'allume, indiquant qu'il a été sélectionné comme destination de l'envoi.

- 4** Positionnez le curseur sur la touche contextuelle SEND à l'écran, puis appuyez sur [ENTER] pour accéder à la fenêtre contextuelle MATRIX SEND.

La fenêtre contextuelle MATRIX SEND permet d'afficher huit canaux MIX ou les canaux STEREO (L/R) et MONO en même temps, de contrôler le niveau d'envoi, l'état d'activation et de désactivation ainsi que le point d'envoi des signaux envoyés vers le bus MATRIX.

Cette fenêtre contextuelle affiche les paramètres relatifs à un total de huit canaux comprenant le canal que vous avez sélectionné à l'étape 3.



- ① Numéro de canal / Nom de canal

Cette zone affiche le numéro et le nom du canal source de l'envoi.

- ② Touche PRE

Cette touche change la position à partir de laquelle le signal est envoyé depuis le canal source de l'envoi vers le bus MATRIX actuellement sélectionné. Elle entraîne l'émission du signal juste avant l'égaliseur ou le fader lorsqu'elle est activée (on) et directement après la touche [ON] lorsqu'elle est désactivée (off).

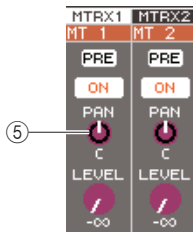
- ③ Touche TO MATRIX ON/OFF

Il s'agit d'un sélecteur d'activation et de désactivation du signal envoyé depuis le canal source de l'envoi vers le bus MATRIX actuellement sélectionné.

- ④ Bouton TO MATRIX LEVEL

Règle le niveau du signal envoyé depuis le canal source de l'envoi vers le bus MATRIX actuellement sélectionné.

Si le bus MATRIX de destination de l'envoi est réglé en mode stéréo, l'écran sera modifié comme suit :



⑤ Bouton TO MATRIX PAN/TO MATRIX BALANCE

Ce bouton règle le panoramique (ou la balance, si la source de l'envoi est un canal STEREO ou un canal MIX réglé en mode stéréo) du signal envoyé depuis ce canal vers les deux bus MATRIX.

ASTUCE

- Si vous avez activé le paramètre **POPUP APPEARS WHEN PRESSING KNOBS** dans la fenêtre contextuelle **PREFERENCE** (→ p. 194), vous pourrez aussi accéder à cette fenêtre en appuyant sur l'encodeur **[SELECTED SEND]** de la section **SELECTED CHANNEL**.
- Si la valeur **PRE** est sélectionnée comme position d'envoi vers le bus MATRIX, vous serez en mesure de sélectionner **PRE EQ** (directement avant l'atténuateur) ou **PRE FADER** (directement avant le fader) pour chaque paire de bus MATRIX pair/impair adjacents (→ p. 213).
- Si nécessaire, le réglage de panoramique/balance d'un signal envoyé vers un bus MATRIX stéréo peut être lié au bouton **TO ST PAN/TO ST BAL** de l'écran **SELECTED CH VIEW** (→ p. 213).

5 Pour régler le niveau d'envoi depuis chaque canal vers le bus MATRIX sélectionné, positionnez le curseur sur un bouton TO MATRIX LEVEL à l'écran, et utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC].

Lorsque le bus MATRIX de destination de l'envoi est réglé en mode stéréo, positionnez le curseur sur le bouton TO MATRIX PAN (TO MATRIX BAL) et réglez le panoramique (ou la balance, pour un canal STEREO ou un canal MIX réglé en mode stéréo) du signal envoyé depuis chaque canal vers les deux bus MATRIX.

6 Pour changer la position d'envoi du signal émis vers le bus MATRIX, positionnez le curseur sur la touche PRE à l'écran, puis appuyez sur [ENTER].

Si la touche PRE est activée, le signal sera envoyé juste avant l'égaliseur ou avant le fader ; si elle est désactivée, le signal sera émis directement après la touche [ON].

ASTUCE

- Si la touche **PRE** est activée, vous serez en mesure de sélectionner **PRE EQ** (directement avant l'atténuateur) ou **PRE FADER** (juste avant le fader) pour chaque paire de bus MATRIX adjacents pair/impair (→ p. 213).

7 Pour changer l'état d'activation ou de désactivation du signal envoyé vers le bus MATRIX, positionnez le curseur sur le bouton TO MATRIX ON/OFF à l'écran, puis appuyez sur [ENTER].

Si le bus MATRIX de destination de l'envoi est réglé en mode stéréo, le fonctionnement de la paire de touches adjacentes gauche/droite sera lié.

8 Si vous souhaitez faire fonctionner un canal n'apparaissant pas dans la fenêtre contextuelle actuellement sélectionnée, servez-vous de la touche [SEL] pour choisir le canal et effectuer ses réglages.

9 Si vous voulez régler le niveau d'envoi vers un autre bus MATRIX, servez-vous des touches de la section MIX/MATRIX SELECT pour sélectionner un autre bus MATRIX puis effectuez les réglages de la même manière.

10 Lorsque vous avez terminé la saisie des informations, positionnez le curseur sur la touche CLOSE (ou le symbole × situé dans le coin supérieur droit de la fenêtre) puis appuyez sur [ENTER].

Utilisation des faders (mode SENDS ON FADER)

Voici les modalités d'utilisation des faders et des touches [ON] du panneau supérieur afin de régler le niveau d'envoi et activer ou désactiver le signal pour les signaux envoyés depuis les canaux MIX, STEREO (L/R) et MONO vers un bus MATRIX spécifique.

1 Appuyez sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.

L'écran **SELECTED CH VIEW** apparaît.



① Touche contextuelle SEND

2 Utilisez les touches de la section LAYER et les touches [SEL] de la section Channel Module afin de sélectionner un canal MIX, STEREO (L/R) ou MONO.

3 Servez-vous des touches de la section MIX/MATRIX SELECT pour sélectionner le bus MATRIX de destination de l'envoi.

Seul le voyant DEL de la touche correspondante s'allume, indiquant qu'il a été sélectionné comme destination de l'envoi.

4 Appuyez à nouveau sur la même touche de la section MIX/MATRIX SELECT que précédemment.

La touche qui était allumée commence à clignote, et les voyants DEL de toutes les autres touches de la section MIX/MATRIX SELECT s'allument. Ceci indique que la console LS9 est passée en mode SENDS ON FADER, qui vous autorise à utiliser les faders pour contrôler les niveaux d'envoi vers les bus MIX/MATRIX.

En mode SENDS ON FADER, le fonctionnement des faders et des touches [ON] de la section Channel Module est modifié comme suit.

● Faders

Règlent le niveau d'envoi du signal envoyé depuis chaque canal vers le bus MATRIX actuellement sélectionné. Lorsque vous basculez du mode normal au mode SENDS ON FADER, les positions de fader se déplacent vers la valeur des niveaux d'envoi à destination du bus MATRIX actuellement sélectionné.

● Touches [ON]

Ce sont des sélecteurs d'activation et de désactivation pour le signal envoyé depuis chaque canal vers le bus MATRIX actuellement sélectionné. Lorsque vous basculez du mode normal en mode SENDS ON FADER, les touches [ON] s'allument ou s'éteignent selon l'état d'activation ou de désactivation des signaux envoyés vers le bus MATRIX actuellement sélectionné.

● Touches [SEL]

La touche [SEL] du canal sélectionné clignote alors que les touches [SEL] des canaux non sélectionnés s'allument. Cependant les touches [SEL] des modules non assignés s'éteignent.

5 Utilisez les faders du module de canal pour régler les niveaux d'envoi depuis les canaux vers le bus MATRIX que vous avez sélectionné à l'étape 3.

Modifiez, selon les besoins, l'affectation des couches de faders à la couche contenant le canal de la source d'envoi souhaité.

6 Pour changer l'état d'activation ou de désactivation d'un signal envoyé vers un bus MATRIX, appuyez sur la touche [ON] du panneau supérieur.

Si le bus MATRIX de destination de l'envoi est réglé en mode stéréo, les opérations d'activation et de désactivation seront liées pour le signal envoyé vers les deux bus MATRIX adjacents portant des numéros pair/impair.

NOTE

- En mode SENDS ON FADER, lorsqu'un bus MATRIX de destination de l'envoi est sélectionné, les faders/encodeurs et les touches [ON] des canaux d'entrée sont désactivés. Pour actionner un canal d'entrée, il faut d'abord désactiver le mode SENDS ON FADER.

7 Répétez les étapes 3–6 afin de régler le niveau d'envoi et changer l'état d'activation ou de désactivation pour d'autres bus MATRIX en suivant la même procédure.

8 Lorsque vous avez effectué le réglage des niveaux d'envoi MATRIX, appuyez sur la touche qui clignote actuellement dans la section MIX/MATRIX SELECT.

La console LS9 revient en mode de fonctionnement normal.

ASTUCE

- Vous pouvez affecter la fonction SENDS ON FADER à une touche définie par l'utilisateur. Ceci vous permet de basculer rapidement en mode SENDS ON FADER pour un bus MATRIX spécifique et de repasser en mode de fonctionnement normal tout aussi vite.
- Vous pouvez également utiliser la touche [HOME] pour annuler le mode SENDS ON FADER.

En mode SENDS ON FADER (lorsque la destination de l'envoi est un bus MATRIX), le module STEREO MASTER fonctionne différemment selon la couche de faders sélectionnée.

Couche de faders	Fonction
1-16 {1-32}/17-32 {33-64}	Module de canal MATRIX de destination de l'envoi
MASTER/ CUSTOM FADER	Touche [SEL], touche [CUE] : canal STEREO Touche [ON], fader : règle l'état d'activation et de désactivation ainsi que le niveau d'envoi des signaux envoyés vers les bus MATRIX

NOTE

- Si vous basculez la couche de faders de 1-16 {1-32} à 17-32 {33-64} ou CUSTOM FADER à MASTER sous le mode SENDS ON FADER (lorsque la destination de l'envoi est un bus MATRIX), le mode SENDS ON FADER sera annulé.
- Il est impossible de faire fonctionner le fader ou la touche [ON] d'un canal qui n'est pas une source d'envoi (canal ne disposant pas de paramètre MATRIX SEND) ou d'un canal ne constituant pas un bus de destination d'envoi principale.

◆ Chapitre 7 ◆

Opérations dans la section SELECTED CHANNEL

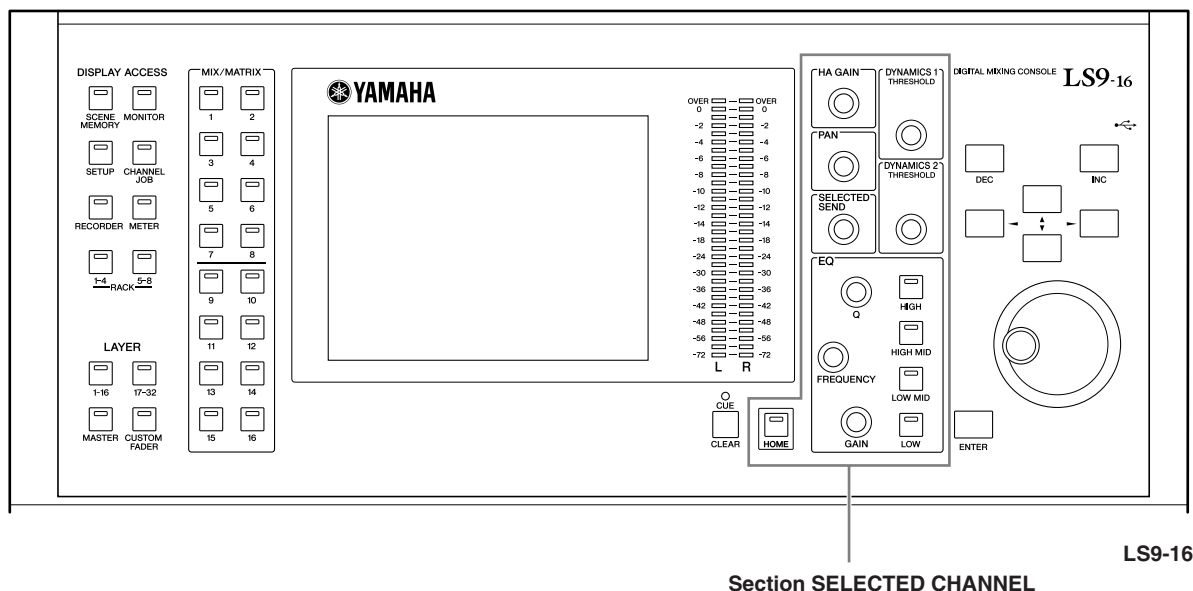
Ce chapitre vous explique comment utiliser la section SELECTED CHANNEL et l'écran SELECTED CH VIEW (Vue du canal sélectionné) pour contrôler les paramètres d'un canal sélectionné.

A propos de la section SELECTED CHANNEL

La section SELECTED CHANNEL, située à la droite de l'afficheur, correspond au module des canaux d'un mixeur analogique traditionnel. Elle vous permet de régler manuellement tous les paramètres majeurs du canal actuellement sélectionné.

Les opérations de cette section affectent le canal en cours de sélection à l'aide de la touche [SEL] de ce dernier. Vous pouvez utiliser les encodeurs et les touches du panneau pour contrôler les paramètres de mixage tels que le gain de préampli micro, les réglages d'égaliseur, le réglage de seuil des processeurs dynamiques, les réglages de panoramique/balance et les niveaux d'envoi vers les bus MIX/MATRIX.

Pour les canaux ST IN ou STEREO, il faut sélectionner les canaux L ou R, et les paramètres principaux doivent être liés.



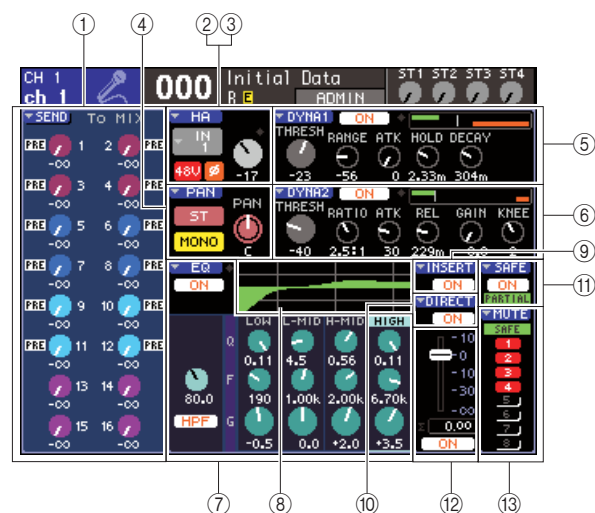
ASTUCE

- Si vous souhaitez utiliser la section SELECTED CHANNEL pour régler les niveaux d'envoi vers les bus MIX/MATRIX, il faudra vous servir des touches de la section MIX/MATRIX SELECT située à gauche de l'afficheur.

A propos de l'écran SELECTED CH VIEW

Lorsque vous appuyez sur la touche [HOME], l'écran SELECTED CH VIEW s'ouvre. Cet écran affiche la plupart des paramètres du canal actuellement sélectionné à l'aide de la touche [SEL] de ce dernier. Vous pouvez utiliser l'écran SELECTED CH VIEW pour vérifier les valeurs sélectionnées lors du fonctionnement des encodeurs de la section SELECTED CHANNEL ou lorsque vous avez besoin d'éditer des paramètres plus détaillés.

L'écran SELECTED CH VIEW contient les éléments suivants :



① Champ SEND (Envoi)

● Lorsqu'un canal d'entrée est sélectionné

Vous pouvez basculer ici entre les états d'activation/désactivation des signaux envoyés depuis ce canal vers le bus MIX (à condition que le bus MIX soit réglé sur le type FIXED) et visualiser ou éditer les niveaux d'envoi.

● Lorsqu'un canal MIX, STEREO ou MONO est sélectionné

Vous pouvez basculer ici entre les états d'activation ou de désactivation des signaux envoyés depuis le canal concerné vers le bus MATRIX et visualiser ou éditer les niveaux d'envoi.

● Lorsqu'un canal MATRIX est sélectionné

Vous pouvez basculer ici entre les états d'activation ou de désactivation des signaux envoyés depuis les canaux MIX vers le bus MATRIX concerné et visualiser ou éditer les niveaux d'envoi.

② Champ HA (canaux d'entrée uniquement)

Dans ce champ, vous pouvez afficher et éditer le port d'entrée assigné au canal d'entrée, au gain de préampli micro, à l'état d'activation/désactivation de l'alimentation dérivée, et au réglage de phase. Le niveau d'entrée de l'indicateur OVER apparaît ici également.



③ Champ PATCH (canaux de sortie uniquement)

Le champ PATCH correspondant aux canaux de sortie apparaît dans la zone ②. Vous pouvez y afficher et éditer le port de sortie assigné au canal de sortie concerné. Dans le cas de canaux auxquels deux ou plusieurs ports de sortie sont assignés, seul un de ceux-ci sera illustré pour l'exemple.

④ Champ PAN (Balayage panoramique)

● Lorsqu'un canal INPUT ou un canal MIX monaural est sélectionné

Ceci fonctionne comme un sélecteur d'activation/désactivation pour le signal envoyé depuis ce canal vers le bus STEREO/MONO. Vous pouvez afficher ou éditer ici le balayage panoramique du signal envoyé vers les bus STEREO.

● Lorsqu'un canal ST IN ou un canal MIX stéréo est sélectionné

Ceci fonctionne comme un sélecteur d'activation/désactivation pour le signal envoyé depuis ce canal vers le bus STEREO/MONO. Vous pouvez afficher ou éditer ici le balayage panoramique des signaux gauche/droit envoyés depuis ce canal vers les bus STEREO.

● Lorsqu'un canal MATRIX est sélectionné

Affiche la balance des signaux envoyés depuis les deux canaux MATRIX.

● Lorsqu'un canal STEREO est sélectionné

Affiche la balance des signaux droit/gauche envoyés depuis le canal STEREO.

⑤ Champ DYNA1

⑥ Champ DYNA2 (canaux d'entrée uniquement)

Vous affichez ou éditez ici les paramètres Dynamics 1/2. Ceci permet aussi d'accéder à la fenêtre contextuelle DYNAMICS 1/DYNAMICS 2, dans laquelle vous éditez les paramètres de dynamique détaillés qui ne peuvent pas l'être dans la section SELECTED CHANNEL.

⑦ Champ EQ (Egaliseur)

Vous avez la possibilité ici d'activer ou de désactiver l'égaliseur à quatre bandes, et d'afficher ou éditer ses paramètres. Pour les canaux d'entrée, vous pouvez également activer/désactiver le HPF (filtre passe-haut) ou afficher et régler sa fréquence de coupure.

⑧ Champ du graphique EQ

Affiche la réponse des paramètres EQ/HPF.

⑨ Champ INSERT (Insertion) (canaux INPUT 1-32 et canaux MIX/MATRIX/STEREO/MONO uniquement)

La route du signal relative à l'insertion dans un canal peut être activée/désactivée ici.

⑩ Champ DIRECT (canaux INPUT uniquement)

Sélecteur d'activation/désactivation du signal envoyé directement depuis le canal. Vous pouvez aussi y visualiser et éditer le niveau de sortie.

⑪ Champ SAFE

Active/désactive la fonction Recall Safe pour ce canal. Il suffit que quelques paramètres de canal soient réglés sur Recall Safe pour que le voyant PARTIAL (Partiel) s'allume.

⑫ Champ FADER

Vous visualisez et éditez ici le niveau d'entrée/sortie du canal que vous pouvez également activer/désactiver.

⑬ Champ MUTE (Assourdissement)

Sélectionne le groupe de mutes auquel le canal concerné est affecté. Le voyant SAFE s'allume lorsque le canal actuellement sélectionné est spécifié sur la fonction Mute Safe (Assourdissement sécurisé).

Opérations dans la section SELECTED CHANNEL

Cette section vous explique comment utiliser la section SELECTED CHANNEL pour contrôler tous les paramètres d'un canal spécifique.

1 Appuyez sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.

L'écran SELECTED CH VIEW apparaît. Si vous laissez cet écran affiché, vous pourrez à tout moment visualiser les réglages à l'écran tout en actionnant un encodeur de la section SELECTED CHANNEL.

ASTUCE

- Vous pouvez accéder aussi à l'écran SELECTED CH VIEW en appuyant sur l'un des encodeurs de la section SELECTED CHANNEL.

2 Utilisez la section LAYER pour sélectionner la couche de faders souhaitée.

3 Appuyez sur la touche [SEL] des sections Channel Module, ST IN ou STEREO MASTER pour sélectionner un canal.

Les opérations de la section SELECTED CHANNEL affectent le canal en cours de sélection à l'aide de la touche [SEL] de ce dernier. Le numéro et le nom du canal actuellement sélectionné s'affichent dans le coin supérieur droit de l'écran.



- ① Numéro de canal
- ② Nom de canal

ASTUCE

- Dans le cas des canaux ST IN ou STEREO, vous basculez entre les canaux L et R en appuyant de manière répétée sur la même touche [SEL].
- Pour sélectionner un canal MATRIX/MONO sur l'unité LS9-16, il faut d'abord sélectionner la couche de faders personnalisée à laquelle vous avez affecté ce canal puis appuyer sur la touche [SEL] correspondante.
- Vous pouvez également positionner le curseur sur le canal sélectionné dans le coin supérieur gauche de l'écran, et utiliser le cadran ou les touches [DEC]/[INC] pour modifier le canal sélectionné.

Même si un écran autre que SELECTED CH VIEW est sélectionné, les encodeurs de la section SELECTED CHANNEL affecteront toujours le canal actuellement sélectionné. Lorsque vous actionnez un encodeur, une petite fenêtre contextuelle indiquant la valeur de ce paramètre apparaît à l'écran.



4 Utilisez les encodeurs de la section SELECTED CHANNEL ainsi que les touches et les boutons de l'écran SELECTED CH VIEW pour modifier les paramètres du canal sélectionné.

Les opérations ultérieures varient selon les paramètres que vous souhaitez régler.

● Réglage des niveaux d'envoi depuis un canal spécifique vers les bus MIX/MATRIX

Utilisez le champ SEND pour envoyer un signal depuis le canal INPUT/ST IN vers un bus MIX, ou depuis un canal MIX, STEREO ou MONO vers un bus MATRIX.



① Touche contextuelle SEND (Envoi)

Ouvre une fenêtre contextuelle dans laquelle il est possible d'effectuer les réglages de niveau d'envoi pour huit canaux à la fois.

② Boutons TO MIX LEVEL (TO MATRIX LEVEL)

Ces boutons indiquent le niveau d'envoi du signal envoyé depuis le canal d'entrée concerné vers chaque bus MIX ou MATRIX. Si le bus MIX/MATRIX de destination de l'envoi est réglé en stéréo, le bouton gauche des deux boutons adjacents fonctionnera comme un bouton PAN. (Pour un canal ST IN, MIX ou STEREO, celui-ci sert de bouton BALANCE.)



③ Touche TO MIX ON/OFF

Si le bus MIX de destination de l'envoi est de type FIXED, le bouton TO MIX LEVEL n'apparaîtra pas. La touche TO MIX ON/OFF s'affichera à sa place. En positionnant le curseur sur la touche TO MIX ON/OFF puis en appuyant sur [ENTER], vous activez/désactivez le signal envoyé depuis ce canal vers la touche MIX.

Pour régler le niveau d'envoi vers un bus MIX/MATRIX, utilisez les touches de la section MIX/MATRIX SELECT pour sélectionner le bus de destination de l'envoi, puis servez-vous de l'encodeur [SELECTED SEND] de la section SELECTED CHANNEL. (Autrement, il est aussi possible d'amener le curseur sur le bouton TO MIX LEVEL/TO MATRIX LEVEL à l'écran et d'actionner le cadran ou les touches [DEC]/[INC]).

Si vous le souhaitez, vous pouvez utiliser les touches TO MIX ON/OFF pour activer/désactiver le signal envoyé vers chaque bus (à condition que le bus MIX soit de type FIXED).

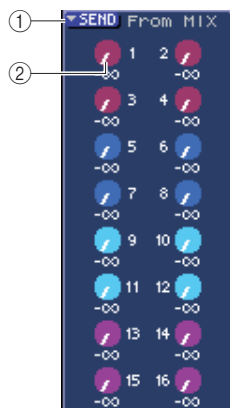
La position à partir de laquelle le signal est envoyé depuis le canal actuel est affichée au-dessus de chacune de ces touches. (Pour les détails sur la modification de la position d'envoi, → p. 213).

ASTUCE

- Si vous souhaitez effectuer des réglages de niveau d'envoi pour les huit canaux à la fois, il faudra recourir à la touche contextuelle SEND à l'écran pour accéder à la fenêtre contextuelle (→ p. 64).
- Si vous avez activé le paramètre POPUP APPEARS WHEN PRESSING KNOBS dans la fenêtre contextuelle PREFERENCE (→ p. 194), vous pourrez aussi accéder à cette fenêtre en appuyant sur l'encodeur [SELECTED SEND] de la section SELECTED CHANNEL.
- Vous accédez à la fenêtre contextuelle SEND en positionnant le curseur sur le bouton To MIX SEND de type VARI puis en appuyant sur [ENTER].
- Pour les bus MIX réglés sur STEREO, le bouton gauche indique le réglage PAN de MIX SEND, et le bouton droit la valeur de SEND LEVEL.

● Réglage du niveau d'envoi depuis les canaux MIX vers un bus MATRIX spécifique

Pour régler le niveau d'envoi depuis les canaux MIX vers un bus MATRIX spécifique, sélectionnez d'abord le canal MATRIX de destination de l'envoi depuis l'écran SELECTED CH VIEW.



① Touche contextuelle SEND

Ouvre une fenêtre contextuelle dans laquelle il est possible d'effectuer les réglages de niveau d'envoi pour huit canaux à la fois.

② Boutons TO MATRIX LEVEL

Règle le niveau d'envoi du signal provenant du canal MIX vers le bus MATRIX actuellement sélectionné.

Pour régler le niveau d'envoi vers un bus MATRIX, utilisez les touches de la section MIX/MATRIX SELECT pour sélectionner le canal MIX que vous voulez actionner, puis servez-vous de l'encodeur [SELECTED SEND] de la section SELECTED CHANNEL. (Autrement, il est aussi possible d'amener le curseur sur le bouton TO MATRIX LEVEL à l'écran et d'actionner le cadran ou les touches [DEC]/[INC].)

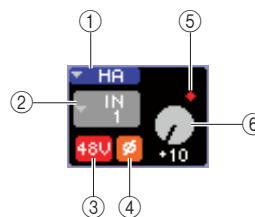
La position à partir de laquelle le signal est envoyé depuis le canal MIX apparaît à gauche de chacune de ces touches. (Pour les détails sur la modification de la position d'envoi, → p. 213)

ASTUCE

- Si vous souhaitez effectuer des réglages de niveau d'envoi pour les huit canaux à la fois, il faudra recourir à la touche contextuelle SEND à l'écran pour accéder à la fenêtre contextuelle (→ p. 77).
- Si vous avez activé le paramètre POPUP APPEARS WHEN PRESSING KNOBS dans la fenêtre contextuelle PREFERENCE (→ p. 194), vous pourrez aussi accéder à cette fenêtre en appuyant sur l'encodeur [SELECTED SEND] de la section SELECTED CHANNEL.
- Vous accédez à la fenêtre contextuelle SEND en positionnant le curseur sur le bouton TO MATRIX SEND puis en appuyant sur [ENTER].
- Pour les bus MATRIX réglés sur STEREO, le bouton gauche indique le réglage PAN de MATRIX SEND, et le bouton droit la valeur de SEND LEVEL.

● Réglages HA (canaux d'entrée uniquement)

Pour contrôler le préampli micro (HA) attribué à un canal INPUT/ST IN, vous devez utiliser l'encodeur [HA GAIN] de la section SELECTED CHANNEL et le champ HA de l'écran SELECTED CHANNEL VIEW. Ce champ page contient les éléments suivants.



① Touche contextuelle HA

Ouvre une fenêtre contextuelle HA/PATCH dans laquelle il est possible d'effectuer les réglages de préampli micro pour huit canaux à la fois (→ p. 57).

② Touche contextuelle de sélection de port d'entrée

Ouvre la fenêtre contextuelle PATCH/NAME, dans laquelle vous sélectionnez le port d'entrée et spécifiez le nom et l'icône du canal concerné. Le port d'entrée affecté à ce canal apparaît au sein de la touche.

③ Touche +48V

Active ou désactive l'alimentation dérivée pour le préampli micro affecté à ce canal.

④ Touche Ø (phase)

Bascule l'entrée affectée à ce canal entre les phases normale et inversée. La phase est inversée lorsque la touche est activée, et normale quand celle-ci est désactivée.

⑤ Indicateur OVER

S'allume lorsque le signal d'entrée du préampli micro atteint le point de surcharge.

⑥ Bouton GAIN

Indique le gain du préampli micro affecté à ce canal.

Pour régler la valeur du gain, utilisez l'encodeur [HA GAIN] de la section SELECTED CHANNEL. (Autrement, il est aussi possible d'amener le curseur sur le bouton GAIN et d'actionner le cadran ou les touches [DEC]/[INC]). L'indicateur situé au-dessus du bouton GAIN à l'écran montre si le signal du port d'entrée assigné est surchargé.

Lorsque vous déplacez le curseur sur la touche contextuelle de sélection du port d'entrée et appuyez sur [ENTER], la fenêtre contextuelle apparaît, qui vous permet de sélectionner le port d'entrée et de spécifier le nom et l'icône du canal concerné. (Pour les détails sur la fenêtre contextuelle, → p. 55)

ASTUCE

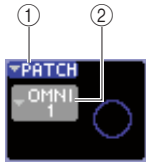
- Si vous souhaitez effectuer des réglages de niveau d'envoi pour les huit canaux à la fois, il faudra recourir à la touche contextuelle HA à l'écran pour accéder à la fenêtre contextuelle HA/PATCH (→ p. 57).
- Si vous avez activé le paramètre POPUP APPEARS WHEN PRESSING KNOBS dans la fenêtre contextuelle PREFERENCE (→ p. 194), vous pourrez aussi accéder à cette fenêtre en appuyant sur l'encodeur [HA GAIN] de la section SELECTED CHANNEL.

NOTE

- Le PAD est activé/désactivé en interne lorsque le gain HA est spécifié sur une valeur comprise entre -14 dB et -13 dB. Gardez à l'esprit que du bruit risque d'être généré en cas de différence entre les valeurs d'impédance de sortie relatives aux conducteurs chaud et froid du périphérique externe relié au connecteur INPUT, en cas d'utilisation de l'alimentation dérivée.

● **Modification des réglages d'assignation de sortie (canaux de sortie uniquement)**

Pour modifier les réglages d'assignation de sortie d'un canal de sortie dans l'écran **SELECTED CH VIEW**, utilisez la touche contextuelle **PATCH**.



① **Touche contextuelle PATCH**

Ouvre une fenêtre contextuelle **HA/PATCH** dans laquelle il est possible d'effectuer les réglages de port de sortie pour huit canaux à la fois (→ p. 95).

② **Touche contextuelle de sélection de port de sortie**

Ouvre la fenêtre contextuelle **PATCH/NAME**, dans laquelle vous sélectionnez le port de sortie et spécifiez le nom et l'icône du canal concerné. Le port de sortie affecté à ce canal apparaît au sein de la touche. Pour les canaux auxquels deux ou plusieurs ports de sortie sont assignés, seul un de ceux-ci sera illustré pour l'exemple.

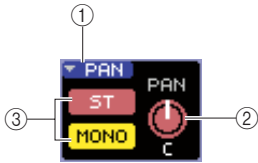
Pour sélectionner le port de sortie et spécifier le nom et l'icône du canal considéré, positionnez le curseur sur la touche contextuelle de sélection de port de sortie et appuyez sur **[ENTER]** pour accéder à la fenêtre **PATCH/NAME** (→ p. 69).



- Si vous souhaitez effectuer des réglages de port de sortie pour les huit canaux à la fois, il faudra recourir à la touche contextuelle **PATCH** à l'écran pour accéder à la fenêtre contextuelle **HA/PATCH** (→ p. 95).
- Si vous avez activé le paramètre **POPUP APPEARS WHEN PRESSING KNOBS** dans la fenêtre contextuelle **PREFERENCE** (→ p. 194), vous pourrez aussi accéder à cette fenêtre en appuyant sur l'encodeur **[HA GAIN]** de la section **SELECTED CHANNEL**.

● **Réglage du balayage panoramique/ de la balance**

Pour régler le balayage panoramique ou la balance du signal envoyé depuis ce canal au bus **STEREO**, utilisez l'encodeur **[PAN]** de la section **SELECTED CHANNEL** et le champ **PAN** de l'écran **SELECTED CH VIEW**. Ce champ page contient les éléments suivants.



① **Touche contextuelle PAN**

Ouvre une fenêtre contextuelle **TO STEREO/MONO** dans laquelle il est possible d'effectuer les réglages de panoramique/balance pour huit canaux à la fois.

② **Bouton PAN/BAL**

Le paramètre suivant varie selon le canal sélectionné.

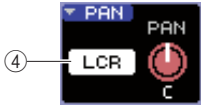
Canal INPUT	TO STEREO PAN
Canal ST IN	TO STEREO BALANCE
Canal MIX (MONO x 2)	TO STEREO PAN
Canal MIX (STEREO)	MIX BALANCE
Canal MATRIX (MONO x 2)	Non affiché
Canal MATRIX (STEREO)	MATRIX BALANCE
Canal STEREO	STEREO BALANCE
Canal MONO	Non affiché



- Vous accédez aussi à la fenêtre contextuelle **TO STEREO/MONO** en positionnant le curseur sur le bouton **PAN/BAL** puis en appuyant sur **[ENTER]**.

③ **Touche ST/MONO (canaux INPUT, ST IN, MIX uniquement)**

Bascule l'état d'activation/désactivation du signal envoyé depuis ce canal vers les bus **STEREO (L/R)** et **MONO (C)**.



④ **Touche LCR**

Si un canal **INPUT**, **ST IN** ou **MIX** est réglé en mode **LCR**, la touche **LCR** s'affichera sur l'emplacement ③. La touche **LCR** est un sélecteur d'activation/désactivation global pour les signaux envoyés depuis le canal vers les bus **STEREO** et **MONO**.

Pour régler le balayage panoramique ou la balance de chaque canal, utilisez les touches **ST/MONO** ou **LCR** afin de sélectionner le bus de destination de l'envoi, puis actionnez l'encodeur **[PAN]** de la section **SELECTED CHANNEL**. (Autrement, il est aussi possible d'amener le curseur sur le bouton **PAN/BAL** à l'écran et d'actionner le cadran ou les touches **[DEC]/[INC]**).



- Si vous souhaitez effectuer des réglages de panoramique/balance pour les huit canaux à la fois, il faudra recourir à la touche contextuelle **PAN** à l'écran pour accéder à la fenêtre contextuelle **TO STEREO/MONO** (→ p. 72). Autrement, vous pouvez également amener le curseur sur le bouton **PAN/BAL** et appuyer sur **[ENTER]** pour y accéder.
- Si vous avez activé le paramètre **POPUP APPEARS WHEN PRESSING KNOBS** dans la fenêtre contextuelle **PREFERENCE** (→ p. 194), vous pourrez aussi accéder à cette fenêtre en appuyant sur l'encodeur **[PAN]** de la section **SELECTED CHANNEL**.

● Réglages de dynamique

Pour exploiter les dynamiques du canal actuellement sélectionné, servez-vous de l'encodeur [DYNAMICS 1]/[DYNAMICS 2] de la section SELECTED CHANNEL, et du champ DYNA1/DYNA2 de l'écran SELECTED CH VIEW.

NOTE

- Le champ DYNA 2 de l'écran SELECTED CH VIEW et l'encodeur [DYNAMICS 2] de la section SELECTED CHANNEL ne sont valides qu'à condition d'avoir un canal d'entrée sélectionné.

Le champ DYNA1/DYNA2 de l'écran SELECTED CH VIEW contient les éléments suivants.



① Touches contextuelles DYNA1/DYNA2

Accèdent à la fenêtre contextuelle DYNAMICS 1/ DYNAMICS 2 dans laquelle vous pouvez effectuer les réglages de dynamiques détaillés.

② Bouton THRESH (Seuil)

Indique le réglage du paramètre de seuil d'un gate ou d'un compresseur. Pour régler cette valeur, utilisez l'encodeur [DYNAMICS 1]/[DYNAMICS 2] de la section SELECTED CHANNEL. (Autrement, il est aussi possible d'amener le curseur sur le bouton et d'actionner le cadran ou les touches [DEC]/[INC]).

③ Touche DYNAMICS ON/OFF

Active/désactive les processeurs de dynamiques 1/2.

④ Indicateur OVER

S'allume lorsque le niveau de sortie des dynamiques atteint le point de surcharge.

⑤ Indicateur de niveau

Affiche dans un graphique à barres une indication du niveau de signal d'entrée sur les dynamiques (on=vert, off=grisé) et le degré de réduction de gain (orange). Le réglage de seuil apparaît comme une ligne verticale.

⑥ Boutons de paramètre

Indiquent les valeurs de paramètre autres que le seuil.

Pour opérer les réglages de dynamique, activez la touche DYNAMICS ON/OFF et utilisez les encodeurs [DYNAMICS 1]/[DYNAMICS 2] de la section SELECTED CHANNEL pour ajuster les paramètres de seuil. (Autrement, il est aussi possible d'amener le curseur sur le champ DYNA1/DYNA2 et d'actionner le cadran ou les touches [DEC]/[INC]).

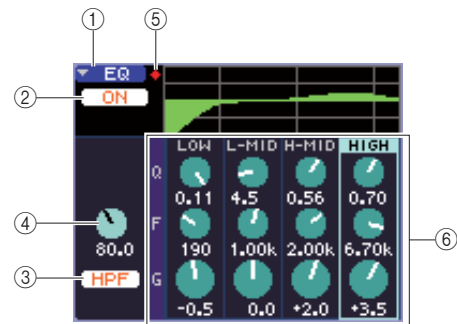
Pour effectuer les réglages détaillés de dynamique, positionnez le curseur sur la touche contextuelle DYNA1/ DYNA2 ou le champ DYNA1/DYNA2 puis appuyez sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre contextuelle DYNAMICS 1/DYNAMICS 2. (Pour les détails sur la fenêtre contextuelle, → p. 117)

ASTUCE

- Si vous avez activé le paramètre POPUP APPEARS WHEN PRESSING KNOBS dans la fenêtre contextuelle PREFERENCE (→ p. 194), vous pourrez aussi accéder à cette fenêtre en appuyant sur l'encodeur [DYNAMICS 1]/[DYNAMICS 2] de la section SELECTED CHANNEL.

● Réglages HPF/EQ

Pour opérer les réglages HPF/EQ (Filtre passe-haut/ Egaliseur) du canal actuellement sélectionné, utilisez les encodeurs EQ de la section SELECTED CHANNEL, et le champ EQ de l'écran SELECTED CH VIEW. Le champ EQ de l'écran SELECTED CH VIEW contient les éléments suivants.



① Touche contextuelle EQ

Accède à la fenêtre contextuelle ATT/HPF/EQ sur laquelle vous pouvez effectuer les réglages HPF/EQ.

② Touche EQ ON/OFF (Activation/désactivation de l'égaliseur)

Active ou désactive l'égaliseur.

③ Touche HPF ON/OFF

Active ou coupe le filtre passe-haut.

④ Bouton HPF FREQ (Fréquence du filtre passe-haut)

Indique la fréquence de fréquence du filtre passe-haut.

⑤ Indicateur OVER

S'allume lorsque le signal post-EQ atteint le point de surcharge.

⑥ Boutons Q/F/G

Règlent les paramètres Q, F (fréquence centrale) et G (accentuation/atténuation) de chaque bande (LOW, L-MID, H-MID et HIGH).

Pour opérer l'égaliseur, activez la touche EQ ON/OFF et utilisez les boutons EQ [Q], EQ [FREQUENCY] et EQ [GAIN] de la section SELECTED CHANNEL pour ajuster le réglage Q, la fréquence centrale et le degré d'amplification ou de coupure. (Dans ce cas, servez-vous des touches EQ [HIGH], EQ [HIGH MID], EQ [LOW MID] et EQ [LOW] pour sélectionner la bande que vous voulez ajuster). Autrement, il est aussi possible d'amener le curseur sur le champ EQ à l'écran et d'actionner le cadran ou les touches [DEC]/[INC].

Pour effectuer les réglages détaillés d'égaliseur, positionnez le curseur sur la touche contextuelle EQ ou les boutons du champ EQ, puis appuyez sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre contextuelle ATT/HPF/EQ. (Pour les détails sur la fenêtre contextuelle, → p. 115)

ASTUCE

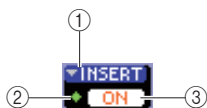
- Vous pouvez également vous servir des touches de curseur pour changer de bande.
- Si vous avez activé le paramètre **POPUP APPEARS WHEN PRESSING KNOBS** dans la fenêtre contextuelle **PREFERENCE** (→ p. 194), vous pourrez aussi accéder à cette fenêtre en appuyant sur un encodeur EQ de la section **SELECTED CHANNEL**.

NOTE

- Le type d'égaliseur à bandes **LOW** ou **HIGH** ne peut être changé dans l'écran **SELECTED CH VIEW**. Vous pouvez, si nécessaire, accéder à la fenêtre contextuelle **ATT/HPF/EQ** pour changer le type d'EQ.
- Si le type d'EQ à bandes **HIGH** est réglé sur **Low**, le bouton **Q** à bandes **HIGH** n'apparaîtra pas, et le bouton **GAIN** servira de sélecteur d'activation/désactivation pour le filtre passe-bas.

● Réglages d'insertion (canaux INPUT 1–32 et canaux MIX/MATRIX/STEREO/MONO uniquement)

Utilisez le champ **INSERT** pour effectuer des réglages liés à l'insertion dans l'écran **SELECTED CH VIEW**. Ce champ page contient les éléments suivants.



① Touche contextuelle INSERT (Insertion)

Accède à la fenêtre contextuelle **INSERT**, qui vous permet d'affecter les ports d'entrée/de sortie aux entrées/sorties d'insertion et de spécifier les points d'insertion du signal pour huit canaux en même temps.

② Indicateur IN

Indique le niveau du signal du port d'entrée assigné à l'entrée d'insertion.

③ Touche INSERT ON/OFF

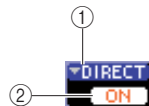
Active ou désactive l'insertion.

Positionnez le curseur sur la touche contextuelle **INSERT** puis appuyez sur **[ENTER]** afin d'accéder à la fenêtre contextuelle **INSERT**. (Pour les détails sur la fenêtre contextuelle, → p. 101)

Une fois que vous affectez les ports d'entrée/de sortie aux entrées/sorties d'insertion dans la fenêtre contextuelle, activez la touche **INSERT ON/OFF**.

● Réglages de la sortie directe (canaux INPUT uniquement)

Utilisez le champ **DIRECT** pour effectuer des réglages liés à la sortie directe pour un canal **INPUT** dans l'écran **SELECTED CH VIEW**. Ce champ contient les éléments suivants.



① Touche contextuelle DIRECT

Accède à la fenêtre contextuelle **DIRECT OUT**, dans laquelle il est possible d'affecter un port de sortie vers la sortie directe et de régler le niveau de sortie pour huit canaux en même temps.

② Touche DIRECT OUT ON/OFF

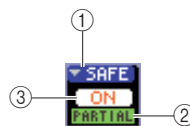
Active/désactive la sortie directe.

Pour effectuer les réglages de sortie directe, il suffit de positionner le curseur sur la touche contextuelle **DIRECT** et d'appuyer sur **[ENTER]** afin d'accéder à la fenêtre contextuelle **DIRECT OUT**. (Pour les détails sur la fenêtre contextuelle, → p. 103)

Une fois que vous avez affecté un port de sortie à la sortie directe dans la fenêtre contextuelle, activez la touche **DIRECT OUT ON/OFF**.

● Réglage d'un canal sur Recall Safe

Sur l'écran **SELECTED CH VIEW**, utilisez le champ **SAFE** pour régler le canal actuellement sélectionné sur l'état **Recall Safe** (qui empêche le canal d'être affecté par les opérations Recall). Ce champ page contient les éléments suivants.



① Touche contextuelle SAFE

Ouvre l'écran **RECALL SAFE**, qui vous permet d'effectuer les réglages liés à la fonction Recall Safe

② Témoin PARTIAL (Partiel)

S'allume lorsque certains paramètres de ce canal sont réglés sur Recall Safe.

③ Touche RECALL SAFE ON/OFF

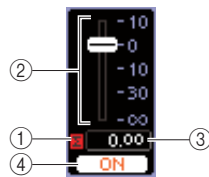
Active/désactive la fonction Recall Safe pour ce canal.

Pour régler tous les paramètres du canal en mode Recall Safe, appuyez sur la touche **RECALL SAFE ON/OFF** afin de l'activer.

Si vous ne souhaitez régler en mode Recall Safe que certains paramètres spécifiques à ce canal, vous devrez utiliser la touche contextuelle **SAFE** pour accéder à l'écran **RECALL SAFE** et sélectionner les paramètres que vous voulez faire passer en mode Recall Safe. (Pour plus d'informations sur l'écran **RECALL SAFE**, → p. 140)

● Activation/désactivation d'un canal

Utilisez le champ FADER pour activer/désactiver le canal dans l'écran SELECTED CH VIEW. Ce champ page contient les éléments suivants.



① Voyant Σ CLIP

S'allume dès qu'une surcharge se produit sur l'un des points de détection de niveau du canal.

② Fader

Indique et règle le niveau d'entrée ou de sortie du canal. Ce fader est lié avec le fader du panneau supérieur.

③ Niveau d'entrée/sortie

Indique le réglage actuel du fader.

④ Touche CH ON/OFF

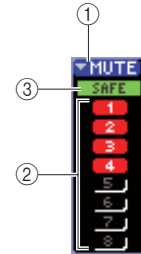
Active ou désactive le canal. Cette touche est liée à la touche [ON] du panneau supérieur.

Lorsque vous appuyez sur la touche CH ON/OFF dans le champ FADER, vous activez ou désactivez ce canal. Si vous positionnez le curseur sur le fader et actionnez le cadran ou les touches [DEC]/[INC], vous modifierez le niveau du canal.

Si une couche de faders comportant le canal correspondant est rappelée sur le panneau supérieur, la touche [ON] et le fader correspondants seront liés à ces opérations.

● Affectation d'un canal à un groupe de mutes

Dans l'écran SELECTED CH VIEW, utilisez le champ MUTE pour affecter un canal à un groupe de mutes (un groupe autorisant l'activation et la désactivation de l'assourdissement de plusieurs canaux simultanément). Ce champ page contient les éléments suivants.



① Touche contextuelle MUTE (Assourdissement)

Accède à l'écran MUTE GROUP (Groupe de mutes), qui permet de sélectionner les canaux à affecter à chaque groupe de mutes.

② Touches MUTE 1–8

Sélectionnent le(s) groupe(s) de mutes auquel (auxquels) le canal est affecté.

③ Indicateur MUTE SAFE

S'allume dès que le canal correspondant est réglé sur Mute Safe (état inaffecté par les opérations d'assourdissement). Les réglages de la fonction Mute Safe peuvent s'effectuer dans l'écran MUTE GROUP.

Pour ce faire, activez la touche MUTE 1–8 souhaitée (des sélections multiples sont autorisées).

Pour vérifier les canaux affectés à chaque groupe de mutes, positionnez le curseur sur la touche contextuelle MUTE et appuyez sur [ENTER] afin d'accéder à l'écran MUTE GROUP. (Pour plus d'informations sur l'écran MUTE GROUP, → p. 121)

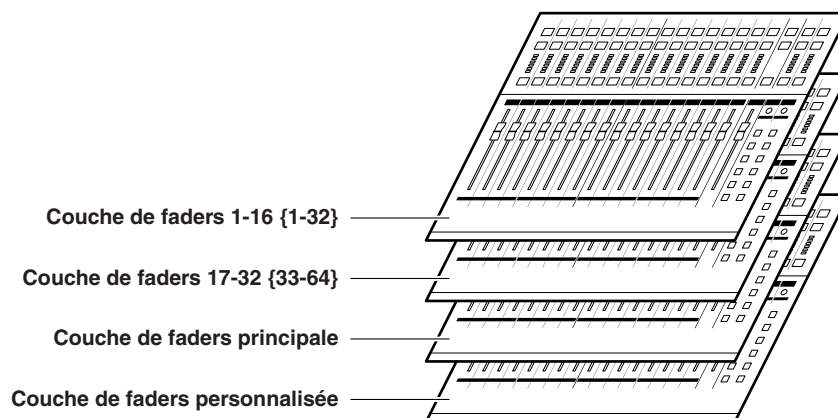
◆ Chapitre 8 ◆

Couche de faders personnalisée

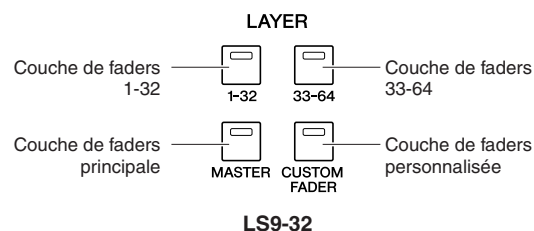
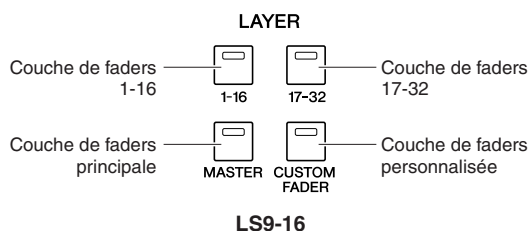
Ce chapitre explique comment affecter les canaux souhaités à la couche de faders personnalisée.

A propos de la couche de faders personnalisée

Les sections Channel Module et ST IN du panneau supérieur de la console LS9 consistent en quatre couches appelées « couches de faders ».



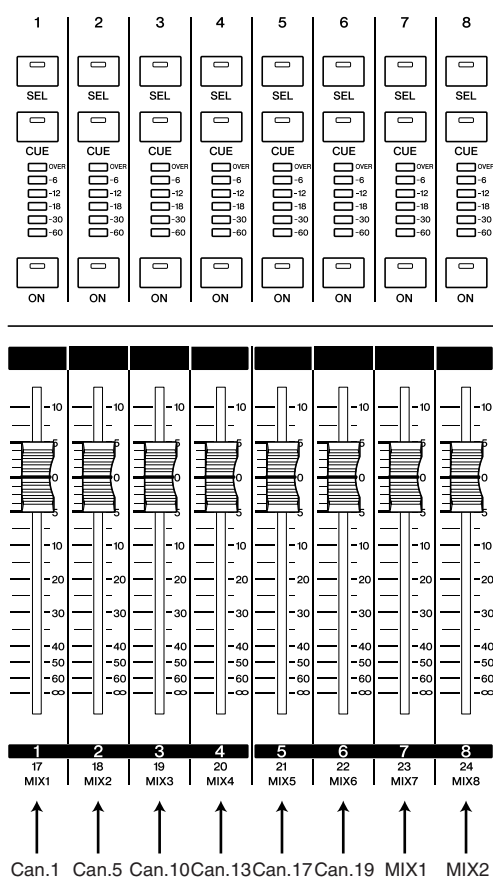
Lorsque vous basculez entre ces différentes couches de faders, vous modifiez les canaux contrôlés par les faders, les encodeurs, les touches [ON] et les touches [SEL] de la section Channel Module et la section ST IN. Utilisez les touches de la section LAYER pour le basculement des couches de faders.



Des couches de faders ci-dessus, les canaux sont pré-affectés à la couche de faders 1-16 {1-32}, à la couche de faders 17-32 {33-64} et à la couche de faders principale (→ p. 28).

Cependant, libre à vous d'affecter les canaux de votre choix à la couche de faders personnalisée qui est rappelée lorsque vous appuyez sur la touche LAYER [CUSTOM FADER].

Par exemple, les canaux INPUT appartenant à différentes couches de faders peuvent être affectés aux modules consécutifs de sorte qu'ils puissent fonctionner ensemble. Par ailleurs, les canaux d'entrée et de sortie sont tous assignables, de manière qu'il vous est possible d'opérer simultanément le niveau d'envoi depuis un canal INPUT vers un bus MIX spécifique tout en réglant le niveau général de ce dernier.



Assignment de canaux à la couche de faders personnalisée

Pour affecter les canaux souhaités à la couche de faders personnalisée, procédez comme suit.

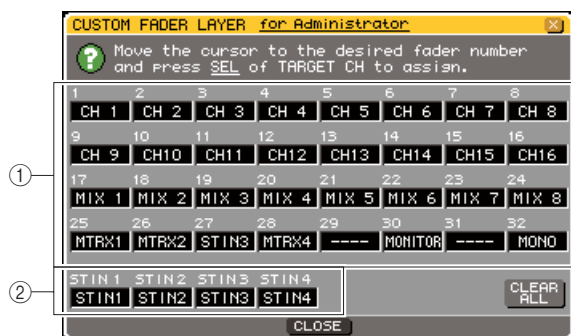
- 1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran USER SETUP (Configuration utilisateur).



- 1 Touche contextuelle CUSTOM FADER LAYER

- 2 Positionnez le curseur sur la touche CUSTOM FADER LAYER à l'écran et appuyez sur [ENTER].

Le fenêtre contextuelle CUSTOM FADER LAYER s'affiche, ce qui vous permet de sélectionner le canal qui sera affecté à chaque module de canal ou canal ST.



LS9-32

① **Champ de sélection de module de canaux**
Sélectionnez les canaux qui seront assignés aux modules des canaux 1–16 {1–32} du panneau supérieur.

② **Champ de sélection de canal ST IN**
Sélectionnez les canaux qui seront assignés aux canaux ST IN 1-2 {1-4} du panneau supérieur.

3 Positionnez le curseur sur le champ de sélection de module de canaux ou le champ de sélection de canal ST IN. Servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour sélectionner le canal que vous voulez affecter à ce champ puis appuyez sur [ENTER].

Le champ affiche le nom du canal sélectionné.



Les canaux suivants peuvent être sélectionnés pour chaque champ.

- **Canaux susceptibles d'être sélectionnés dans le champ de sélection de module de canaux**
- Canaux INPUT 1–32 {1–64}
- Canaux ST IN 1–4
- Canal STEREO
- Canaux MONO
- Canaux MIX 1–16
- Canaux MATRIX 1–8
- MONITOR LEVEL

Si vous sélectionnez l'un des canaux ST IN 1–4 ou le canal STEREO dans le champ de sélection de module de canaux, les canaux L/R seront affectés simultanément. Dans ce cas, le module de canaux fonctionne comme suit.

- Le fader et la touche [ON] font fonctionner les canaux L et R simultanément.
- Les canaux L et R sont sélectionnés de manière alternative à chaque que vous appuyez sur la touche [SEL].
- Les voyants DEL des indicateurs de niveau signalent le niveau du signal des canaux L ou R, en fonction de celui qui dispose du niveau le plus élevé.

Si vous sélectionnez une paire de canaux MIX/MATRIX réglés en mode stéréo dans le champ de sélection de module de canaux, ce dernier fonctionnera comme suit :

- Le fader et la touche [ON] font fonctionner les deux canaux MIX/MATRIX simultanément.
- Appuyez sur la touche [SEL] pour ne sélectionner que le canal MIX/MATRIX en cours d'affectation.

- Les voyants DEL des indicateurs de niveau signalent le niveau du signal des canaux L ou R, en fonction de celui qui dispose du niveau le plus élevé.

- **Canaux susceptibles d'être sélectionnés dans le champ de sélection de canal ST IN**
- Canaux ST IN 1–4

ASTUCE

- L'alternative consiste à utiliser le cadran ou les touches [DEC]/[INC] afin de déplacer le curseur sur le champ que vous souhaitez éditer, puis d'appuyer sur la touche [SEL] pour sélectionner un canal.

4 Affectez des canaux à d'autres champs de la même manière.

5 Pour rappeler la couche de faders personnalisée que vous avez créée, appuyez sur la touche LAYER [CUSTOM FADER] dans la section LAYER.

Les canaux que vous avez sélectionnés à l'étape 3 sont affectés aux sections Channel Module et ST IN du panneau.

ASTUCE

- Les réglages de couche de faders personnalisée sont mémorisés pour chaque utilisateur. Dès que l'utilisateur ouvre une session, ses réglages précédents sont reproduits.

Assignation des entrées/sorties

Ce chapitre explique comment éditer les assignations d'entrée et de sortie, connecter les insertions et utiliser les sorties directes.

Modification de l'assignation de sortie

Lorsque la console LS9 est paramétrée sur ses réglages par défaut, les ports de sortie (prises et ports internes) sont reliés aux canaux de sortie suivants.

Pour la console LS9-16

Port de sortie (prise/port interne)	Canaux de sortie
Prises OMNI OUT 1–6	Canaux MIX 1–6
Prises OMNI OUT 7–8	Canal STEREO L/R
Canaux de sortie 1–8 du logement	Canaux MIX 1–8
Canaux de sortie 9–16 du logement	Canaux MIX 9–16
Entrées de rack 5A (L), 6A (L), 7A (L), 8A (L)	Canaux MIX 13–16
Prise 2TR OUT DIGITAL (L/R)	Canal STEREO L/R
Entrée d'enregistrement sur la mémoire USB (L/R)	Canal STEREO L/R

Pour la console LS9-32

Port de sortie (prise/port interne)	Canaux de sortie
Prises OMNI OUT 1–12	Canaux MIX 1–12
Prises OMNI OUT 13–14	Canaux MATRIX 1–2
Prises OMNI OUT 15–16	Canal STEREO L/R
Canaux de sortie 1–8 du logement 1	Canaux MIX 1–8
Canaux de sortie 9–16 du logement 1	Canaux MIX 9–16
Canaux de sortie 1–8 du logement 2	Canaux MIX 1–8
Canaux de sortie 9–16 du logement 2	Canaux MIX 9–16
Entrées de rack 5A (L), 6A (L), 7A (L), 8A (L)	Canaux MIX 13–16
Prise 2TR OUT DIGITAL (L/R)	Canal STEREO L/R
Entrée d'enregistrement sur la mémoire USB (L/R)	Canal STEREO L/R

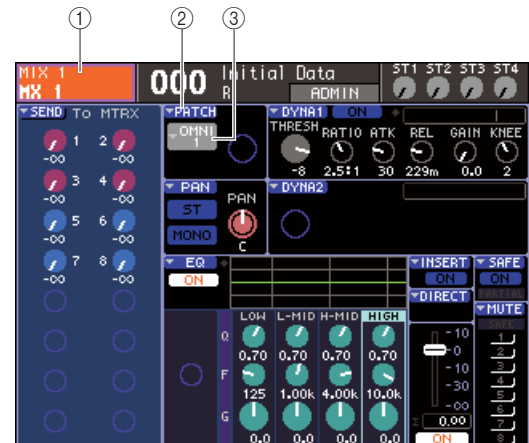
L'assignation ci-dessus peut toutefois être modifiée selon les besoins.

Si vous voulez changer l'assignation de sortie, vous pourrez sélectionner le port de sortie qui sera la destination de sortie de chaque canal de sortie ou le canal de sortie qui servira de source de sortie à chaque port de sortie.

● Sélection du port de sortie pour chaque canal de sortie

Voici les instructions permettant de sélectionner le port de sortie qui sera la destination de sortie de chaque canal de sortie.

- 1 Appuyez sur la touche [HOME] pour accéder à l'écran **SELECTED CH VIEW**, puis utilisez les touches [SEL] pour sélectionner un canal de sortie.



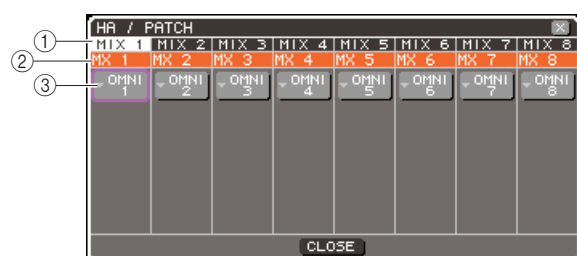
- ① Numéro de canal / Nom de canal
- ② Touche contextuelle PATCH
- ③ Touche contextuelle de sélection de port



- Au lieu d'utiliser la touche contextuelle PATCH (Assignation), vous avez également la possibilité de sélectionner le port de sortie dans la fenêtre contextuelle PATCH/NAME (Assignation/Nom) qui apparaît lorsque vous positionnez le curseur sur la touche contextuelle de sélection de port, puis d'appuyez sur [ENTER] (→ p. 69).

2 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle PATCH à l'écran et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle HA/PATCH (Préampli micro/Assignation) apparaît. Elle affiche le port de sortie affecté aux canaux de sortie, par groupe de huit canaux.



① Numéro de canal

Indique le numéro du canal de sortie.

② Nom de canal

Répertorie les noms des différents canaux.

③ Touche contextuelle de sélection de port

Sélectionne le port de sortie affecté au canal. Le port de sortie actuellement sélectionné est affiché.



- Même lorsque plusieurs ports de sortie sont affectés, seul un port de sortie s'affiche.

3 Assurez-vous de positionner le curseur sur le port de sortie correspondant au canal souhaité puis appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle OUTPUT PORT SELECT (Sélection du port de sortie) s'ouvre, afin que vous y sélectionniez le port de sortie utilisé pour le canal de sortie.

Cette fenêtre contextuelle comporte les éléments suivants.



LS9-16

① Onglet de catégorie

Sélectionne le type des ports de sortie apparaissant dans la partie inférieure de la fenêtre contextuelle. Chaque onglet correspond aux ports de sortie suivants.

● OMNI/2TR OUT

Affiche les prises OMNI OUT 1-8 {1-16} et la prise 2TR OUT DIGITAL.

● SLOT {1/2}

Affiche les canaux de sortie 1-16 du (des) logement(s) {1/2}.

● RACK

Affiche les entrées des racks 1-8. Utilisez ceci pour envoyer le signal d'un canal de sortie vers l'entrée d'un égaliseur graphique ou d'un effet.



- Pour en savoir plus sur l'égaliseur graphique et les effets, reportez-vous à la page 157.

● REC IN

Affiche l'entrée d'enregistrement sur la mémoire USB. Utilisez ceci pour envoyer le signal d'un canal de sortie vers l'entrée d'enregistrement sur la mémoire USB.

② Touche de sélection de port

Sélectionne le port de sortie affecté au canal correspondant.

③ Indicateur de niveau

Indique l'état du signal du port à l'aide des couleurs suivantes.

- -60 dB ou inférieurnoir
- -60 dB à -18 dBvert
- -18 dB à 0 dB.....jaune
- OVERrouge

4 Positionnez le curseur sur l'onglet approprié dans la partie supérieure de la fenêtre et appuyez sur [ENTER].

Le type de port illustré dans la partie inférieure de la fenêtre varie selon l'onglet sélectionné.

5 Amenez le curseur sur la touche de sélection du port souhaité, et appuyez sur [ENTER].

Ce port sera sélectionné comme destination de sortie. Vous ne pouvez pas choisir plusieurs ports de sortie à la fois.

6 Positionnez le curseur sur la touche CLOSE, et appuyez sur [ENTER] pour retourner sur l'écran précédent.



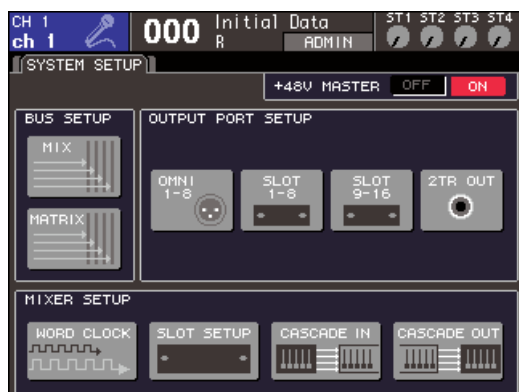
- Au lieu d'utiliser la touche [CLOSE], vous pouvez retourner sur l'écran précédent en appuyant une seule fois sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.

7 Si nécessaire, exécutez les mêmes étapes pour d'autres canaux de sortie.

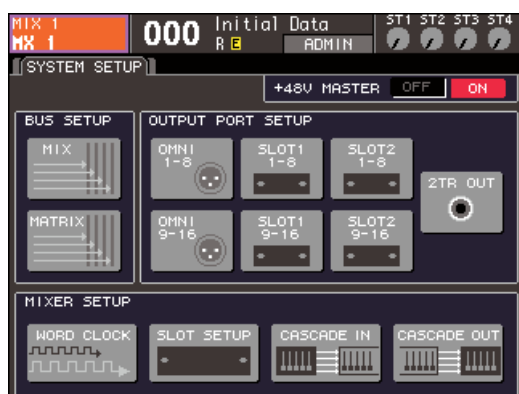
● Sélection du canal de sortie pour chaque port de sortie

Voici les instructions permettant de sélectionner le port de sortie qui sera la source de sortie de chaque canal de sortie.

- 1 Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[SETUP]** à plusieurs reprises pour accéder à l'écran **SYSTEM SETUP**.



LS9-16



LS9-32

Dans le champ **OUTPUT PORT SETUP** (Configuration du port de sortie) au centre de l'écran, vous pouvez sélectionner le port de sortie affecté au canal de sortie à partir des choix suivants.

● OMNI 1-8 {1-8/9-16}

Sélectionnez les canaux de sortie affectés aux prises OMNI OUT 1-8 {1-16}.

● SLOT {1/2} 1-8/9-16

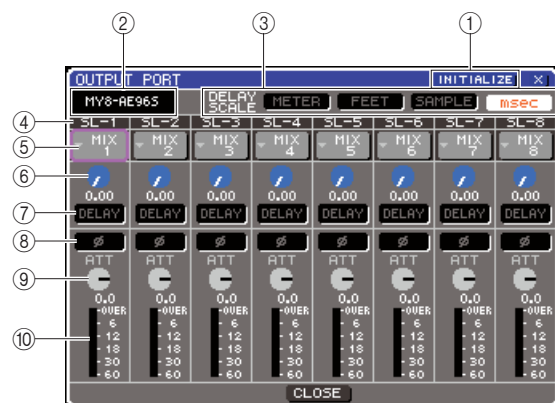
Sélectionnez les canaux de sortie affectés aux canaux de sortie 1-16 du (des) logement(s) {1/2}.

● 2TR OUT

Sélectionnez le canal de sortie affecté à la prise 2TR OUT DIGITAL.

- 2 Dans le champ **OUTPUT PORT SETUP**, positionnez le curseur sur la touche correspondant aux ports de sortie que vous souhaitez régler, et appuyez sur **[ENTER]**.

La fenêtre contextuelle **OUTPUT PORT** (Port de sortie) apparaît, qui vous permet d'effectuer des réglages de port de sortie.



① Touche INITIALIZE (Initialiser)

Initialise les réglages correspondants aux ports de sortie affichés. Si vous amenez le curseur sur cette touche et appuyez sur **[ENTER]**, une boîte de dialogue vous invitera à confirmer l'opération d'initialisation.

② Type de carte E/S

Si le canal de sortie d'un logement est sélectionné pour les opérations, cette zone indiquera le type de carte E/S installée dans le logement concerné.

③ Champ DELAY SCALE (Echelle de retard)

Servez-vous des touches suivantes pour sélectionner les unités du temps de retard affichées sous le bouton de réglage du temps de retard (⑥).

● METER (Indicateur de niveau)

Le temps de retard s'affiche comme une distance en mètres, calculée en tant que vitesse du son (343,59 m/s) à une température de l'air de 20 °C multipliée par le temps de retard (secondes).

● FEET (Longueur en pieds)

Le temps de retard s'affiche comme une distance en pieds, calculée en tant que vitesse du son (1127,26 pied/s) à une température de l'air de 20 °C multipliée par le temps de retard (secondes).

● SAMPLE (Echantillon)

Le temps de retard est affiché en unités d'échantillons. Si vous modifiez la fréquence d'échantillonnage à laquelle la console LS9 fonctionne, le nombre d'échantillons changera en conséquence.

● msec

Le temps de retard est affiché en unités de millisecondes.

④ Port de sortie

Il s'agit du type et du numéro de port de sortie auquel le canal est affecté.

⑤ Touche de sélection de canal

Sélectionne le canal affecté au port de sortie. Le numéro du canal actuellement sélectionné s'affiche.

⑥ Bouton de réglage du temps de retard

Règle le temps de retard du port de sortie. Positionnez le curseur sur le bouton et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour ajuster le réglage. La valeur du temps de retard s'affiche sous le bouton, à l'aide des unités sélectionnées dans le champ DELAY SCALE (③).

⑦ Touche DELAY (Retard)

Active ou désactive le retard du port de sortie.

⑧ Touche Ø (phase)

Fait basculer le signal affecté au port de sortie entre les phases normale (en noir) et inversée (en orange).

⑨ Bouton ATT

Règle le degré d'atténuation ou de renforcement appliqué au signal affecté au port de sortie. Pour ajuster le réglage, positionnez le curseur sur le bouton à l'écran et utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC]. Vous pouvez régler la valeur en pas de 1,0 dB dans une plage allant de -96 à +24 dB. La valeur actuelle est affichée dans la zone située directement sous le bouton.

⑩ Indicateur de niveau

Indique le niveau du signal du canal affecté au port de sortie.

3 Pour affecter un canal à un port de sortie, positionnez le curseur sur le champ du numéro de canal correspondant à ce port, et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle OUTPUT CH SELECT (Sélection de canal de sortie) s'affiche. Cette fenêtre contextuelle comporte les éléments suivants.



LS9-32

① Onglet de catégorie

Sélectionne le type de canal qui sera affiché dans la partie inférieure de la fenêtre. Chaque onglet correspond aux canaux suivants.

● OUT CH

Affiche les canaux de sortie (canaux MIX 1-16, MATRIX 1-8, STEREO L/R et MONO (C)).

● MONITOR OUT

Affiche les canaux MONITOR OUT L/R/C.

● CH 1-32 {1-32/33-64}

Affiche les canaux INPUT 1-32 {1-64}.

② Touche de sélection de canal

Sélectionne le canal affecté au port de sortie correspondant.

4 Utilisez les onglets de catégorie et les touches de sélection de canal pour choisir le canal source de l'envoi.

5 Positionnez le curseur sur la touche CLOSE, et appuyez sur [ENTER] pour retourner sur l'écran précédent.

Si le paramètre PATCH est activé dans le champ CONFIRMATION de la fenêtre contextuelle PREFERENCE, une boîte de dialogue de confirmation apparaîtra dès que vous essayerez de modifier l'assignation.

Lorsque la fonction STEAL PATCH (Détournement de patch) est activée, une boîte de dialogue de confirmation s'ouvre aussitôt que vous tentez de changer un emplacement qui est déjà assigné ailleurs. (Pour plus de détails, → p. 194).

ASTUCE

- Si vous affectez CH 1-32 {1-32/33-64} à un port de sortie, le canal INPUT sélectionné sera émis directement depuis le port de sortie correspondant. A ce stade, la touche de sélection de canal de la fenêtre contextuelle OUTPUT PORT s'affiche sous « DIR CH xx » (xx= numéro de canal). (Pour en savoir plus sur la sortie directe, reportez-vous à la → p. 103).

6 Effectuez les réglages de retard, de phase et d'atténuateur selon les besoins.

7 Répétez les étapes 3-6 afin d'affecter des canaux à d'autres ports de sortie.

8 Lorsque vous avez terminé les réglages, positionnez le curseur sur la touche CLOSE (ou le symbole × situé dans le coin supérieur droit de la fenêtre) puis appuyez sur [ENTER] afin de retourner sur l'écran précédent.

Modification de l'assignation d'entrée

Lorsque la console LS9 est paramétrée sur ses réglages par défaut, les ports d'entrée (prises et ports internes) sont assignés aux canaux d'entrée suivants.

Pour la console LS9-16

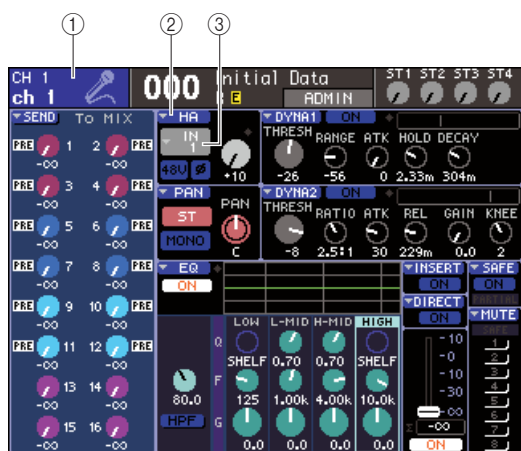
Canaux d'entrée	Port d'entrée (prise/port interne)
Canaux INPUT 1–16	Prises INPUT 1–16
Canaux INPUT 17–32	Canaux d'entrée 1–16 du logement
Canaux ST IN 1–4 (L/R)	Sorties des racks 5–8 (L/R)

Pour la console LS9-32

Canaux d'entrée	Port d'entrée (prise/port interne)
Canaux INPUT 1–32	Prises INPUT 1–32
Canaux INPUT 33–48	Canaux d'entrée 1–16 du logement 1
Canaux INPUT 49–64	Canaux d'entrée 1–16 du logement 2
Canaux ST IN 1–4 (L/R)	Sorties des racks 5–8 (L/R)

L'assignation ci-dessus peut toutefois être modifiée selon les besoins. Nous allons vous expliquer comment modifier l'assignation de chaque canal d'entrée.

- 1 Appuyez sur la touche [HOME] pour accéder à l'écran **SELECTED CH VIEW**, puis utilisez les touches [SEL] afin de sélectionner un canal d'entrée.



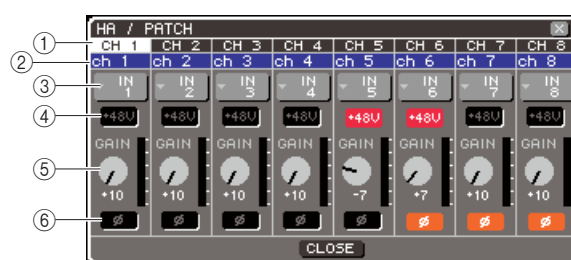
- 1 Numéro de canal / Nom de canal
- 2 Touche contextuelle HA
- 3 Touche contextuelle de sélection de port

ASTUCE

- Au lieu d'utiliser la touche contextuelle HA, vous avez également la possibilité de sélectionner le port d'entrée dans la fenêtre contextuelle PATCH/NAME qui apparaît lorsque vous positionnez le curseur sur la touche contextuelle de sélection de port, puis d'appuyez sur [ENTER] (→ p. 55).

- 2 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle HA à l'écran et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle HA/PATCH apparaît. Sur cette fenêtre contextuelle, vous pouvez afficher le port d'entrée et le nom sélectionnés pour chaque canal d'entrée, activer/désactiver l'alimentation dérivée, régler le gain et basculer entre les phases normale et inversée, par groupe de huit canaux.



- 1 Numéro de canal
Indique le numéro du canal d'entrée.
- 2 Nom de canal
Indique le nom du canal d'entrée.
- 3 Touche contextuelle de sélection de port
Sélectionne le port d'entrée affecté au canal. Le port d'entrée actuellement sélectionné est affiché.
- 4 Touche +48V
Active (en rouge) ou désactive (en noir) l'alimentation dérivée pour le préampli micro affecté à ce canal.
- 5 Bouton GAIN
Indique le gain du préampli micro affecté à ce canal. Positionnez le curseur sur le bouton et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour ajuster le réglage. L'indicateur de niveau situé directement à droite du bouton indique le niveau d'entrée du port correspondant.
- 6 Touche Ø (phase)
Ceci fait basculer le préampli micro affecté au canal entre les phases normale (en noir) et inversée (en orange).

NOTE

- Le PAD est activé/désactivé en interne lorsque le gain HA est spécifié sur une valeur comprise entre -14 dB et -13 dB. Gardez à l'esprit que du bruit risque d'être généré en cas de différence entre les valeurs d'impédance de sortie relatives aux conducteurs chaud et froid du périphérique externe relié au connecteur INPUT, en cas d'utilisation de l'alimentation dérivée.

3 Amenez le curseur sur la touche contextuelle de sélection du port correspondant au canal souhaité, et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle INPUT PORT SELECT (Sélection du port d'entrée) s'ouvre, afin que vous y sélectionniez le port d'entrée utilisé pour le canal d'entrée.

Cette fenêtre contextuelle comporte les éléments suivants.



LS9-16

① Onglet de catégorie

Sélectionne les ports d'entrée affichés dans la fenêtre contextuelle. Chaque onglet correspond aux ports d'entrée suivants.

● IN 1-16 {1-32}

Affiche les prises INPUT 1-16 {1-32}

● SLOT {1/2}

Affiche les canaux d'entrée 1-16 du (des) logement(s) {1/2}.

● RACK

Affiche les sorties des racks 1-8. Utilisez ceci pour envoyer le signal de sortie d'un égaliseur graphique ou d'un effet vers une entrée de canal.

ASTUCE

- Pour en savoir plus sur l'égaliseur graphique et les effets, reportez-vous à la page 157.

● 2TR IN/PB OUT

Affiche la prise 2TR IN DIGITAL et la sortie de l'enregistrement sur la mémoire USB. Utilisez ceci pour envoyer le signal d'entrée depuis la prise 2TR IN DIGITAL ou le signal de sortie de l'enregistrement sur la mémoire USB vers un canal d'entrée.

② Touche de sélection de port

Sélectionne le port d'entrée affecté au canal correspondant.

4 Utilisez les onglets de catégorie et les touches de sélection de canal pour choisir le port source d'entrée.

5 Positionnez le curseur sur la touche CLOSE, et appuyez sur [ENTER] pour retourner sur l'écran précédent.

ASTUCE

- Au lieu d'utiliser la touche [CLOSE], vous pouvez retourner sur l'écran précédent en appuyant une seule fois sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.

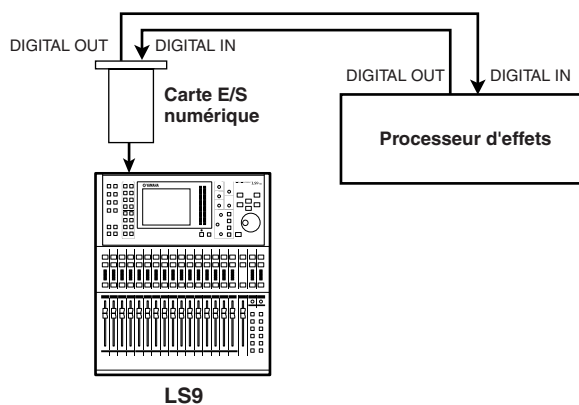
6 Si nécessaire, exécutez les mêmes étapes pour d'autres canaux d'entrée.

Insertion d'un périphérique externe dans un canal

Si nécessaire, vous pouvez insérer un effet interne/GEQ ou un périphérique externe tel qu'un processeur d'effets dans le chemin du signal des canaux INPUT 1–32 ou tout autre canal de sortie (MIX, MATRIX, STEREO, MONO). Dans ce cas, le type de port d'entrée/sortie utilisé pour l'insertion et l'emplacement de l'assignation du signal de l'insertion peuvent être spécifiés individuellement pour chaque canal.

Nous allons à présent expliquer comment un périphérique externe relié à une carte E/S insérée dans un logement peut s'insérer dans le canal souhaité.

1 Connectez votre périphérique externe à la carte E/S installée dans un logement {1/2}.



NOTE

- Si vous installez une carte E/S numérique dans un logement puis branchez numériquement un périphérique externe, vous devrez veiller à synchroniser l'horloge de mots entre la console LS9 et votre périphérique externe (→ p. 46).

2 Appuyez sur la touche [HOME] pour accéder à l'écran SELECTED CH VIEW, puis utilisez les touches [SEL] afin de sélectionner le canal dans lequel vous souhaitez insérer le périphérique externe.



① Touche contextuelle INSERT

3 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle INSERT (Insertion) à l'écran et appuyez sur [ENTER].

NOTE

- Pour les canaux INPUT, les connexions d'insertion s'effectuent que pour les canaux 1–32. Si un canal INPUT 33–64 est sélectionné sur la console LS9-32, la touche contextuelle INSERT n'apparaîtra pas.

La fenêtre contextuelle INSERT (Insertion) s'affiche alors. Dans cette fenêtre, vous pouvez visualiser le port d'entrée et de sortie de l'insertion, modifier la position d'insertion et activer/désactiver l'insertion, par groupe de huit canaux.



① Schéma fonctionnel des canaux

Affiche la position de sortie directe (uniquement pour les canaux INPUT) et la position de la connexion d'insertion pour le canal sélectionné.

② Numéro de canal

Il s'agit du numéro de canal.

③ Nom de canal

Il s'agit du nom de canal.

④ Zone de sélection du point d'insertion

Sélectionne le point d'insertion du signal. Déplacez le curseur sur cette zone, et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour basculer entre les positions PRE EQ (directement avant l'égaliseur) et PRE FADER (directement avant le fader).

⑤ **Touche contextuelle de sélection de port de sortie**

⑥ **Touche contextuelle de sélection de port d'entrée**

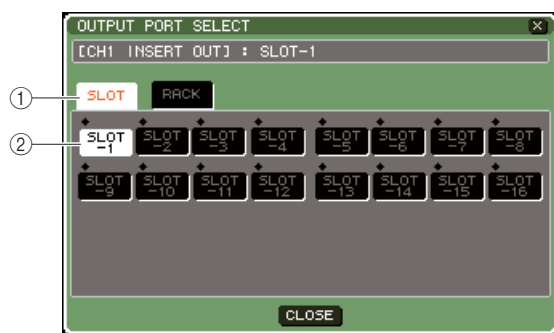
Sélectionnent les ports de sortie et d'entrée assignés respectivement aux sortie/entrée d'insertion. Les ports de sortie et d'entrée actuellement sélectionnés s'affichent.

⑦ **Touche INSERT ON/OFF**

Active ou désactive l'insertion. Pour activer/désactiver cette fonction, déplacez le curseur sur la touche puis servez-vous des touches [DEC]/[INC] ou [ENTER].

4 Amenez le curseur sur la touche contextuelle de sélection du port de sortie souhaité, et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle OUTPUT PORT SELECT s'ouvre, afin que vous y sélectionniez le port de sortie utilisé pour la sortie d'insertion.



LS9-16

① **Onglet de catégorie**

Sélectionne les ports d'entrée affichés dans la fenêtre contextuelle. Chaque onglet correspond aux ports de sortie suivants.

● **SLOT {1/2}**

Affiche les canaux de sortie 1–16 du (des) logement(s) {1/2}.

● **RACK**

Affiche les entrées des racks 1–8, que vous pouvez utiliser pour insérer un GEQ ou un effet dans le canal concerné.

② **Touche de sélection de port**

Sélectionne le port de sortie affecté à la sortie d'insertion.

5 Utilisez les onglets de catégorie et les touches de sélection de port pour choisir le port sortie d'insertion.

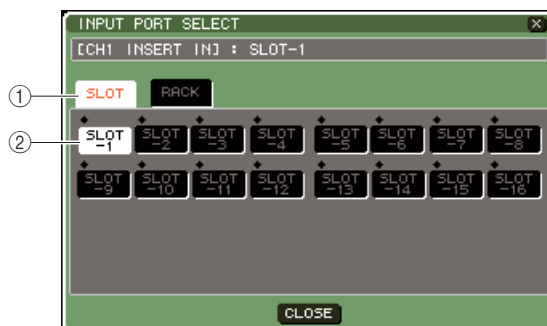
6 Positionnez le curseur sur la touche CLOSE, et appuyez sur [ENTER] pour retourner sur l'écran précédent.



- Après avoir déplacé le curseur sur la zone de sélection de l'assignation de la sortie d'insertion à l'étape 4, vous avez aussi la possibilité de sélectionner le port de sortie en utilisant le cadran ou les touches [DEC]/[INC] au lieu d'appuyer sur [ENTER].

7 Amenez le curseur sur la touche contextuelle de sélection du port d'entrée souhaité, et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle INPUT PORT SELECT s'ouvre, afin que vous y sélectionniez le port d'entrée utilisé pour l'entrée d'insertion.



LS9-16

① **Onglet de catégorie**

Sélectionne les ports d'entrée affichés dans la fenêtre contextuelle. Chaque onglet correspond aux ports d'entrée suivants.

● **SLOT {1/2}**

Affiche les canaux d'entrée 1–16 du (des) logement(s) {1/2}.

● **RACK**

Affiche les sorties des racks 1–8, que vous pouvez utiliser pour insérer un GEQ ou un effet dans le canal concerné.

② **Touche de sélection de port**

Sélectionne le port d'entrée affecté à l'entrée d'insertion.

8 Utilisez les onglets de catégorie et les touches de sélection de port pour choisir le port de l'entrée d'insertion.

9 Positionnez le curseur sur la touche CLOSE, et appuyez sur [ENTER] pour retourner sur l'écran précédent.

10 Déplacez le curseur vers la zone de sélection du point d'insertion et utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC] pour sélectionner le point d'insertion.

Vous pouvez sélectionner les positions PRE EQ (directement avant l'égaliseur) ou PRE FADER (directement avant le fader).

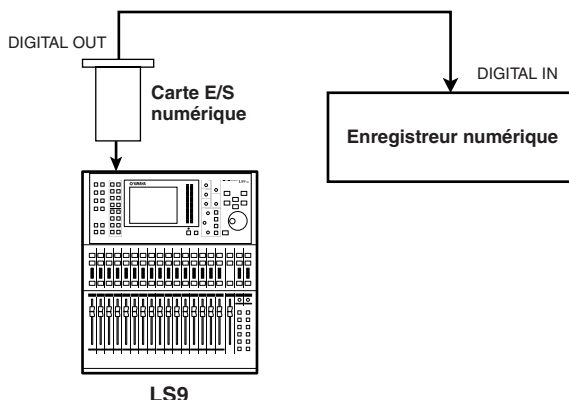
11 Amenez le curseur sur la touche INSERT ON/OFF (Activation/désactivation de l'insertion) et appuyez sur les touches [DEC]/[INC] ou [ENTER] pour activer l'insertion.

Ceci active l'insertion que vous avez spécifiée.

Sortie directe d'un canal INPUT

Le signal d'un canal INPUT peut être directement émis à partir d'une prise OMNI OUT ou d'un canal de sortie du logement de votre choix. Par exemple, en envoyant des signaux vers un enregistreur numérique externe via une carte E/S numérique installée dans un logement, vous pouvez effectuer un enregistrement en live sans affecter le mixage interne de la console LS9.

- 1 Connectez votre périphérique externe à la prise OMNI OUT ou à une carte E/S installée dans un logement {1/2}.



NOTE

- Si vous installez une carte E/S numérique dans un logement puis branchez numériquement un périphérique externe, vous devrez veiller à synchroniser l'horloge de mots entre la console LS9 et votre périphérique externe (→ p. 46).

- 2 Appuyez sur la touche [HOME] pour accéder à l'écran SELECTED CH VIEW, puis utilisez les touches [SEL] afin de sélectionner le canal INPUT à partir duquel vous voulez avoir une sortie directe.



- 1 Touche contextuelle DIRECT

- 3 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle DIRECT à l'écran et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre DIRECT OUT (Sortie directe) s'affiche. Dans cette fenêtre contextuelle, vous pouvez visualiser le nom de chaque canal, changer le point de sortie directe et régler le niveau de sortie, par groupe de huit canaux.



- 1 Schéma fonctionnel des canaux

Affiche le point de sortie directe correspondant au canal sélectionné.

- 2 Numéro de canal

Il s'agit du numéro de canal.

- 3 Nom de canal

Il s'agit du nom de canal.

- 4 Zone de sélection du point de sortie directe

Sélectionne le point à partir duquel le signal sera directement émis. Déplacez le curseur sur cette zone, et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour basculer entre les positions PRE HPF (directement avant le filtre passe-haut), PRE EQ (directement avant l'égaliseur) et PRE FADER (directement avant le fader).

- 5 Touche DIRECT ON/OFF

Active/désactive la sortie directe. Pour activer/désactiver cette fonction, déplacez le curseur sur la touche puis servez-vous des touches [DEC]/[INC] ou [ENTER].

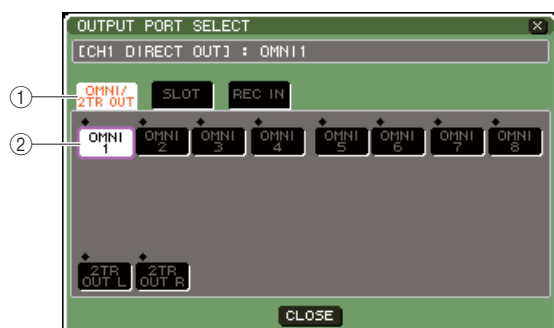
- 6 Touche contextuelle de sélection de port
- Sélectionne le port de sortie qui sera assigné à la sortie directe. Le port de sortie actuellement sélectionné est affiché.

- 7 Bouton DIRECT OUT LEVEL

Règle le niveau de sortie directe.

4 Amenez le curseur sur la touche contextuelle de sélection du port souhaité, et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle OUTPUT PORT SELECT s'ouvre, afin que vous y sélectionniez le port de sortie assigné pour la sortie directe.



LS9-16

① Onglet de catégorie

Sélectionne les ports d'entrée affichés dans la fenêtre contextuelle. Chaque onglet correspond aux ports de sortie suivants.

● OMNI/2TR OUT

Affiche les prises OMNI OUT 1–8 {1–16} et la prise 2TR OUT DIGITAL.

● SLOT {1/2}

Affiche les canaux de sortie 1–16 du (des) logement(s) {1/2}.

● REC IN

Affiche les canaux d'entrée de l'enregistrement sur la mémoire USB.

② Touche de sélection de port

Sélectionne le port de sortie affecté à la sortie directe.

5 Utilisez les onglets de catégorie et les touches de sélection de port pour choisir le port sortie directe.

6 Positionnez le curseur sur la touche CLOSE, et appuyez sur [ENTER] pour retourner sur l'écran précédent.

7 Déplacez le curseur vers la zone de sélection du point de sortie directe et utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC] pour sélectionner le point de sortie directe.

Vous pouvez choisir les positions PRE HPF (directement avant le filtre passe-haut), PRE EQ (directement avant l'égaliseur) et PRE FADER (directement avant le fader).

8 Amenez le curseur sur la touche DIRECT ON/OFF et appuyez sur les touches [DEC]/[INC] ou [ENTER] pour activer la sortie directe.

Ceci active la sortie directe que vous avez spécifiée.

9 Si nécessaire, positionnez le curseur sur le bouton DIRECT OUT LEVEL (Niveau de sortie directe) et utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC] pour régler le niveau de la sortie directe.

ASTUCE

- Une autre méthode pour spécifier une sortie directe consiste à sélectionner un canal INPUT comme source de sortie d'un port de sortie (→ p. 98).

Enregistreur sur mémoire USB

Cette section vous explique comment utiliser l'enregistreur sur mémoire USB.

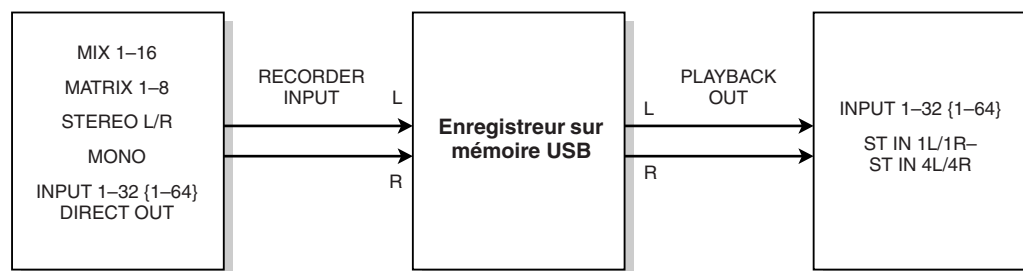
A propos de l'enregistreur sur mémoire USB

La console LS9 est dotée d'une fonction d'enregistreur qui vous permet aisément de sauvegarder les signaux internes sur une mémoire USB ou de reproduire les fichiers audio stockés sur celle-ci.

Le format de fichier utilisé pour l'enregistrement est le MP3 (MPEG-1 Audio Layer-3). Les fichiers pris en charge pour la reproduction sont de type WMA (Windows Media Audio) et AAC (MPEG-4 AAC). Il faut toutefois noter que le format DRM (Digital Rights Management) n'est pas géré par l'instrument.

En utilisant l'enregistreur sur mémoire USB, vous pouvez enregistrer la sortie du bus STEREO ou MIX sur une mémoire USB. Il vous est également possible de reproduire une musique de fond ou des effets sonores sauvegardés sur la mémoire USB via un canal d'entrée affecté. Vous avez aussi la possibilité de spécifier la reproduction automatique d'un fichier audio à partir de la mémoire USB lors du rappel d'une scène définie.

■ Flux de signal lié à l'enregistreur sur mémoire USB



NOTE

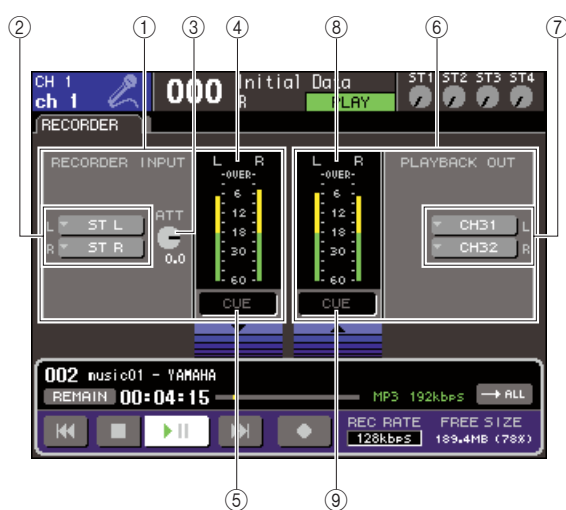
- Il est impossible d'effectuer l'enregistrement et la reproduction en même temps.
- Le signal en cours d'enregistrement ne peut pas être transféré vers un canal INPUT.

Affectation des canaux aux entrée/sortie de l'enregistreur

La procédure suivante vous explique comment assigner les canaux souhaités aux entrée et sortie d'un enregistreur sur mémoire USB. Vous pouvez affecter le canal de sortie voulu ou la sortie directe d'un canal INPUT vers l'entrée de l'enregistreur, et raccorder la sortie de l'enregistreur au canal d'entrée de votre choix.

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [RECORDER] (Enregistreur) à plusieurs reprises pour accéder à l'écran RECORDER.

Dans cet écran, vous pouvez assigner les signaux à l'entrée et la sortie de l'enregistreur sur mémoire USB, et exécuter les opérations d'enregistrement et de reproduction.



① Champ RECORDER INPUT (Entrée de l'enregistreur)

Spécifie les réglages d'entrée de l'enregistreur.

② Touches contextuelles RECORDER INPUT (Entrée de l'enregistreur) L/R

Ouvrent la fenêtre contextuelle OUTPUT CH SELECT, qui vous permet d'assigner les canaux aux entrées L/R de l'enregistreur.

③ Bouton ATT (atténuateur)

Règle le degré d'atténuation ou d'accentuation du signal entrant dans l'enregistreur. Vous pouvez spécifier la valeur en pas de 0,1 dB dans une plage allant de -96 à +24 dB. La valeur actuelle est affichée dans la zone située directement sous le bouton.

④ Indicateur du niveau d'entrée

Indique le niveau du signal entrant de l'enregistreur.

⑤ Touche INPUT CUE (Cue de l'entrée)

Contrôle le cue-monitor du signal entrant dans l'enregistreur. Positionnez le curseur sur la touche et appuyez sur [ENTER] pour activer/désactiver la fonction de cue.

⑥ Champ PLAYBACK OUT (Sortie de reproduction)

Spécifie les réglages de sortie de l'enregistreur.

⑦ Touches contextuelles PLAYBACK OUT (Sortie de reproduction) L/R

Ouvrent la fenêtre contextuelle INPUT CH SELECT (Sélection de canal d'entrée), qui vous permet d'assigner les canaux aux sorties L/R de l'enregistreur.

⑧ Indicateur du niveau de sortie

Indique le niveau du signal émis depuis l'enregistreur.

⑨ Touche OUTPUT CUE (Cue de la sortie)

Contrôle le cue-monitor du signal sortant de l'enregistreur. Positionnez le curseur sur la touche et appuyez sur [ENTER] pour activer/désactiver la fonction de cue.

2 Pour assigner les canaux aux entrées de l'enregistreur, positionnez le curseur sur la touche contextuelle RECORDER INPUT (Entrée de l'enregistreur) L ou R et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle OUTPUT CH SELECT (Sélection de canal de sortie) s'affiche.



LS9-32

① Onglets de catégorie

Ces onglets sélectionnent les types de canaux apparaissant dans la partie inférieure de la fenêtre.

● OUT CH (Canal de sortie)

Affiche les canaux de sortie.

● CH 1-32 {1-32/33-64}

Les sorties directes des canaux INPUT 1-32 {1-32/33-64} apparaissent ici.

② Touches de sélection de canal

Sélectionnent les canaux à assigner aux entrées de l'enregistreur sur mémoire USB parmi les options suivantes.

- **MIX 1–16**
Canaux MIX 1–16
- **MTRX 1–8**
Canaux MATRIX 1–8
- **ST L/R**
Canal STEREO L/R
- **ST L+C**
Canal STEREO L mixé avec le canal MONO (C)
- **ST R+C**
Canal STEREO R mixé avec le canal MONO (C)
- **MONO**
Canal MONO
- **CH1–32 {1–64}**
Sortie directe d'un canal INPUT 1–32 {1–64}

3 Utilisez les onglets de catégories et les touches de sélection de port pour sélectionner le canal que vous souhaitez assigner à l'entrée de l'enregistreur sur mémoire USB.

Si vous sélectionnez un canal auquel un port a déjà été assigné, une boîte de dialogue vous demandera confirmation du changement de raccordement demandé. Amenez le curseur sur la touche OK de la boîte de dialogue et appuyez sur [ENTER].

NOTE

- Vous ne pouvez pas assigner plusieurs canaux à une seule entrée.

4 Lorsque vous avez effectué l'assignation, positionnez le curseur sur la touche CLOSE et appuyez sur [ENTER].

Vous revenez ainsi à l'écran RECORDER.

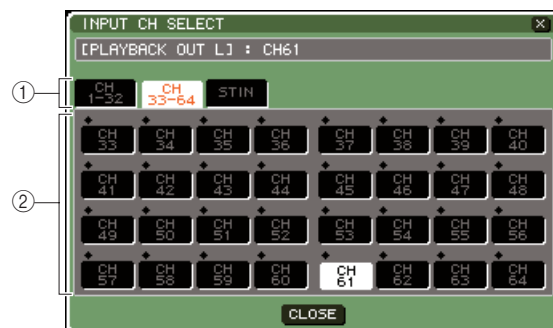
5 Affectez un canal à la deuxième entrée de la même manière.

ASTUCE

- L'enregistreur sur mémoire USB effectue toujours l'enregistrement et la reproduction en stéréo. Si vous souhaitez exécuter un enregistrement en mode monaural en conservant le même signal à gauche comme à droite, vous devrez assigner les deux entrées de l'enregistreur à un canal unique.

6 Pour assigner les canaux aux sorties de l'enregistreur, positionnez le curseur sur la touche contextuelle **PLAYBACK OUT** (Sortie de reproduction) L ou R et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle **OUTPUT CH SELECT** s'affiche.



LS9-32

① Onglets de catégorie

Sélectionnent les types de canaux apparaissant dans la partie inférieure de la fenêtre.

- **CH 1-32 {1-32/33-64}**
Les canaux INPUT 1–32 {1–32/33–64} apparaissent ici.
- **ST IN**
Affiche les canaux L/R des canaux ST IN 1–4.

② Touches de sélection de canal

Sélectionnent les canaux à assigner aux sorties de l'enregistreur sur mémoire USB parmi les options suivantes.

- **CH 1–32 {1–64}**
Canaux INPUT 1–32 {1–64}
- **STIN 1L/1R–STIN 4L/4R**
Canaux L/R des canaux ST IN 1–4

7 Utilisez les onglets de catégories et les touches de sélection de canal pour sélectionner le canal que vous souhaitez assigner à l'entrée de l'enregistreur sur mémoire USB.

Si vous sélectionnez un canal auquel un autre signal a déjà été assigné, une boîte de dialogue vous demandera confirmation du changement de raccordement demandé. Amenez le curseur sur la touche OK de la boîte de dialogue et appuyez sur [ENTER].

ASTUCE

- Vous pouvez assigner plusieurs canaux à la sortie de l'enregistreur.

8 Lorsque vous avez effectué l'assignation, positionnez le curseur sur la touche CLOSE et appuyez sur [ENTER].

Vous revenez ainsi à l'écran RECORDER.

9 Affectez un canal à la deuxième sortie de la même manière.

Enregistrement sur mémoire USB

Voici la procédure à suivre pour enregistrer le signal d'un canal de sortie de votre choix au format de fichier audio (MP3) sur la mémoire USB insérée dans le connecteur USB situé à droite de l'afficheur.

- 1 Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[RECORDER]** à plusieurs reprises pour accéder à l'écran **RECORDER**.



① Champ d'affichage de fichier audio

Affiche le numéro de piste, le titre, le nom de l'artiste, le format (MP3/WMA/AAC) et le débit binaire relatifs au fichier audio le plus récemment reproduit.

② Touche REMAIN/ELAPSE (Restant/écoulé)

Sélectionne le contenu qui apparaît dans le champ TIME FIELD (Champ du temps) (③). Lorsque vous positionnez le curseur sur cette touche et appuyez sur **[ENTER]**, l'affichage du champ bascule entre REMAIN (affichage du temps restant) et ELAPSE (affichage du temps écoulé).

③ Champ TIME (Temps) (temps restant/ temps écoulé)

Le réglage du champ (②) fait apparaître soit le temps restant pouvant être enregistré sur la mémoire USB soit le temps écoulé.

④ Transfert

Ces touches exécutent les opérations d'enregistrement, de reproduction ou d'arrêt se rapportant à l'enregistreur sur mémoire USB.

⑤ Touche REC RATE (Taux d'enregistrement)

Sélectionne la profondeur en bits de l'enregistrement.

⑥ Champ FREE SIZE (Espace disponible)

Indique le volume de capacité disponible sur la mémoire USB, en termes de Mo et sous forme de pourcentage.

- 2 Branchez sur le connecteur USB une mémoire USB disposant d'une capacité d'espace libre suffisante.

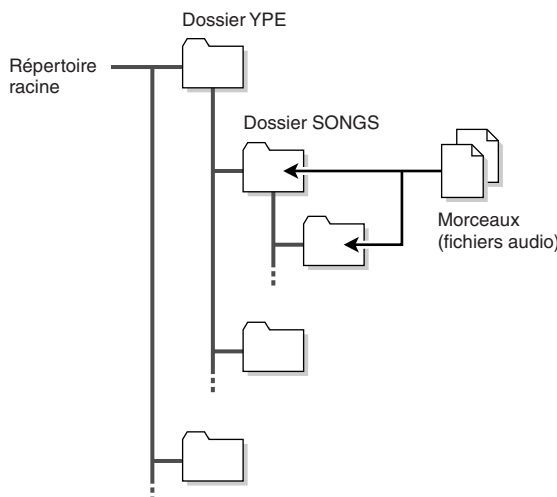
Le champ FREE SIZE indique le volume d'espace disponible.

Le branchement d'une mémoire USB au connecteur USB entraîne la création automatique d'un dossier YPE et d'un dossier SONGS dans le répertoire racine de la mémoire USB.

Les fichiers créés par les opérations d'enregistrement sont sauvegardés dans le dossier SONGS ou dans le dossier de niveau inférieur actuellement sélectionné.

Il en va de même pour la reproduction : vous ne pouvez reproduire que les fichiers audio sauvegardés dans le dossier SONGS ou dans le dossier de niveau inférieur actuellement sélectionné.

■ Structure du dossier de la mémoire USB



- 3 Affectez les canaux souhaités à l'entrée ou la sortie de l'enregistreur sur mémoire USB (→ p. 106).

- 4 Pour contrôler le signal en cours d'enregistrement sur l'enregistreur, relevez le fader des canaux assignés aux entrée/sortie de l'enregistreur.

L'indicateur de niveau de l'écran RECORDER montre le niveau de signal avant et après l'enregistreur. Si nécessaire, servez-vous du bouton **ATT** dans le champ RECORDER INPUT pour régler le niveau d'entrée dans l'enregistreur.

NOTE

- Le signal en cours d'enregistrement n'est pas émis depuis les prises de sortie de l'enregistreur (PLAYBACK OUT).

ASTUCE

- Le maniement du bouton **ATT** n'affecte pas le niveau du signal émis vers d'autres ports à partir du canal de sortie correspondante.

- 5 Positionnez le curseur sur le champ REC RATE dans la partie inférieure de l'écran, et servez-vous du cadran ou des touches **[DEC]/[INC]** pour sélectionner la profondeur en bits du fichier audio qui sera enregistré.

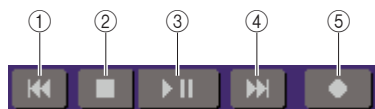
Vous pouvez choisir entre 96 kbps, 128 kbps ou 192 kbps. Les taux de bits supérieurs améliorent la qualité audio mais augmentent également le volume des données.

ASTUCE

- Le taux de l'horloge de mots actuellement sélectionné sur la console LS9 est automatiquement spécifié comme taux d'échantillonnage du fichier audio.

6 Positionnez le curseur sur la touche REC (●) située en bas de l'écran et appuyez sur [ENTER].

Il faut vous servir des touches de transfert au bas de l'écran pour exécuter les opérations d'enregistrement, de reproduction et d'arrêt de l'enregistreur.



Chacune de ces touches est dotée d'une fonction précise.

① Touche REW (II) (Rembobinage)

- Lorsque vous amenez le curseur sur cette touche et appuyez sur [ENTER] en relâchant immédiatement votre pression

Vous revenez en début de morceau. Si vous êtes déjà en début de morceau, vous retournerez sur le début du précédent morceau dans la liste des titres (→ p. 110).

- Lorsque vous positionnez le curseur sur cette touche puis appuyez sur [ENTER] en maintenant votre pression pendant plusieurs secondes

Le morceau est rembobiné.

Dans les deux cas précédents, le maniement de cette touche en cours de reproduction provoque la reprise de la reproduction depuis l'emplacement sur lequel vous aviez relâché la touche [ENTER].

② Touche STOP (■) (Arrêt)

- Lorsque vous amenez le curseur sur cette touche et appuyez sur [ENTER] en cours de reproduction

La reproduction s'arrête.

- Lorsque vous positionnez le curseur sur cette touche et appuyez sur [ENTER] en cours d'enregistrement

L'enregistrement s'arrête et le contenu enregistré est sauvegardé dans un fichier (le nom et le titre du fichier sont attribués par défaut).

- Lorsque vous positionnez le curseur sur cette touche et appuyez sur [ENTER] en mode prêt à enregistrer

Le mode prêt à enregistrer est désactivé.

③ Touche PLAY/PAUSE (▶ II) (Reproduction/Pause)

- Amenez le curseur sur cette touche et appuyez sur [ENTER] alors que l'appareil est à l'arrêt

La reproduction est relancée.

- Lorsque vous amenez le curseur sur cette touche et appuyez sur [ENTER] en cours de reproduction

La reproduction s'interrompt.

- Lorsque vous positionnez le curseur sur cette touche et appuyez sur [ENTER] en mode prêt à enregistrer

L'enregistrement démarre.

- Lorsque vous positionnez le curseur sur cette touche et appuyez sur [ENTER] en cours d'enregistrement

L'enregistrement s'interrompt.

④ Touche FF (▶▶) (Avance rapide)

- Lorsque vous amenez le curseur sur cette touche et appuyez sur [ENTER] en relâchant immédiatement votre pression

Vous passez directement au début du morceau suivant dans la liste des titres.

- Lorsque vous positionnez le curseur sur cette touche puis appuyez sur [ENTER] en maintenant votre pression pendant plusieurs secondes

L'avance rapide s'exécute sur le morceau.

Dans les deux cas précédents, le maniement de cette touche en cours de reproduction provoque la reprise de la reproduction depuis l'emplacement sur lequel vous aviez relâché la touche [ENTER].

⑤ Touche REC (●) (Enregistrement)

- Amenez le curseur sur cette touche et appuyez sur [ENTER] alors que l'appareil est à l'arrêt

L'enregistreur passe en mode prêt à enregistrer, et la touche PLAY/PAUSE (▶ II) clignote.

ASTUCE

- Vous pouvez également assigner la même fonction à chaque touche définie par l'utilisateur (→ p. 196).

Lorsque l'appareil est à l'arrêt, positionnez le curseur sur la touche REC (●) et appuyez sur [ENTER] ; la touche PLAY/PAUSE (▶ II) clignote et l'enregistreur passe en mode prêt à enregistrer.

7 Pour lancer l'enregistrement, amenez le curseur sur la touche PLAY/PAUSE (▶ II) située en bas de l'écran, et appuyez sur [ENTER].

Pendant l'enregistrement, la touche REC (●) et la touche PLAY/PAUSE (▶ II) s'allument. Le champ TIME affiche le temps écoulé.

8 Pour arrêter l'enregistrement, amenez le curseur sur la touche STOP (■) et appuyez sur [ENTER].

Le fichier audio est sauvegardé sur la mémoire USB.

ASTUCE

- Par défaut, le fichier audio enregistré est sauvegardé dans le dossier SONGS du dossier YPE. Cependant, vous pouvez aussi spécifier pour cela un autre dossier de niveau inférieur au sein du dossier SONGS.
- Le fichier enregistré sera doté d'un titre et d'un nom de fichier attribués par défaut. Vous pouvez changer ces derniers par la suite.

9 Pour écouter le contenu enregistré, procédez de la manière suivante.

- ① Amenez le curseur sur la touche PLAY/PAUSE (▶ II) et appuyez sur [ENTER].

Le contenu enregistré sera reproduit via le canal d'entrée que vous avez spécifié à l'étape 3.

- ② Pour arrêter la reproduction, amenez le curseur sur la touche STOP (■) et appuyez sur [ENTER].

Reproduction de fichiers audio depuis la mémoire USB

Voici la procédure à suivre pour reproduire des fichiers audio stockés sur une mémoire USB. Hormis les fichiers enregistrés sur la console LS9, il vous est également possible de reproduire des fichiers copiés depuis votre ordinateur sur la mémoire USB.

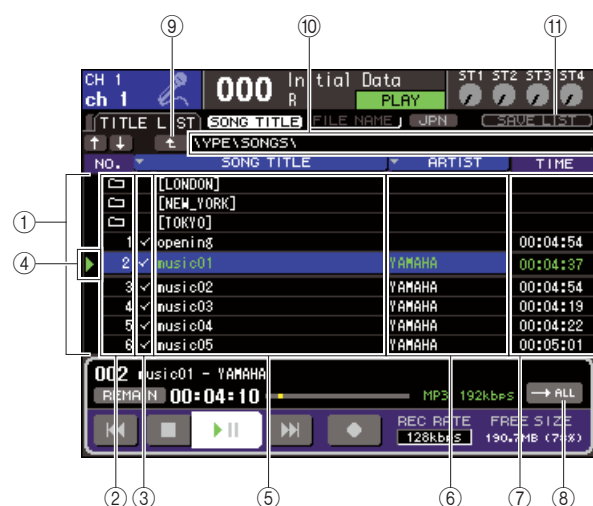
Il est possible de reproduire sur l'instrument les trois types suivants de format de fichier audio : MP3 (MPEG-1 Audio Layer-3), WMA (Windows Media Audio) et AAC (MPEG-4 AAC). Le taux d'échantillonnage est de 44,1 kHz ou 48 kHz, et le débit binaire varie entre 64 kbps et 320 kbps.

1 Branchez la mémoire USB contenant les fichiers audio sur le connecteur USB.



- Pour reproduire un fichier audio, il faut sauvegarder celui-ci dans un dossier SONGS à l'intérieur du dossier YPE, ou dans un dossier créé, de niveau inférieur au dossier SONGS. Les fichiers situés dans d'autres dossiers ainsi que les fichiers non pris en charge sur l'appareil ne sont pas reconnus.

2 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [RECORDER] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran TITLE LIST.



① Liste des titres

Cette liste affiche les fichiers audio reproductibles ainsi que les dossiers sauvegardés dans le dossier sélectionné de la mémoire USB. La ligne centrale de couleur bleue en arrière-plan montre le fichier/dossier sélectionné pour les opérations en cours.

② No. (numéro d'ordre)

Ce numéro indique l'ordre du fichier suivant à reproduire. Lorsqu'il s'agit d'un dossier de niveau inférieur, l'icône de dossier () apparaît ici. Une icône () qui s'affiche ici signale l'existence d'un niveau supérieur. Positionnez le curseur sur le numéro affiché et appuyez sur [ENTER] pour reproduire le fichier audio concerné.

③ Champ d'activation de la sélection de reproduction

Ce champ vous offre de sélectionner les fichiers à exécuter durant la reproduction consécutive. Lorsque vous positionnez le curseur sur ce champ et appuyez sur [ENTER], la marque cochée tantôt apparaît tantôt disparaît.

④ Etat

Ce champ affiche un symbole indiquant si le fichier actuellement sélectionné est en cours de reproduction (▶) ou arrêté (||).

⑤ SONG TITLE/FILE NAME (Titre de morceau/nom de fichier)

Ce champ affiche le titre ou le nom de fichier du morceau. Si celui-ci est trop long pour apparaître entièrement à l'écran, le caractère « ~ » apparaîtra à la fin du titre.

⑥ ARTIST (Artiste)

Affiche le nom de l'artiste du morceau. Si celui-ci est trop long pour apparaître entièrement à l'écran, le caractère « ~ » apparaîtra à la fin du nom.

⑦ TIME (Heure)

Affiche la longueur du morceau en heures : minutes : secondes :

⑧ Touche MODE

Active le mode reproduction, qui permet d'exécuter un ou plusieurs morceaux, et de les lire une seule fois ou de manière répétée.

⑨ Touche de changement de répertoire

Lorsque vous amenez le curseur sur cette touche et appuyez sur [ENTER], la liste affiche les contenus du répertoire au prochain niveau plus avancé.

⑩ Champ PATH (chemin actuel)

Affiche le nom du chemin d'accès du dossier (répertoire) actuellement sélectionné comme destination d'enregistrement et source de reproduction.

⑪ Touche JPN

Si cette touche est activée, les titres ou les noms d'artistes dans la liste ou le titre du morceau en cours de reproduction s'afficheront en caractères japonais compatibles avec le codage de caractères à deux octets Maj-JIS.

Ce réglage se répercute également sur l'écran RECORDER et la fenêtre contextuelle TITLE/ARTIST EDIT (Edition de titre/d'artiste).

3 Utilisez la touche de changement de répertoire à l'écran et l'icône de dossier dans le champ No. pour afficher la liste de contenus du dossier incluant le fichier souhaité.

● Pour sélectionner un dossier plus bas dans la liste

Positionnez le curseur sur une icône de dossier apparaissant dans le champ No. de la liste et appuyez sur [ENTER].



● Pour sélectionner un dossier plus haut dans la liste

Positionnez le curseur sur la touche de changement de répertoire et appuyez sur [ENTER].



ASTUCE

- Lorsque vous passez à un différent dossier de cette manière, celui-ci sera automatiquement sélectionné comme destination de l'enregistrement.

NOTE

- Les dossiers susceptibles d'être sélectionnés se limitent au dossier SONGS, situé dans le dossier YPE, et aux dossiers de niveau inférieur à ce dernier.
- La console LS9 peut reconnaître un nom de fichier n'excédant pas les 64 caractères. Si le nom de fichier est plus long que cela, le fichier souhaité ne se reproduira pas correctement.
- Un seul répertoire peut gérer jusqu'à 300 morceaux. Un sous-répertoire est capable de traiter un total de 64 morceaux.

4 Servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour amener le fichier souhaité à s'afficher au centre de la liste.

5 Positionnez le curseur sur la touche MODE et appuyez sur [ENTER] pour sélectionner le format de reproduction.

Vous basculez d'un mode à l'autre à chaque fois que vous appuyez sur cette touche.

● → ALL

Les morceaux se reproduisent de manière consécutive, à commencer par le morceau actuellement sélectionné dans la liste des titres. La reproduction s'arrête à la fin du dernier morceau de la liste.

● ↺ ALL

Les morceaux se reproduisent de manière consécutive jusqu'au dernier de la liste, en commençant par le morceau actuellement sélectionné. La reproduction revient ensuite sur le premier morceau et se poursuit jusqu'à ce que vous l'arrêtiez vous-même.

● ↺ ONE

Le morceau actuellement sélectionné se reproduit de manière répétée jusqu'à ce que vous l'arrêtiez vous-même.

● → ONE

Le morceau actuellement sélectionné se reproduit une seule fois puis s'arrête.

6 Si vous sélectionnez un mode de reproduction consécutif à l'étape 5, il faudra positionner le curseur sur le champ de la case à cocher correspondant au morceau que vous souhaitez reproduire, et appuyer sur [ENTER].

En mode de reproduction consécutive, les fichiers dont les cases sont cochées sont exécutés.

7 Amenez le curseur sur la touche PLAY/PAUSE (▶ II) et appuyez sur [ENTER].

Le morceau que vous avez sélectionné à l'étape 4 commence à se reproduire.

ASTUCE

- L'enregistreur sur mémoire USB est capable de reproduire les fichiers audio disposant d'un taux d'échantillonnage de 44,1 kHz ou 48 kHz.
- Même si le taux d'échantillonnage auquel fonctionne la console LS9 est différent de celui du fichier audio reproduit, la fonction SRC (Convertisseur du taux d'échantillonnage) convertira automatiquement le taux, de sorte que la reproduction se fasse normalement.

NOTE

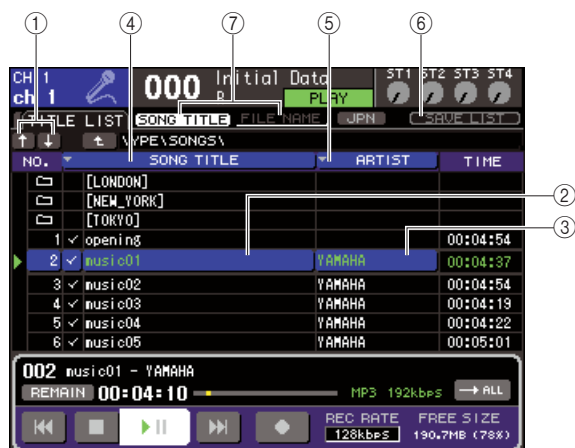
- Si l'option ↺ ALL ou ↺ ONE est sélectionnée comme mode de reproduction, la reproduction se poursuivra jusqu'à ce que vous l'arrêtiez vous-même.

8 Pour arrêter la reproduction, amenez le curseur sur la touche STOP (■) et appuyez sur [ENTER].

Edition de la liste des titres

Voici la procédure à suivre pour changer l'ordre des fichiers audio apparaissant dans la liste des titres et éditer les titres ou les noms d'artistes.

- 1 Branchez la mémoire USB contenant les fichiers audio sur le connecteur USB.**
- 2 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [RECORDER] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran TITLE LIST.**



① Touches ↑ / ↓

Déplacent le numéro d'ordre du morceau sélectionné plus haut (↑) ou plus bas (↓) dans la liste.

② Touche SONG TITLE/FILE NAME EDIT (Edition de Titre de morceau/nom de fichier)

Cette touche vous permet d'éditer le titre ou le nom de fichier du morceau sélectionné dans la liste.

③ Touche ARTIST EDIT (Edition de l'artiste)

Modifie le nom de l'artiste du morceau sélectionné dans la liste.

④ Touche TITLE SORT (Tri par titre)

Trie la liste selon l'ordre alphabétique des titres.

⑤ Touche ARTIST SORT (Tri par artiste)

Trie la liste selon l'ordre alphabétique des noms d'artistes.

⑥ Touche SAVE LIST (Enregistrer liste)

Enregistre les données de tri de la liste sur la mémoire USB.

⑦ Touches SONG TITLE/FILE NAME

Ces touches permettent de changer les éléments (titre ou nom de fichier) indiqués dans le champ SONG TITLE/FILE NAME.

- 3 Utilisez la touche No. et la touche de changement de répertoire à l'écran pour afficher la liste de contenus du dossier incluant le fichier concerné.**

- 4 Si vous souhaitez modifier un titre ou un nom de fichier dans la liste, il faudra positionner le curseur sur la touche SONG TITLE/FILE NAME EDIT ; pour modifier le nom de l'artiste, amenez le curseur sur la touche ARTIST EDIT puis appuyez sur [ENTER].**

Une fenêtre contextuelle s'ouvre qui vous permet d'éditer le texte.



NOTE

- Si le titre ou le nom de l'artiste concerné contient des caractères ne pouvant pas être affichés, ces derniers seront convertis en □ pour l'affichage.
- Le titre et le nom de l'artiste ne peuvent être édités que sur les fichiers audio au format MP3.

- 5 Modifiez le titre ou le nom de l'artiste souhaité.**

Le titre et le nom de l'artiste ne peuvent pas excéder une longueur de 128 caractères à un octet et 64 caractères à deux octets. (Pour les détails sur la saisie de caractères, → p. 34). Si le texte n'apparaît pas dans son intégralité dans le champ de la saisie, il défilera à l'horizontale.

- 6 Amenez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER] pour fermer la fenêtre contextuelle.**

- 7 Si nécessaire, utilisez les touches SONG TITLE/FILE NAME SORT (Tri des titres de morceau/noms de fichier) ainsi que les touches ↑ / ↓ à l'écran pour modifier l'ordre de la liste des titres.**

Servez-vous des touches suivantes pour changer l'ordre de la liste des titres.

● Touche SONG TITLE/FILE NAME SORT (Tri des titres de morceau/noms de fichier)

Lorsque vous amenez le curseur sur cette touche puis appuyez sur [ENTER], la liste des titres est automatiquement triée selon l'ordre numérique → alphabétique des titres. A chaque fois que vous appuyez sur [ENTER], le tri passe de l'ordre ascendant à l'ordre descendant et vice-versa.

● Touche ARTIST SORT

Lorsque vous amenez le curseur sur cette touche puis appuyez sur [ENTER], la liste des titres est automatiquement triée selon l'ordre numérique → alphabétique des noms d'artistes. A chaque fois que vous appuyez sur [ENTER], le tri passe de l'ordre ascendant à l'ordre descendant et vice-versa.

NOTE

- Le code de caractères à deux octets ou le code Latin-1 (ISO-8859-1) ne sont pas triés correctement.

● Touches ↑ / ↓

Lorsque vous amenez le curseur sur ces touches puis appuyez sur [ENTER], le numéro d'ordre du fichier actuellement sélectionné dans la liste des titres est déplacé vers le haut ou vers le bas, d'une ligne à la fois.

● Touche SAVE LIST

Lorsque vous positionnez le curseur sur cette touche puis appuyez sur [ENTER], l'ordre de la liste des titres et les sélections pour la reproduction sont sauvegardés dans la mémoire USB. Vous exécuterez cette opération si vous souhaitez conserver la liste des titres même après la déconnexion de la mémoire USB ou la mise hors tension.

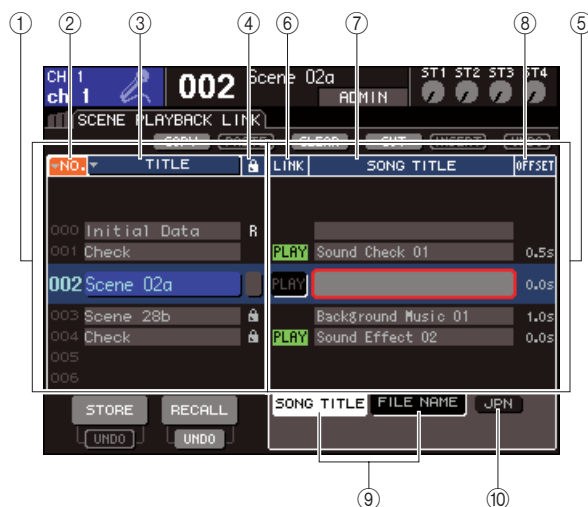
Les réglages par dossier étant stockés séparément, une boîte de dialogue vous invite à confirmer que vous souhaitez que ces données soient préservées lorsque vous passez à un autre dossier.

Liaison de rappels de scène à l'aide de la reproduction de fichier audio

Vous pouvez créer des liaisons de manière à ce qu'un fichier audio donné de la mémoire USB soit reproduit lorsque vous rappelez une certaine scène. Cette fonctionnalité est très pratique si vous voulez reproduire automatiquement un effet sonore ou une musique de fond à un point donné de la performance.

Pour lier le rappel de scène à la reproduction du fichier audio, procédez comme suit.

- 1 Branchez la mémoire USB contenant le fichier audio au connecteur USB.
- 2 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez plusieurs fois sur la touche [SCENE MEMORY] pour accéder à l'écran SCENE PLAYBACK LINK.



① Liste des scènes

Il s'agit de la liste des scènes auxquelles vous pouvez assigner un morceau (fichier audio). La ligne avec un arrière-plan bleu au milieu de la liste correspond à la scène sélectionnée pour la liaison.

② No. (numéro de la scène)

③ TITLE (titre de la scène)

④ Protect

Ces champs indiquent respectivement le numéro, le titre et l'état de protection de la scène.

⑤ Liste des morceaux

Cette zone contient la liste des morceaux (fichiers audio) pouvant être liés. La ligne avec un arrière-plan bleu au milieu de la liste correspond au fichier sélectionné pour la liaison.

⑥ LINK

Ce champ indique si la liaison entre la scène et le fichier audio est activée. L'indicateur PLAY apparaît lorsque la liaison est activée. Si l'indicateur PLAY est désactivé alors qu'un fichier est sélectionné, le fichier audio ne sera pas reproduit lors du rappel de la scène.

⑦ Champ SONG TITLE/FILE NAME

Ce champ affiche le titre du morceau ou le nom du fichier audio.

NOTE

- Le fichier audio à reproduire doit être enregistré dans le dossier SONGS du dossier YPE. Il est impossible de sélectionner un fichier contenu dans le répertoire racine ou un autre dossier. Lorsque vous lancez la reproduction, le chemin d'accès affiché dans l'écran TITLE LIST est remplacé par \YPE\SONGS\.
- Le nom du fichier apparaît en noir si le fichier sélectionné n'existe plus. Le titre du morceau ou le nom du fichier est affiché en jaune si le fichier n'est plus reconnu.
- Le fichier sélectionné pour la liaison se caractérise par un nom de 8 caractères et une extension de 3 caractères. Si vous modifiez le nom du fichier après l'avoir sélectionné pour la liaison ou si vous supprimez et copiez plusieurs fois le fichier, il peut arriver que le fichier ne soit plus reconnu.

⑧ OFFSET (Temps de décalage)

Ce champ indique le temps restant entre l'opération de rappel et le début de la reproduction du fichier audio correspondant.

⑨ Touches SONG TITLE/FILE NAME

Ces touches sélectionnent l'élément apparaissant dans le champ SONG TITLE/FILE NAME.

⑩ Touche JPN

Lorsque cette touche est activée, le titre du morceau est affiché à l'aide du code Shift-JIS (code de caractères à deux octets) afin de prendre en charge le japonais.

NOTE

- Les autres éléments de l'écran SCENE PLAYBACK LINK sont identiques à ceux de l'écran SCENE LIST (→ Mode d'emploi du LS9, p. 134).

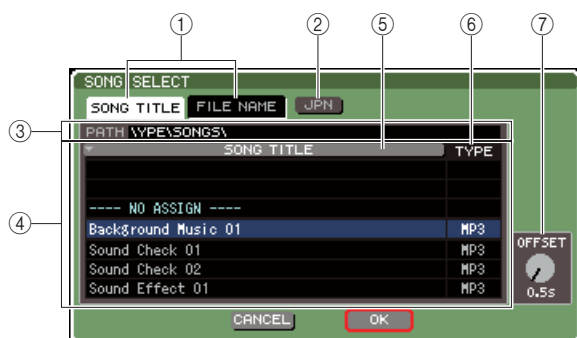
- 3 Utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC] pour faire apparaître au milieu de l'écran la scène à laquelle vous voulez attribuer un morceau.

10

Enregistreur sur mémoire USB

4 Positionnez le curseur sur la zone à arrière-plan bleu au milieu du champ SONG TITLE/ FILE NAME et appuyez sur la touche [ENTER].

La fenêtre SONG SELECT apparaît et vous permet de sélectionner un fichier audio.



① Touches SONG TITLE/FILE NAME

Ces touches sélectionnent l'élément (titre du morceau ou nom du fichier) apparaissant dans la liste de morceaux.

② Touche JPN

Lorsque cette touche est activée, le titre du morceau est affiché à l'aide du code Shift-JIS (code de caractères à deux octets) afin de prendre en charge le japonais.

③ Champ PATH

Ce champ affiche le chemin d'accès au dossier (TYPE\SONGS\) dans lequel les fichiers audio sont enregistrés. Ce chemin ne peut pas être modifié.

④ Liste des morceaux

Cette liste affiche les fichiers audio reproductibles contenus dans le dossier SONGS.



- Il est possible d'afficher 300 fichiers audio au maximum.
- Les fichiers qui ne sont pas des fichiers audio reproductibles ne sont pas affichés.

⑤ Touche SONG TITLE/FILE NAME

Lorsque vous positionnez le curseur sur cette touche et appuyez sur [ENTER], vous déclenchez le tri de la liste des morceaux par ordre alphabétique des titres de morceau ou des noms de fichier. À chaque fois que vous appuyez sur [ENTER], la liste alterne entre l'ordre ascendant et descendant.

⑥ TYPE

Cette zone indique le type du fichier audio. La signification des indications est la suivante.

- MP3 MPEG-1 Audio Layer-3
- WMA Windows Media Audio
- AAC MPEG4 AAC

⑦ OFFSET (Temps de décalage)

Ce champ indique le temps restant entre l'opération de rappel et le début de la reproduction du fichier audio correspondant.

5 Utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC] pour faire défiler la liste de morceaux, de sorte que le fichier que vous voulez lier à la scène apparaisse au centre de l'écran avec un arrière-plan bleu.

6 Si nécessaire, positionnez le curseur sur le bouton OFFSET et utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC] pour régler le temps de décalage avant la reproduction du fichier audio.

Vous pouvez régler le temps de décalage dans une plage comprise entre 0 et 99 par incréments de 0,5 seconde.

7 Positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre se ferme et vous revenez à l'écran SCENE PLAYBACK LINK. Le titre ou le nom du fichier sélectionné apparaît au centre de la liste de morceaux. Si vous cliquez sur la touche CANCEL au lieu de OK, les réglages effectués sont annulés et vous retournez à l'écran SCENE PLAYBACK LINK.

8 Positionnez le curseur sur le champ LINK et appuyez sur la touche [ENTER] pour activer le lien vers le fichier audio.

L'indicateur PLAY apparaît dans le champ LINK dans le champ LINK, de même que dans le champ STATUS de l'écran SCENE LIST.



9 Répétez les étapes 3 à 8 pour attribuer des fichiers audio à d'autres scènes de la même manière.



- Il existe d'autres manières de contrôler la reproduction des fichiers audio. Vous pouvez par exemple utiliser les commandes MIDI MMC pour le contrôle à distance depuis un périphérique externe (→ p. 186) ou attribuer la fonction DIRECT PLAY à une touche définie par l'utilisateur et reproduire le fichier audio directement (→ p. 196).

10 Rappelez une scène à laquelle vous avez lié un fichier audio.

Une fois le temps de décalage écoulé, le fichier audio est reproduit une fois.



- Lorsque vous rappelez la scène, la zone d'affichage permanent affiche le décompte jusqu'à ce que le temps de décalage soit écoulé.
- Vous ne pouvez pas lancer la reproduction pendant l'enregistrement ou dans le mode prêt à enregistrer.
- Si un autre morceau est en cours de reproduction au moment du rappel de scène, le morceau en question est interrompu quel que soit le temps de décalage paramétré.
- Le fichier audio lié n'est reproduit qu'une seule fois, quel que soit le réglage du mode de reproduction.

◆ Chapitre 11 ◆

EQ et dynamiques

Ce chapitre décrit l'égaliseur (EQ) et les dynamiques fournis sur chaque canal de la console LS9.

A propos de l'EQ et des dynamiques

Chaque canal d'entrée et de sortie de la console LS9 est doté d'un égaliseur à quatre bandes et de dynamiques.

L'égaliseur peut être utilisé sur tous les canaux d'entrée et de sortie. Un atténuateur est fourni directement avant l'EQ, ce qui vous permet de régler le niveau du signal d'entrée. Les canaux d'entrée sont également équipés d'un filtre passe-haut indépendant de l'égaliseur.

Les canaux d'entrée disposent de deux processeurs de dynamiques : Dynamics 1, qui peut servir de gate, d'effet ducking, de compresseur ou d'expandeur ; et Dynamics 2, qui fait office de compresseur, de compandeur dur, de compandeur doux ou de de-esser. Les canaux de sortie sont équipés d'un seul processeur de dynamiques, qui peut être utilisé comme compresseur, expandeur, compandeur dur ou compandeur doux.

Utilisation de l'EQ

Cette section présente l'égaliseur à quatre bandes, disponible sur les canaux d'entrée et de sortie.

- 1 Appuyez sur la touche [HOME] de la section **SELECTED CHANNEL**.

L'écran **SELECTED CH VIEW** apparaît.



- 1 Touche contextuelle EQ

- 2 Utilisez la section **LAYER** pour sélectionner la couche de faders souhaitée.

- 3 Appuyez sur la touche [SEL] des sections **Channel Module**, **STEREO MASTER** ou **ST IN** afin de sélectionner le canal de sortie que vous voulez commander.

- 4 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle **EQ** ou n'importe quel autre bouton du champ **EQ** à l'écran, puis appuyez sur [ENTER].

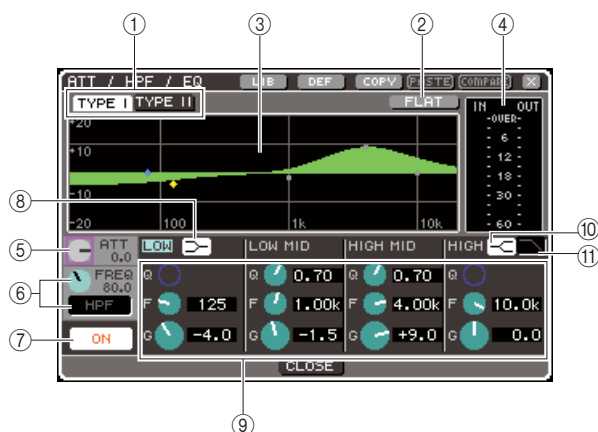
La fenêtre contextuelle **ATT/HPF/EQ** s'affiche.

Cette fenêtre vous permet de visualiser et d'éditer tous les paramètres EQ du canal actuellement sélectionné.

ASTUCE

- Si vous avez activé le paramètre **POPUP APPEARS WHEN PRESSING KNOBS** dans la fenêtre contextuelle **PREFERENCE** (→ p. 194), vous pourrez aussi accéder à cette fenêtre en appuyant sur les encodeurs **EQ [Q]**, **EQ [FREQUENCY]** ou **EQ [GAIN]** de l'écran **SELECTED CH VIEW**.

Cette fenêtre contient les éléments suivants.



① Touches TYPE I, II

Ces touches sélectionnent le type d'égalisation. Si la touche TYPE I est activée, l'EQ utilisera le même algorithme que sur les précédents mixeurs numériques de Yamaha. Lorsque la touche TYPE II est sélectionnée, l'EQ a recours à un algorithme nouvellement développé. L'option TYPE II réduit les interférences entre les bandes.

② Touche FLAT (Plat)

Ceci réinitialise les paramètres GAIN de toutes les bandes sur leur valeur par défaut (0,0 dB). Si vous amenez le curseur sur cette touche et appuyez sur [ENTER], une boîte de dialogue vous invitera à confirmer l'opération d'initialisation.

③ Graphique EQ

Ce graphique montre la réponse approximative des paramètres EQ. Un pointeur s'affiche à la crête de chaque bande. Le maniement des boutons Q, FREQ et GAIN sur chaque bande entraîne la modification de la courbe de réponse en conséquence. Si l'égaliseur ou le filtre passe-haut sont activés, la courbe de réponse sera mise en surbrillance.

④ Indicateur de niveau

Affiche le niveau de crête avant et après l'égaliseur. Si le signal est surchargé avant ou après l'EQ, le segment OVER s'allumera. Lorsque le canal correspondant est en stéréo (canal ST IN, canal MIX/MATRIX réglé sur stéréo, canal STEREO), les indicateurs de niveau s'affichent pour les deux canaux concernés.

⑤ Bouton ATT

Spécifie le degré d'atténuation ou de gain directement avant l'entrée sur l'EQ, dans une plage allant de -96 dB à +24 dB. Ce bouton sert à compenser les modifications de niveau causées par l'EQ.

⑥ Bouton HPF FREQ, touche HPF ON/OFF (canaux d'entrée uniquement)

Ce bouton règle la fréquence de coupure du filtre passe-haut placé directement après l'atténuation et avant l'EQ, alors que cette touche autorise son activation ou sa désactivation. La fréquence de coupure est spécifiée dans une plage de 20 à 600 Hz.

⑦ Touche EQ ON/OFF

Active ou désactive l'égaliseur.

⑧ Touche shelving des bandes LOW

Lorsque cette touche est activée, l'égaliseur à bandes LOW fonctionne en tant qu'égaliseur de type shelving. Dans ce cas, le bouton Q des bandes LOW ne s'affiche pas.

⑨ Boutons Q/FREQ/GAIN

Règlent les paramètres Q (pente), FREQ (fréquence centrale) et GAIN (accentuation/atténuation) de chaque bande LOW, LOW MID, HIGH MID et HIGH.



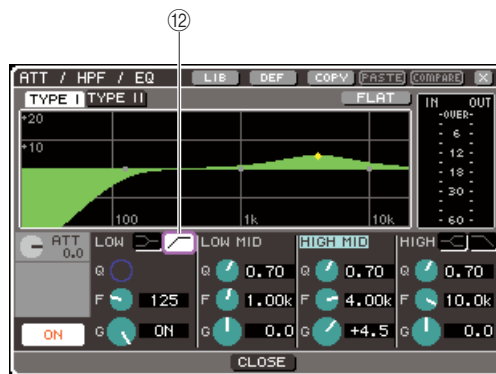
- Vous pouvez positionner le curseur sur l'un des boutons décrits en ⑨ puis appuyer sur la touche [ENTER] afin d'activer ou de désactiver l'égaliseur.

⑩ Touche shelving des bandes HIGH

Lorsque cette touche est activée, l'égaliseur à bandes HIGH fonctionne en tant qu'égaliseur de type shelving. Dans ce cas, le bouton Q des bandes HIGH ne s'affiche pas.

⑪ Touche de filtre passe-bas

Lorsque cette touche est activée, l'égaliseur à bandes HIGH fonctionne comme un filtre passe-bas. Dans ce cas, le bouton Q des bandes HIGH ne s'affiche pas, et le bouton GAIN fonctionne comme un commutateur d'activation/désactivation du filtre passe-bas.



⑫ Touche de filtre passe-haut (canaux de sortie uniquement)

Lorsque cette touche est activée, l'égaliseur à bandes LOW fonctionne comme un filtre passe-haut. Dans ce cas, le bouton Q des bandes LOW ne s'affiche pas, et le bouton GAIN fonctionne comme un commutateur d'activation/désactivation du filtre passe-haut.

5 Pour activer/désactiver l'égalisation, positionnez le curseur sur la touche EQ ON/OFF et appuyez sur [ENTER].

Si vous souhaitez effectuer les réglages dans la fenêtre contextuelle ATT/HPF/EQ, vous devrez amener le curseur sur le bouton ou la touche de votre choix puis activer [ENTER], le cadran ou les touches [DEC]/[INC].



- Vous pouvez également régler Q, la fréquence centrale et les degrés d'accentuation/atténuation des bandes à l'aide des encodeurs EQ [Q], EQ [FREQUENCY] et EQ [GAIN] de la section SELECTED CHANNEL. Dans ce cas, servez-vous des touches EQ [HIGH], EQ [HIGH MID], EQ [LOW MID] et EQ [LOW] pour sélectionner la bande que vous voulez ajuster. Il vous est également possible de changer de bande EQ pour l'édition en déplaçant le curseur sur un paramètre de la bande souhaitée.

6 Si vous voulez utiliser le filtre passe-haut sur un canal d'entrée, actionnez le bouton HPF FREQ ou la touche HPF ON/OFF dans la fenêtre contextuelle ATT/HPF/EQ.

Les canaux d'entrée sont équipés d'un filtre passe-haut indépendant de l'égaliseur à quatre bandes. Servez-vous de la touche HPF ON/OFF pour activer ou désactiver le filtre HPF et utilisez le bouton HPF FREQ afin de spécifier la fréquence de coupure.

ASTUCE

- Les canaux de sortie ne disposent pas de filtre passe-haut indépendant de l'égaliseur. Cependant, vous pouvez activer la touche du filtre passe-haut dans la fenêtre contextuelle afin d'utiliser l'égalisateur à bandes LOW comme filtre passe-haut.
- Vous avez la possibilité d'activer la touche du filtre passe-bas sur les canaux d'entrée et de sortie à la fois, de sorte à utiliser l'égaliseur à bandes HIGH comme un filtre passe-bas.

7 Si vous voulez initialiser les réglages EQ ou les copier sur un autre canal, vous vous servirez des touches d'outils de la fenêtre contextuelle ATT/HPF/EQ.

Pour les détails sur les modalités d'utilisation de ces touches, reportez-vous à la section « Utilisation des touches d'outils » (→ p. 35).

ASTUCE

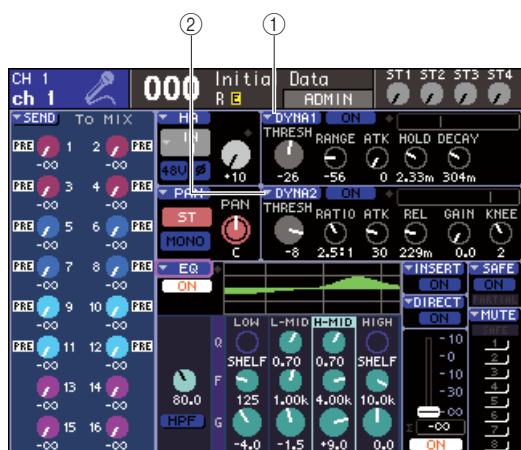
- Vous bénéficiez aussi, à tout moment, de la possibilité de sauvegarder ou de charger vos réglages EQ sur une bibliothèque dédiée (→ p. 120). Il vous est également possible de profiter d'un grand choix de présélections adaptées à divers instruments ou différentes situations.
- De même, vous pouvez utiliser les encodeurs de la section SELECTED CHANNEL pour régler l'EQ ou le filtre passe-haut (→ p. 87).

Utilisation des dynamiques

Les canaux d'entrée disposent de deux processeurs de dynamiques alors que les canaux de sortie n'en ont qu'un seul.

1 Appuyez sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL.

L'écran SELECTED CH VIEW apparaît.



- ① Touche contextuelle DYN1
- ② Touche contextuelle DYN2 (canaux d'entrée uniquement)

2 Utilisez la section LAYER pour sélectionner la couche de faders souhaitée.

3 Appuyez sur la touche [SEL] des sections Channel Module, STEREO MASTER ou ST IN afin de sélectionner le canal que vous voulez commander.

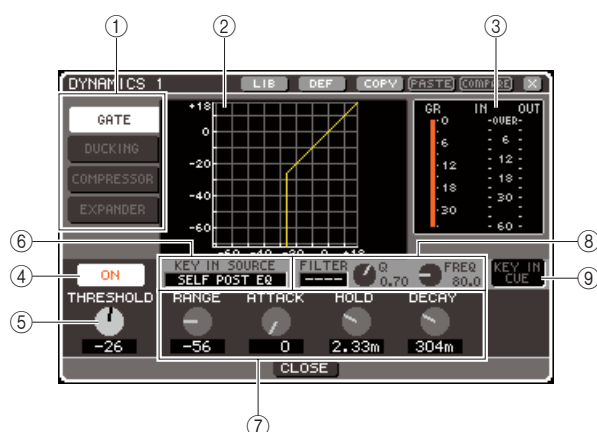
4 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle DYN1/DYN2 à l'écran ou sur n'importe quel autre bouton du champ DYN1/DYN2, puis appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle DYNAMICS 1/DYNAMICS 2 s'affiche. Cette fenêtre vous permet de visualiser et d'éditer tous les paramètres de dynamiques du canal actuellement sélectionné.

ASTUCE

- Si vous avez activé le paramètre POPUP APPEARS WHEN PRESSING KNOBS dans la fenêtre contextuelle PREFERENCE (→ p. 194), vous pourrez aussi accéder à cette fenêtre en appuyant sur les encodeurs [DYNAMICS 1]/[DYNAMICS 2] de l'écran SELECTED CH VIEW.

Cette fenêtre contient les éléments suivants.



① Touches de type de dynamique

Sélectionnent l'un des quatre types de dynamiques suivants :

Canaux d'entrée

DYNAMICS 1	GATE
	DUCKING
	COMPRESSOR
	EXPANDER
DYNAMICS 2	COMPRESSOR
	COMPANDER-H
	COMPANDER-S
	DE-ESSER

Canaux de sortie

DYNAMICS 1	COMPRESSOR
	EXPANDER
	COMPANDER-H
	COMPANDER-S



- Pour les détails sur les types de dynamique, reportez-vous à l'annexe figurant à la fin de ce manuel (→ p. 229).

② Graphique de dynamiques

Indique la réponse approximative du traitement dynamique.

③ Indicateurs de niveau

Ces indicateurs montrent le niveau de réduction de gain (GR) et les niveaux de crête avant (IN) et après le gate (OUT). Si le signal est surchargé, le segment OVER s'allumera. Lorsque le canal correspondant est en stéréo (canal ST IN, canal MIX/MATRIX réglé sur stéréo, canal STEREO), les indicateurs de niveau s'affichent pour les deux canaux concernés.

④ Touche DYNAMICS ON/OFF

Active ou désactive les dynamiques.

⑤ Bouton THRESHOLD (Seuil)

Détermine le niveau du seuil à partir duquel les dynamiques fonctionnent.

⑥ Zone KEY IN SOURCE (Source de déclenchement)

Vous pouvez sélectionner ici un signal de déclenchement. Pour les détails sur cette procédure, reportez-vous à l'étape 6.

⑦ Autres paramètres

Cette zone affiche d'autres paramètres de dynamique, qui varient selon le type de dynamique actuellement sélectionné.



- Pour les détails sur les paramètres, reportez-vous à l'annexe figurant à la fin de ce manuel (→ p. 229).
- Pour activer/désactiver les dynamiques, il suffit de déplacer le curseur sur l'un des boutons en ⑤ ou ⑦ puis d'appuyer sur [ENTER].

⑧ Champ KEY IN FILTER (Filtre du signal de déclenchement) (uniquement pour GATE et DUCKING)

Ce champ applique un filtre au signal de déclenchement. Il dispose d'une zone FILTER (Filtre) qui vous permet de sélectionner le type de filtre, un bouton Q (qui règle le paramètre Q du filtre) et un bouton FREQ (qui définit la fréquence de coupure ou la fréquence centrale).

Pour changer de type de filtre, positionnez le curseur sur la zone FILTER et utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC] afin de sélectionner HPF (filtre passe-haut), BPF (filtre passe-bande) ou LPF (filtre passe-bas), puis appuyez sur [ENTER]. Si vous sélectionnez « --- » dans la zone FILTER, aucun filtre ne sera appliqué.



- Après avoir changé le type de filtre dans la zone FILTER, assurez-vous d'appuyer sur [ENTER] pour faire appliquer le changement.

⑨ KEY IN CUE (GATE et DUCKING uniquement)

Contrôle le cue-monitor du signal de déclenchement actuellement sélectionné.



- Même lorsque le mode Cue est spécifié sur MIX CUE (mode dans lequel tous les canaux dont la touche [CUE] est activée sont mixés pour le contrôle), l'activation de la touche KEY IN CUE entraîne le contrôle du signal du canal correspondant uniquement. Toutes les autres touches [CUE] qui étaient activées à ce moment-là seront désactivées.
- La touche KEY IN CUE est automatiquement désactivée dès que vous quittez l'écran correspondant.

5 Pour activer/désactiver les dynamiques, positionnez le curseur sur la touche DYNAMICS ON/OFF et appuyez sur [ENTER].

Si vous souhaitez effectuer les réglages dans la fenêtre contextuelle DYNAMICS 1/DYNAMICS 2, vous devrez amener le curseur sur le bouton ou la touche de votre choix puis activer [ENTER], le cadran ou les touches [DEC]/[INC].



- Vous pouvez également régler le seuil des dynamiques en utilisant les encodeurs [DYNAMICS 1]/[DYNAMICS 2] de la section SELECTED CHANNEL.

6 Sélectionnez le signal de déclenchement selon les besoins.

Vous pouvez spécifier l'un des signaux suivants comme signal de déclenchement.

Pour un canal d'entrée

SELF PRE EQ	Signal pre-EQ (atténuateur) du canal d'entrée actuellement sélectionné
SELF POST EQ	Signal post-EQ du canal d'entrée actuellement sélectionné
CH 1–32 {64} POST EQ, STIN1L/1R–4L/4R POST EQ	Signal post-EQ du canal d'entrée correspondant (*1)
MIX OUT 13–16	Signal envoyé directement après la touche [ON] du canal MIX correspondant

*1: Les signaux que vous pouvez sélectionner sont limités au groupe auquel le canal concerné appartient, parmi les cinq {neuf} groupes suivants : CH 1–8, CH 9–16, CH17–24, CH25–32, {CH33–40, CH41–48, CH49–56, CH57–64} et STIN1L1R–4L4R.

Pour un canal de sortie

SELF PRE EQ	Signal pre-EQ (atténuateur) du canal de sortie actuellement sélectionné
SELF POST EQ	Signal post-EQ du canal de sortie actuellement sélectionné
MIX 1–16 POST EQ, MTRX1–8 POST EQ, ST L/R, MONO, POST EQ	Signal post-EQ du canal de sortie correspondant (*1)
MIX OUT 13–16	Signal envoyé directement après la touche [ON] du canal MIX correspondant

*1: Les signaux que vous pouvez sélectionner sont limités au groupe auquel le canal concerné appartient, parmi les quatre groupes suivants : MIX 1–8, MIX 9–16, MATRIX 1–8 et ST/ MONO.



- Si le type de dynamiques de DE-ESSER, le signal de déclenchement sera fixé sur SELF POST EQ et ne pourra pas être modifié.

Pour sélectionner le signal de déclenchement, effectuez votre sélection dans la fenêtre contextuelle DYNAMICS 1/DYNAMICS 2.

- ① Déplacez le curseur vers la zone KEY IN SOURCE et utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC] pour sélectionner le signal de déclenchement souhaité.
Le signal de déclenchement nouvellement sélectionné clignote.
- ② Appuyez sur la touche [ENTER] pour confirmer votre sélection.



- Si vous déplacez le curseur à l'extérieur de la zone KEY IN SOURCE alors que le signal de déclenchement clignote dans la zone, votre modification sera abandonnée et le réglage du signal de déclenchement reviendra à sa valeur précédente. Pour confirmer votre nouveau choix du signal de déclenchement, appuyez sur [ENTER] sans bouger le curseur.

7 Si vous voulez initialiser les réglages de dynamique ou les copier sur un autre canal, vous vous servirez des touches d'outils de la fenêtre contextuelle DYNAMICS 1/ DYNAMICS 2.

Pour les détails sur les modalités d'utilisation de ces touches, reportez-vous à la section « Utilisation des touches d'outils » (→ p. 35).



- Vous bénéficiez aussi, à tout moment, de la possibilité de sauvegarder ou de charger vos réglages de dynamique sur une bibliothèque dédiée (→ p. 120). Il vous est également possible de profiter d'un grand choix de présélections adaptées à divers instruments ou différentes situations.

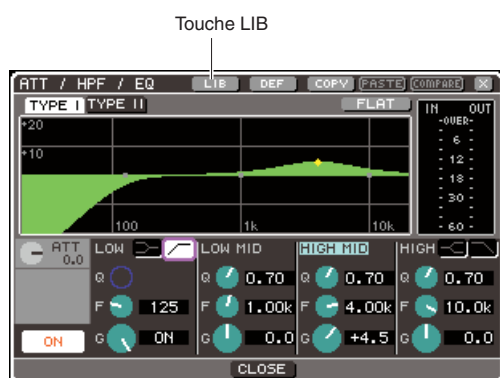
Utilisation des bibliothèques d'EQ ou de dynamiques

Les réglages d'EQ ou de dynamique peuvent être stockés ou rappelés depuis des bibliothèques dédiées.

Bibliothèque EQ

La bibliothèque EQ est constituée d'une bibliothèque d'EQ d'entrée, qui permet de stocker et de rappeler les réglages d'EQ pour les canaux d'entrée, et d'une bibliothèque d'EQ de sortie qui vous autorise à en faire de même avec les canaux de sortie.

Pour accéder à chaque bibliothèque, positionnez le curseur sur la touche d'outil LIB de la fenêtre contextuelle ATT/HPF/EQ et appuyez sur [ENTER].



Pour plus d'informations sur les opérations liées aux bibliothèques, reportez-vous à la section « Utilisation des bibliothèques » (→ p. 35).

ASTUCE

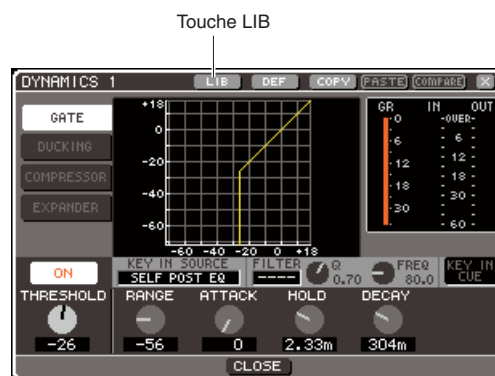
- Les deux types de bibliothèque EQ d'entrée et de sortie vous permettent de rappeler 199 réglages chacune. L'EQ d'entrée dispose de 40 présélections en lecture seule alors que l'EQ de sortie est doté de 3 présélections de ce type.
- Pour les détails sur l'accès à la fenêtre contextuelle ATT/HPF/EQ, reportez-vous à la section « Utilisation de l'EQ » (→ p. 115).

Bibliothèque de dynamiques

Vous pouvez utiliser la bibliothèque de dynamiques pour stocker et rappeler les réglages de dynamique.

Tous les processeurs de dynamiques de la console LS9 utilisent la bibliothèque de dynamiques. Cependant, les types sélectionnables sont répartis en dynamiques 1 et dynamiques 2 pour les canaux d'entrée, et en dynamiques 1 pour les canaux de sortie. Il vous est impossible de rappeler un type que vous ne pouvez pas utiliser.

Pour accéder à la bibliothèque de dynamiques, positionnez le curseur sur la touche d'outil LIB de la fenêtre contextuelle DYNAMICS 1/DYNAMICS 2, et appuyez sur [ENTER].



Pour plus d'informations sur les opérations liées aux bibliothèques, reportez-vous à la section « Utilisation des bibliothèques » (→ p. 35).

ASTUCE

- Vous pouvez rappeler 199 réglages depuis cette bibliothèque. La bibliothèque contient 41 présélections en lecture seule.
- Pour les détails sur l'accès à la fenêtre contextuelle DYNAMICS 1/DYNAMICS 2, reportez-vous à la section « Utilisation des dynamiques » (→ p. 117).

◆ Chapitre 12 ◆

Groupement et liaison

Ce chapitre décrit la fonction Mute Group (Groupe de mutes) qui contrôle l'assourdissement de plusieurs canaux simultanément. Il présente également la fonction Channel Link (Liaison de canal), qui lie les paramètres de plusieurs canaux, et détaille les opérations permettant de copier ou de déplacer les paramètres entre canaux.

A propos des groupes de mutes

Les groupes de mutes permettent d'activer ou de désactiver l'assourdissement de plusieurs canaux en même temps. Par exemple, vous pouvez vous servir des groupes de mutes pour couper simultanément des canaux non adjacents.

La console LS9 dispose de huit groupes de mutes, qui peuvent être utilisés avec les canaux d'entrée et de sortie. Il est possible de faire coexister les deux types de canaux au sein d'un même groupe.

Utilisation des groupes de mutes

Cette section vous explique comment utiliser les groupes de mutes. Il faut d'abord accéder à l'écran MUTE GROUP (Groupe de mutes) dans les pages CHANNEL JOB (Tâche de canal) pour affecter les canaux à chaque groupe de mutes concerné ou activer/désactiver l'assourdissement. Vous pouvez également utiliser l'écran SELECTED CH VIEW pour spécifier le(s) groupe(s) de mutes auquel (auxquels) appartient le canal actuellement sélectionné.

ASTUCE

- Les fonctions d'activation/désactivation des groupes de mute 1–8 peuvent également être affectées à des touches définies par l'utilisateur. Pour les détails sur les touches définies par l'utilisateur, reportez-vous à la section « Touches définies par l'utilisateur » (→ p. 196).

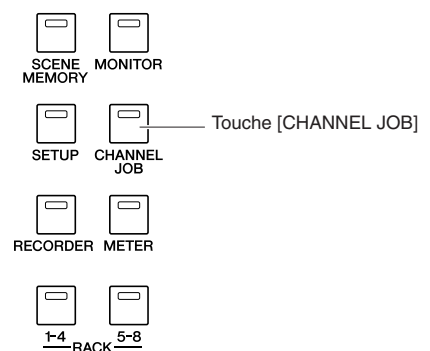
Utilisation de l'écran MUTE GROUP pour actionner les groupes de mutes

L'écran MUTE GROUP des pages CHANNEL JOB vous permet de sélectionner un groupe de mutes et spécifier les canaux appartenant à celui-ci. Vous pouvez aussi y activer/désactiver les groupes de mutes séparément.

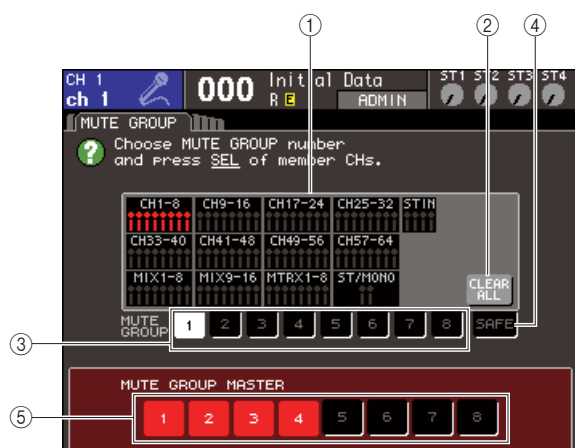
1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [CHANNEL JOB] à plusieurs reprises pour accéder à la page MUTE GROUP parmi les écrans CHANNEL JOB.

La touche [CHANNEL JOB] accède à différents écrans CHANNEL JOB qui vous permettent d'exécuter les opérations liées aux canaux. Vous basculez d'un mode à l'autre à chaque fois que vous appuyez sur cette touche.

DISPLAY ACCESS



L'écran MUTE GROUP de la page CHANNEL JOB contient les éléments suivants.



① Champ d'affichage des canaux

Les canaux affectés au groupe de mutes sélectionné par les touches 1–8 sont mis en surbrillance en rouge. Lorsque la touche MUTE SAFE (Assourdissement sécurisé) est sélectionnée, les canaux temporairement exclus de tous les groupes de mutes sont mis en surbrillance en vert.

② Touche ALL CLEAR (Effacer tout)

Si vous positionnez le curseur sur cette touche et appuyez sur [ENTER], tous les canaux actuellement mis en surbrillance dans le champ d'affichage des canaux seront effacés.

③ Touches 1–8

Sélectionnent le groupe de mutes spécifié dans le champ d'affichage des canaux.

④ Touche SAFE (Assourdissement sécurisé)

Utilisez cette touche lorsque vous voulez exclure temporairement un canal spécifique de tous les autres groupes de mutes. Le champ d'affichage des canaux montre les canaux temporairement exclus des groupes de mutes. Pour les détails sur l'assourdissement sécurisé, reportez-vous à la section « Utilisation de la fonction Mute Safe » (→ p. 123).

⑤ Touches MUTE GROUP MASTER (Groupe de mutes maître) 1–8

Activent ou désactivent les groupe de mutes 1–8.

2 Pour sélectionner le groupe de mutes auquel vous voulez affecter les canaux, positionnez le curseur sur l'une des touches 1–8 puis appuyez sur [ENTER].

3 Appuyez sur la touche [SEL] des canaux d'entrée/sortie (vous pouvez en sélectionner plusieurs) que vous souhaitez assigner.

Les touches [SEL] des canaux attribués s'allument. Dans le champ d'affichage des canaux à l'écran, les canaux correspondants apparaissent également en surbrillance en rouge. Pour annuler une affectation, appuyez une nouvelle fois sur la touche [SEL] allumée afin de l'éteindre.

4 Affectez des canaux à d'autres groupes de mutes de la même façon.

ASTUCE

- Il est possible d'affecter un seul canal à plusieurs groupes de mutes.

5 Pour assourdir les canaux affectés à un groupe de mutes, amenez le curseur sur la touche MUTE GROUP MASTER 1–8 correspondant au groupe de mutes souhaité, puis appuyez sur [ENTER] (les sélections multiples sont autorisées).

La touche MUTE GROUP MASTER s'allume et tous les canaux appartenant à ce groupe de mutes sont assourdis. A ce stade, la touche [ON] des canaux assourdis clignote.

6 Pour désactiver l'assourdissement d'un groupe de mutes, déplacez le curseur sur la touche MUTE GROUP MASTER que vous avez activée à l'étape 5, et appuyez sur [ENTER] pour l'éteindre à nouveau.

NOTE

- Les affectations de groupes de mutes sont sauvegardées comme partie intégrante de la scène. Cependant, les réglages d'activation/désactivation de l'assourdissement ne sont pas conservés.

ASTUCE

- Si vous affectez une fonction d'activation/désactivation de groupe de mutes à une touche définie par l'utilisateur, vous pourrez effectuer les opérations d'activation ou de désactivation de l'assourdissement en appuyant sur la touche définie par l'utilisateur correspondante afin de l'allumer ou de l'éteindre.
- Même lorsqu'un canal est attribué à un groupe de mutes spécifique, il ne sera pas pour autant affecté par les opérations d'activation/désactivation de l'assourdissement si sa touche [ON] est désactivée au départ.

Utilisation de l'écran SELECTED CH VIEW pour spécifier les groupes de mutes

Dans l'écran, vous pouvez sélectionner un canal spécifique puis assigner le(s) groupe(s) de mutes auquel (auxquels) le canal appartient (les assignations multiples sont autorisées).

ASTUCE

- L'écran SELECTED CH VIEW permet d'affecter un seul groupes de mutes. Pour activer/désactiver l'assourdissement, vous devez soit recourir à la page MUTE GROUP des écrans CHANNEL JOB (→ p. 121) ou affecter la fonction d'activation/désactivation de l'assourdissement à une touche définie par l'utilisateur puis actionner celle-ci (→ p. 196).

1 Appuyez sur la touche [HOME] de la section SELECTED CHANNEL afin d'accéder à l'écran SELECTED CH VIEW.

2 Utilisez les touches de la section LAYER pour sélectionner le(s) groupe(s) de mutes que vous souhaitez spécifier.

Vous pouvez également faire appel à l'écran SELECTED CH VIEW pour spécifier le(s) groupe(s) de mutes auquel (auxquels) appartient le canal actuellement sélectionné.



① Champ MUTE

Affiche les groupes de mutes auxquels le canal actuellement sélectionné a été affecté.

② Touche contextuelle MUTE

Lorsque vous positionnez le curseur sur cette touche et appuyez sur [ENTER], la page MUTE GROUP de l'écran CHANNEL JOB apparaît. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Utilisation de l'écran MUTE GROUP pour actionner les groupes de mutes » (→ p. 121).

③ Touches de sélection de groupe de mutes 1-8

Sélectionnent le(s) groupe(s) de mutes auquel (auxquels) le canal actuellement sélectionné sera affecté.

④ Voyant SAFE

S'allume lorsque le canal actuellement sélectionné est spécifié sur Mute Safe. Pour les détails sur l'assourdissement sécurisé, reportez-vous à la section Utilisation de la fonction Mute Safe.

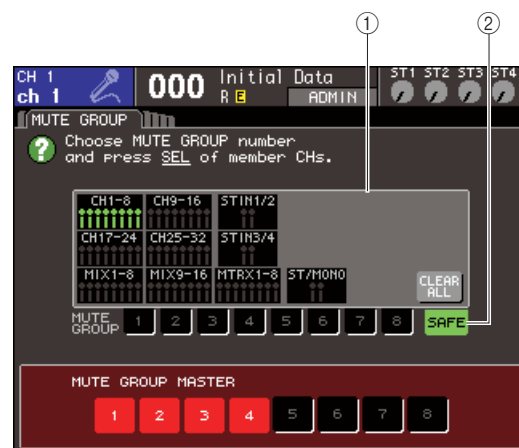
3 Pour sélectionner le(s) groupe(s) de mutes auquel (auxquels) le canal est assigné, positionnez le curseur sur la touche de sélection de groupe de mutes puis appuyez sur [ENTER] (les sélections multiples sont autorisées).

4 Sélectionnez le(s) groupe(s) de mutes pour les autres canaux de la même manière.

Utilisation de la fonction Mute Safe

Il est possible, si nécessaire, d'exclure temporairement certains canaux enregistrés dans un groupe de mutes des opérations liées aux groupes de mutes (Mute Safe).

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [CHANNEL JOB] à plusieurs reprises pour accéder à la page MUTE GROUP parmi les écrans CHANNEL JOB.



① Champ d'affichage des canaux

Lorsque la touche SAFE est sélectionnée, les canaux temporairement exclus du groupe de mutes sont mis en surbrillance dans ce champ.

② Touche SAFE

Sélectionne les canaux à spécifier sur l'état Mute Safe.

2 Amenez le curseur sur le bouton SAFE et appuyez sur [ENTER].

3 Servez-vous des touches [SEL] des sections LAYER et Channel Section pour sélectionner les canaux que vous souhaitez exclure des opérations liées au groupe de mutes (les sélections multiples sont autorisées).

La touche [SEL] s'allume, et le canal correspondant dans le champ d'affichage des canaux de l'écran est mis en surbrillance en vert. Vous pouvez annuler l'état Mute Safe en appuyant à nouveau sur une touche [SEL] allumée afin de l'éteindre.

Les canaux définis sur Mute Safe ne sont pas affectés par l'assourdissement du groupe de mutes auquel ils appartiennent.



- Les réglages de la fonction Mute Safe ne sont pas sauvegardés dans la scène. Ils demeurent valides jusqu'à ce que vous annuliez les réglages.

Fonction Channel Link

Channel Link (Liaison de canal) est une fonction qui relie les opérations de paramètres tels que le fader et l'EQ entre les différents canaux d'entrée. Les paramètres à lier peuvent être sélectionnés dans la liste suivante.

- Réglages HA GAIN (liaison avec maintien de la différence de niveau existant entre eux).
- Réglages d'égalisation
- Réglages des dynamiques 1 et 2
- Activation/désactivation des signaux envoyés aux bus MIX
- Niveaux d'envoi des signaux transmis aux bus MIX
- Opérations liées aux faders (liaison avec maintien de la différence de niveau entre faders).
- Opérations liées à la touche [ON]

Deux ou plusieurs canaux d'entrée liés entre eux forment un « groupe de liaison ». Le nombre total de groupes de liaison qu'il est possible de créer et le nombre maximal de canaux d'entrée pouvant être inclus dans ces groupes de liaison est de 18 {34}. Cependant, la sélection des paramètres pour lesquels les opérations d'un canal sont liées sur plusieurs groupes de liaison est commune à tous les groupes de liaison.

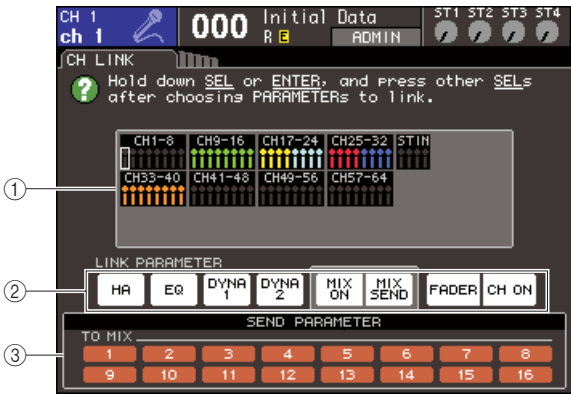
Liaison des canaux d'entrée de votre choix

Voici les instructions sur les modalités de liaison de certains paramètres spécifiques aux canaux d'entrée.

ASTUCE

- Les réglages de liaison de canaux sont sauvegardés comme faisant partie intégrante de la scène.
- La fonction Recall Safe (Rappel sécurisé) n'affecte pas la liaison de canaux. Lorsque vous rappelez une scène, l'état de liaison qui y est sauvegardé est toujours reproduit.

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [CHANNEL JOB] à plusieurs reprises pour accéder à la page CH LINK parmi les écrans CHANNEL JOB.



① Champ d'affichage des canaux

Lorsque vous créez un groupe de liaison, les canaux correspondants sont mis en surbrillance. S'il y a deux ou plusieurs groupes de liaison, ils s'afficheront sous des couleurs différentes.

ASTUCE

- Pour les canaux ST IN, les paramètres relatifs aux canaux L et R sont toujours liés.

② Champ LINK PARAMETER (Liaison de paramètre)

Servez-vous des touches de ce champ pour sélectionner les paramètres que vous souhaitez lier. Ces réglages sont communs à tous les groupes de liaison.

③ Champ SEND PARAMETER (Paramètres d'envoi)

Si vous avez activé les touches d'envoi MIX ON ou MIX SEND dans le champ LINK PARAMETER, vous devrez utiliser les touches de ce champ pour spécifier les bus de destination des envois.

2 Utilisez les touches du champ LINK PARAMETER pour sélectionner le(s) paramètre(s) qui sera (seront) lié(s) (les sélections multiples sont autorisées).

Le tableau ci-dessous dresse la liste des paramètres que vous pouvez sélectionner dans le champ LINK PARAMETER.

Touche HA	Réglages du préampli micro
Touche EQ	Réglages de l'égaliseur (y compris ATT/HPF)
Touches DYNA 1, 2	Réglages des dynamiques 1 et 2
Touche MIX ON	Activation/désactivation des signaux envoyés aux bus MIX
Touche MIX SEND	Niveaux d'envoi des signaux transmis aux bus MIX
Touche FADER	Opérations liées aux faders
Touche CH ON	Opérations liées à la touche [ON]

ASTUCE

- Si vous liez Dynamic 1 et 2 sur deux ou plusieurs canaux d'entrée, les valeurs des paramètres seront liées mais pas les signaux de déclenchement. Pour plus d'informations sur les dynamiques, reportez-vous à la section « EQ et dynamiques » (→ p. 115).
- Si vous activez les touches EQ ou DYNA 1/2, les opérations de rappel de bibliothèque seront également liées.

3 Si vous activez les touches d'envoi MIX ON ou MIX SEND à l'étape 2, il faudra vous servir des touches du champ SEND PARAMETER pour spécifier le(s) bus pour lequel (lesquels) vous souhaitez lier des opérations (les sélections multiples sont autorisées).

Le tableau ci-dessous dresse la liste des paramètres que vous pouvez sélectionner dans le champ SEND PARAMETER.

Touches TO MIX 1-16	Bus MIX 1-16
---------------------	--------------

NOTE

- Si aucune sélection n'est effectuée dans le champ SEND PARAMETER, les réglages d'activation/désactivation d'envoi et de niveau d'envoi ne seront pas liés.

4 Pour lier ces canaux, procédez comme suit.

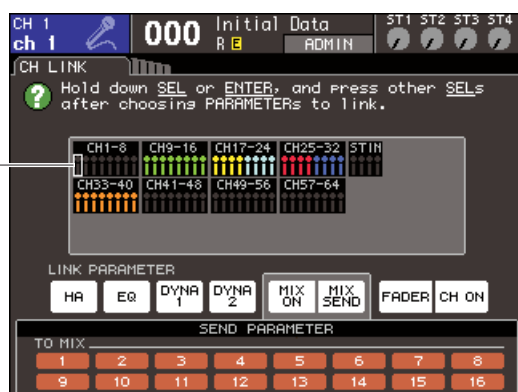
- ① Sélectionnez la couche de faders contenant le canal de destination.
- ② Utilisez l'une des méthodes suivantes pour sélectionner le canal de liaison source.
 - **Si les canaux source et destination de la liaison sont sur la même couche de faders**
Maintenez la touche [SEL] source de liaison enfoncée puis sélectionnez la touche [SEL] du canal de destination de la liaison.
 - **Si les canaux source et destination de la liaison sont sur des couches de faders différentes**
Utilisez les touches de curseur pour déplacer le cadre blanc du champ d'affichage des canaux vers le canal source de la liaison, puis maintenez la touche [ENTER] enfoncée et sélectionnez la touche [SEL] du canal de destination de la liaison.

A ce stade, les valeurs des paramètres que vous avez sélectionnées aux étapes 2 et 3 sont copiées depuis le canal source de la liaison vers le canal de destination de cette dernière. Les opérations relatives aux paramètres choisis aux étapes 2 et 3 que vous effectuerez ultérieurement seront liées entre les canaux appartenant au même groupe de liaison. L'état de liaison actuel est indiqué dans le champ d'affichage des canaux de la fenêtre.

NOTE

- Les réglages HA GAIN et les valeurs de fader qui restent liés tout en conservant leurs différences de niveau respectives ne sont pas copiés.

Canal source de liaison



ASTUCE

- Lorsque vous appuyez sur la touche [SEL] d'un canal appartenant à un groupe de liaison afin de l'allumer, les touches [SEL] de tous les autres canaux du même groupe de liaison commencent à clignoter.
- Si vous liez un canal INPUT à un canal ST IN, les paramètres qui n'existent pas sur un canal ST IN seront ignorés.

5 Pour ajouter un nouveau canal à un groupe de liaison existant, il convient de suivre les indications de l'étape 4.

ASTUCE

- Si le canal de destination de la liaison est déjà affecté à un autre groupe de liaison, l'assignation au groupe précédent sera annulée, et il sera ajouté au groupe nouvellement attribué.

6 Pour annuler une liaison, procédez de la manière suivante.

- ① Sélectionnez la couche de faders contenant le canal que vous souhaitez délier.
- ② Utilisez l'une des méthodes suivantes pour sélectionner le canal affecté à ce groupe de liaison.
 - **Si le canal que vous cherchez à délier est situé sur la même couche de faders qu'un autre canal du même groupe de liaison**
Maintenez enfoncée la touche [SEL] enregistrée dans le groupe de liaison, et sélectionnez la touche [SEL] du canal dont vous souhaitez défaire la liaison.
 - **Si aucun autre canal de ce groupe de liaison ne se situe dans la même couche de faders que le canal que vous voulez délier**
Utilisez les touches de curseur pour déplacer le cadre blanc du champ d'affichage des canaux vers le canal enregistré dans le groupe de liaison, puis maintenez la touche [ENTER] enfoncée et sélectionnez la touche [SEL] du canal que vous cherchez à délier.

ASTUCE

- Vous pouvez temporairement exclure un canal des groupes de liaison le temps de régler les paramètres qui assurent le maintien de la balance de niveau tant que dure la liaison, comme par exemple pour régler la balance de niveau entre les canaux d'un groupe de liaison. Maintenez la touche [SEL] du canal dont vous souhaitez régler la balance, et éditez le paramètre souhaité. Les réglages HA GAIN et les valeurs de fader ne sont pas liés tant que vous appuyez sur la touche [SEL]. (Cependant, cette fonction ne s'exécute pas durant le fade du rappel d'une mémoire de scène).

Copie, déplacement ou initialisation d'un canal

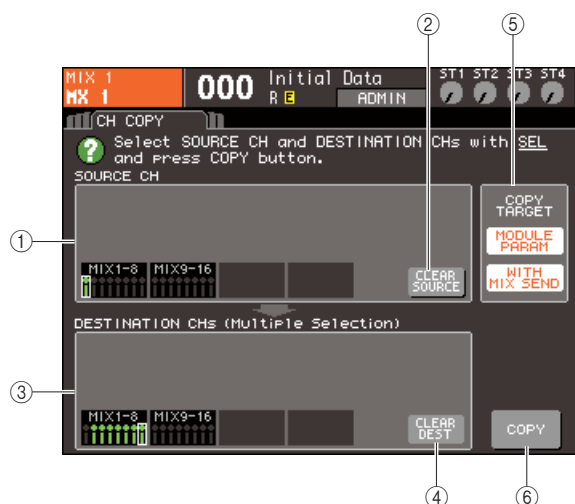
Cette section vous explique comment copier et déplacer des paramètres de mixage entre canaux ou restaurer les paramètres d'un canal spécifique sur leurs valeurs respectives par défaut.

Copie des paramètres d'un canal

Vous pouvez copier les réglages des paramètres de mixage d'un canal dans un autre canal. Lorsque vous exécutez l'opération de copie, les réglages remplacent les paramètres de la destination de la copie. Il est possible d'effectuer des copies entre les combinaisons suivantes de canaux.

- Entre canaux d'entrée
- Entre canaux STEREO L/R et MONO
- Entre canaux MIX
- Entre canaux MATRIX

1 Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[CHANNEL JOB]** à plusieurs reprises pour accéder à la page **CH COPY** parmi les écrans **CHANNEL JOB**.



① Champ SOURCE CH

Indique le canal sélectionné comme source de la copie.

② Touche CLEAR SOURCE (Effacer la source)

Efface les canaux spécifiés dans les champs SOURCE CH (Canal source) et DESTINATION CHs (Canaux de destination).

③ Champ DESTINATION CHs

Indique les canaux sélectionnés comme destination de la copie.

④ Touche CLEAR DEST (Effacer la destination)

Efface les canaux indiqués dans le champ DESTINATION CHs.

⑤ Champ COPY TARGET (Cible de la copie)

Si vous avez sélectionné un canal MIX, MATRIX ou STEREO/MONO comme source de la copie, vous devrez utiliser les touches de ce champ pour sélectionner les paramètres à copier. Vous pouvez activer les deux touches, si vous le souhaitez. Si les deux touches sont activées, les paramètres suivants seront copiés.

● **Touche MODULE PARAM (Paramètre de module)**

Tous les paramètres du canal source de la copie

● **Touche WITH MIX SEND/WITH MATRIX SEND**

Règle l'état d'activation/désactivation et le niveau d'envoi des signaux d'envoi envoyés vers le canal source de la copie

⑥ Touche COPY (Copier)

Exécute la copie.

2 Pour sélectionner le canal source de la copie, appuyez sur la touche **[SEL]** correspondante afin de l'allumer.

Le canal correspondant est mis en surbrillance dans le champ SOURCE CH de la fenêtre.

Lorsque vous choisissez le canal source de la copie, le champ DESTINATION CHs s'affiche automatiquement en gras, ce qui vous permet de sélectionner la destination de la copie.

Pour sélectionner à nouveau le canal source de la copie, positionnez le curseur sur la touche **CLEAR SOURCE** (Effacer la source) et appuyez sur **[ENTER]**.



• Les réglages de copie ne peuvent être effectués que dans l'ordre « source de la copie » → « destination de la copie ».

3 Pour sélectionner le(s) canal (canaux) de destination de la copie, appuyez sur la touche **[SEL]** correspondante afin de l'allumer (les sélections multiples sont autorisées).

Le(s) canal (canaux) correspondant(s) est (sont) mis en surbrillance dans le champ DESTINATION CHs de la fenêtre. Les canaux susceptibles d'être sélectionnés comme destination de la copie dépendent du canal que vous avez sélectionné à l'étape 2.

Pour sélectionner à nouveau le canal de destination de la copie, positionnez le curseur sur la touche **CLEAR DEST** et appuyez sur **[ENTER]**.

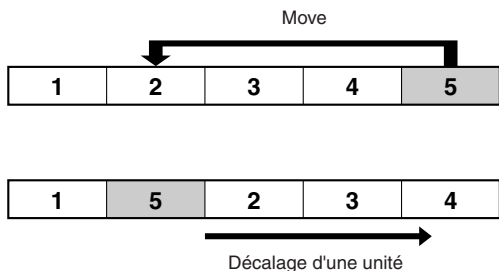
4 Si vous sélectionnez un canal MIX/MATRIX/STEREO/MONO comme source de la copie, utilisez les touches du champ **COPY TARGET** pour choisir les paramètres que vous souhaitez copier.

5 Pour exécuter la copie, positionnez le curseur sur la touche **COPY** et appuyez sur **[ENTER]**.

La copie sera exécutée, et les réglages remplaceront les paramètres du (des) canal (canaux) de destination de la copie. Après l'exécution de la copie, les champs SOURCE CH et DESTINATION CHs reviennent sur un état non défini.

Déplacement des paramètres d'un canal

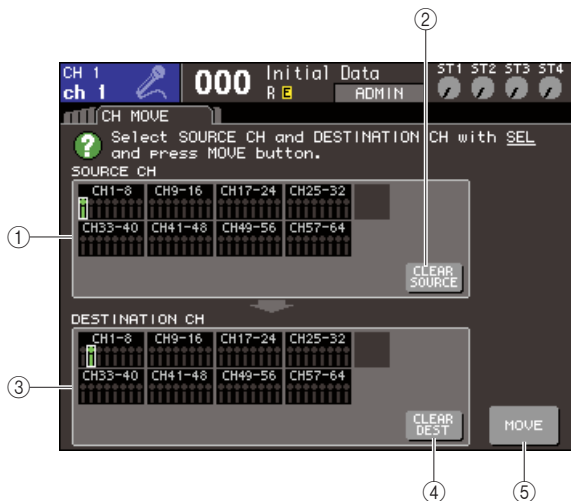
Les réglages d'un canal d'entrée spécifique peuvent être déplacés vers un autre canal d'entrée. Lorsque vous exécutez un déplacement, la numérotation des canaux entre la source et la destination du mouvement est décalée d'une unité, vers l'avant ou l'arrière.



Il vous est possible de déplacer les réglages entre les combinaisons suivantes de canaux.

- Entre canaux INPUT
- Entre canaux ST IN

- 1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [CHANNEL JOB] à plusieurs reprises pour accéder à la page CH MOVE (Déplacement de canal) parmi les écrans CHANNEL JOB.**



- ① Champ SOURCE CH**
Indique le canal source du déplacement.
- ② Touche CLEAR SOURCE (Effacer la source)**
Efface les canaux spécifiés dans les champs SOURCE CH et DESTINATION CH.
- ③ Champ DESTINATION CHs**
Indique le canal de destination du déplacement.
- ④ Touche CLEAR DEST (Effacer la destination)**
Efface les canaux indiqués dans le champ DESTINATION CH.
- ⑤ Touche MOVE (Déplacer)**
Exécute le déplacement.

- 2 Pour sélectionner le canal source du déplacement, appuyez sur la touche [SEL] correspondante afin de l'allumer.**

Le canal correspondant est mis en surbrillance dans le champ SOURCE CH de la fenêtre.

Lorsque vous choisissez le canal source du déplacement, le champ DESTINATION CHs s'affiche automatiquement en gras, ce qui vous permet de sélectionner la destination du déplacement.

Pour sélectionner à nouveau le canal source du déplacement, positionnez le curseur sur la touche CLEAR SOURCE et appuyez sur [ENTER].

NOTE

- Les réglages de déplacement ne peuvent être effectués que dans l'ordre « source du déplacement » → « destination du déplacement ».

- 3 Pour sélectionner le canal de destination du déplacement, appuyez sur la touche [SEL] correspondante afin de l'allumer.**

Le canal correspondant est mis en surbrillance dans le champ DESTINATION CH de la fenêtre. Les canaux susceptibles d'être sélectionnés dépendent du canal que vous avez choisi à l'étape 2.

Pour sélectionner à nouveau le canal source du déplacement, positionnez le curseur sur la touche CLEAR DEST et appuyez sur [ENTER].

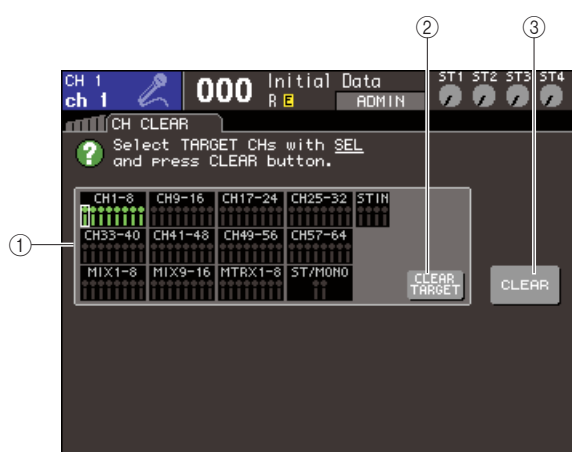
- 4 Pour exécuter le déplacement, positionnez le curseur sur la touche MOVE et appuyez sur [ENTER].**

Les réglages du canal source du déplacement sont transférés vers la destination du déplacement. Les réglages de tous les canaux entre la source et la destination du déplacement sont transférés sur un canal dans la direction de la source du déplacement. Après l'exécution du déplacement, les champs SOURCE CH et DESTINATION CH reviennent sur un état non défini.

Initialisation des paramètres d'un canal

Vous pouvez, si vous le souhaitez, restaurer les paramètres d'un canal sur leurs valeurs respectives par défaut. Cette opération peut s'exécuter sur tous les canaux.

- 1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [CHANNEL JOB] à plusieurs reprises pour accéder à la page CH CLEAR (Effacer le canal) parmi les écrans CHANNEL JOB.**



① Champ TARGET CHs

Dans ce champ, sélectionnez le(s) canal (canaux) que vous souhaitez initialiser.

② Touche CLEAR TARGET (Effacer la cible)

Efface les canaux indiqués dans le champ TARGET CHs (Canaux cibles).

③ Touche CLEAR

Exécute l'initialisation.

- 2 Pour sélectionner le(s) canal (canaux) à initialiser, appuyez sur la touche [SEL] correspondante afin de l'allumer (les sélections multiples sont autorisées).**

Le(s) canal (canaux) correspondant(s) est (sont) mis en surbrillance dans le champ TARGET CHs de la fenêtre.

Pour désélectionner tous les canaux, positionnez le curseur sur la touche CLEAR TARGET (Effacer la cible) et appuyez sur [ENTER].

- 3 Pour exécuter l'initialisation, positionnez le curseur sur la touche CLEAR et appuyez sur [ENTER].**

Les paramètres du (des) canal (canaux) sélectionné(s) sera (seront) réinitialisé(s). Après l'initialisation, le champ TARGET CHs revient sur un état dans lequel aucun élément n'est sélectionné.

◆ Chapitre 13 ◆

Mémoire de scènes

Ce chapitre vous explique comment exécuter les opérations liées aux mémoires de scènes.

A propos des mémoires de scène

Sur la console LS9, il est possible d'affecter un nom aux réglages tels que les paramètres de mixage et l'assignation de port d'entrée/sortie et de les stocker en mémoire pour en être ultérieurement rappelés en tant que « scènes ».

Les scènes sont numérotées selon un numéro de scène allant de 003 à 300. De toutes les scènes, seule la scène 000 est en lecture seule et capable de réinitialiser les paramètres de mixage sur leurs valeurs par défaut, alors que les scènes numérotées de 001 à 300 sont toutes réinscriptibles.

Chaque scène contient la position des faders du panneau supérieur et des touches [ON], ainsi que les réglages des paramètres suivants.

- Assignation des ports d'entrée/sortie
- Réglages de bus
- Réglages de préampli micro
- Réglages d'égalisation
- Réglages des dynamiques 1 et 2
- Réglages (GEQ/effet) de rack
- Réglages de panoramique/balance
- Réglages de sortie d'insertion/sortie directe
- Etat d'activation et de désactivation et niveau d'envoi des signaux émis vers les bus MIX
- Etat d'activation et de désactivation et niveau d'envoi des signaux émis vers les bus MATRIX
- Réglages de groupe de mutes
- Réglages de liaison de canaux

Utilisation des mémoires de scènes

Ce chapitre vous explique comment stocker et rappeler les paramètres de mixage de la console LS9 en tant que « scènes ».

Stockage d'une scène

Pour stocker les réglages de mixage actuels en tant que mémoire de scènes, utilisez l'écran SCENE MEMORY.

- 1 Utilisez les différents contrôleurs du panneau supérieur ou les touches de l'écran pour configurer les paramètres de mixage selon vos besoins.

Le numéro et le titre de la scène actuellement sélectionnée s'affichent dans le centre de la zone d'affichage constante.



ASTUCE

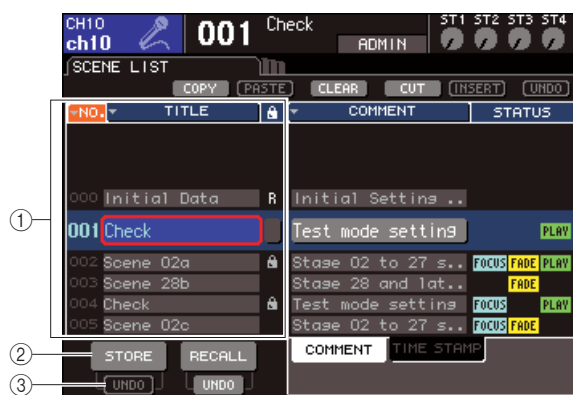
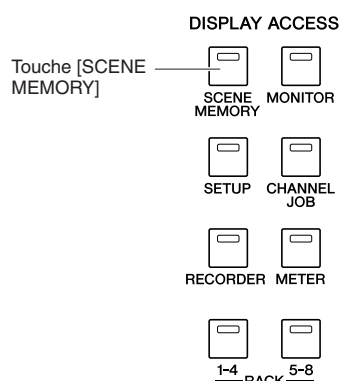
- Vous pouvez également positionner le curseur sur le numéro de scène de la zone d'affichage constante et utiliser le cadran ou les touches [DEC]/[INC] pour modifier le numéro de scène sélectionné. Le numéro de scène clignotera si la scène la plus récemment stockée ou rappelée est différente de celle qui est actuellement sélectionnée.

NOTE

- Le seul fait de modifier le numéro de scène ne lance pas, de fait, une opération de stockage ou de rappel. Pour exécuter l'opération de stockage ou de rappel, vous devez utiliser les touches STORE/RECALL (Stockage/rappel) de l'écran SCENE MEMORY (Mémoire de scènes) tel qu'indiqué à l'étape 2 et suivantes ou selon les instructions de la section « Rappel d'une scène » (→ p. 131) ou vous servir d'une touche définie par l'utilisateur à laquelle vous aurez préalablement affecté la fonction de stockage/rappel.

2 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SCENE MEMORY] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran SCENE LIST.

Cet écran vous permet d'effectuer des opérations de stockage et de rappel de scène.



① Liste des scènes

Cette liste montre les scènes stockées dans la mémoire de scènes. La ligne mise en surbrillance en bleu indique que le numéro de scène affiché est sélectionné pour les opérations en cours. Une scène en lecture seule est signalée par la lettre R, et une scène protégée en écriture est repérée grâce à un symbole de protection en forme de cadenas.

② Touche STORE (Stockage)

Sauvergarde les réglages de mixage actuels à l'emplacement sélectionné dans la liste des scènes.

③ Touche STORE UNDO (Annuler le stockage)

Annule (fonction Undo) ou rétablit (fonction Redo) l'opération de stockage de scène la plus récente. Cette touche est disponible immédiatement après l'enregistrement et jusqu'à la prochaine opération de stockage.

3 Vérifiez que le curseur se trouve ailleurs que dans la zone d'affichage constante, et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour sélectionner le numéro de scène de destination du stockage.

NOTE

- Notez que le numéro de scène, le numéro de canal ou le niveau d'entrée du canal ST IN est modifié dès que vous utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC] lorsque le curseur est situé dans la zone d'affichage constante.

4 Positionnez le curseur sur la touche STORE et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle SCENE STORE (Stocker la scène) apparaît, ce qui vous permet d'attribuer un titre à la scène souhaitée.



① Champ SCENE TITLE (Titre de scène)

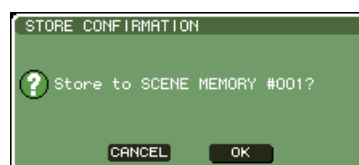
Ce champ vous permet de saisir un titre pour la scène, n'excédant pas seize caractères de longueur.

5 Donnez à la scène le titre de votre choix.

Pour plus de détails sur la saisie de texte, consultez la section « Attribution d'un nom » (→ p. 34).

6 Amenez le curseur sur la touche STORE située au bas de la fenêtre contextuelle SCENE STORE et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle SCENE STORE se ferme et une boîte de dialogue vous demande confirmation de l'opération de stockage.



7 Pour exécuter l'opération de stockage, positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

Les réglages de mixage actuels seront stockés sur le numéro de scène que vous avez sélectionné à l'étape 3. Si vous décidez d'annuler la réinitialisation, il faudra positionner le curseur sur la touche CANCEL et non sur OK, et appuyer sur [ENTER].

NOTE

- Si vous exécutez le stockage sur un numéro de scène déjà utilisé pour une autre scène, les données de celle-ci seront écrasées.

ASTUCE

- Vous disposez d'une option de réglage qui empêche l'affichage de la boîte de dialogue de confirmation du stockage (→ p. 194).

8 Pour annuler l'opération de stockage et d'écrasement de scène, positionnez le curseur sur la touche STORE UNDO et appuyez sur [ENTER].

Immédiatement après l'écrasement d'une scène pour en stocker une autre, vous avez la possibilité d'utiliser la touche STORE UNDO pour annuler l'opération de stockage de scène la plus récente. Lorsque vous exécutez la touche STORE UNDO, une boîte de dialogue vous demande confirmation de l'opération Undo. Pour exécuter l'annulation, positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER]. Après avoir effectué l'annulation, vous pouvez utiliser la touche STORE UNDO une nouvelle fois pour exécuter à nouveau l'opération de stockage via la fonction Redo.

NOTE

- La touche STORE UNDO est disponible juste après l'opération de stockage-écrasement de scène. Mais vous ne pourrez pas recourir à la fonction Undo si vous exécutez par la suite une opération de stockage/rappel de scène.

ASTUCE

- Vous pouvez utiliser la même procédure pour stocker une scène sur les autres écrans SCENE MEMORY.
- Des fonctions respectivement identiques à celles des touches STORE et STORE UNDO peuvent aussi être affectées à une touche définie par l'utilisateur (→ p. 132).

Rappel d'une scène

Pour rappeler une scène stockée dans une mémoire de scènes, utilisez l'écran SCENE MEMORY.

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SCENE MEMORY] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran SCENE LIST.



① Liste des scènes

Cette liste montre les scènes stockées dans la mémoire de scènes. La ligne mise en surbrillance en bleu indique que le numéro de scène affiché est sélectionné pour les opérations en cours.

② Touche RECALL (Rappel)

Rappelle la scène actuellement sélectionnée dans la liste de scènes.

③ Touche RECALL UNDO (Rétablir le rappel)

Annule (fonction Undo) ou rétablit (fonction Redo) l'opération de rappel de scène la plus récente.

2 Vérifiez que le curseur se trouve ailleurs que dans la zone d'affichage constante, et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour sélectionner le numéro de scène de la source du rappel.

3 Positionnez le curseur sur la touche RECALL et appuyez sur [ENTER].

Une boîte de dialogue s'ouvre vous invitant à confirmer l'opération de rappel.



4 Pour exécuter l'opération de rappel, positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

Les données sélectionnées à l'étape 2 seront rappelées. Si vous décidez d'annuler l'opération de rappel, il faudra positionner le curseur sur la touche CANCEL et non sur OK, et appuyer sur [ENTER].



- Vous disposez d'une option de réglage qui empêche l'affichage de la boîte de dialogue de confirmation du rappel (→ p. 194).

5 Si vous décidez d'annuler l'opération de rappel de scène, amenez le curseur sur la touche RECALL UNDO et appuyez sur [ENTER].

Une boîte de dialogue s'ouvre vous invitant à confirmer l'opération d'annulation Undo. Pour exécuter l'opération, positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER]. Après avoir effectué l'annulation, vous pouvez utiliser la touche RECALL UNDO une nouvelle fois pour exécuter à nouveau l'opération de rappel via la fonction Redo.



- Vous pouvez utiliser la même procédure pour rappeler une scène sur les autres écrans SCENE MEMORY.
- Autrement, il est également possible de rappeler une scène en déplaçant le curseur sur le numéro de scène dans la zone d'affichage constante ou bien d'utiliser le cadran ou les touches [DEC]/[INC] pour sélectionner le numéro de scène, puis d'appuyer sur [ENTER]. Une boîte de confirmation s'affichera si l'option RECALL CONFIRMATION (Confirmation du rappel) est activée (ON) dans la fenêtre contextuelle PREFERENCE.
- Des fonctions respectivement identiques à celles des touches RECALL et RECALL UNDO peuvent aussi être affectées à une touche définie par l'utilisateur.
- En outre, vous pouvez rappeler une scène en utilisant des messages MIDI (changements de programme) (→ p. 180).

Utilisation de touches définies par l'utilisateur pour le rappel

Vous pouvez utiliser des touches définies par l'utilisateur pour rappeler directement une scène sélectionnée d'une simple pression sur une touche ou pour naviguer parmi les scènes. Pour ce faire, vous devez d'abord assigner le rappel de scène à une touche définie par l'utilisateur. Les opérations de rappel suivantes peuvent être attribuées à une touche définie par l'utilisateur.

● INC RECALL

Rappelle la scène portant le numéro qui suit directement celui de la scène actuellement chargée.

● DEC RECALL

Rappelle la scène portant le numéro qui suit précède directement celui de la scène actuellement chargée.



- Si aucune scène n'est stockée dans le numéro précédant ou suivant la scène actuellement chargée, le numéro de stockage de scène le plus proche sera rappelé.

● DIRECT RECALL (Rappel direct)

Spécifie directement un numéro de scène et exécute le rappel de cette scène.

Pour affecter l'une de ces fonctions à une touche définie par l'utilisateur, de sorte qu'une scène soit rappelée à l'aide d'une simple pression de touche, il faut procéder comme suit :

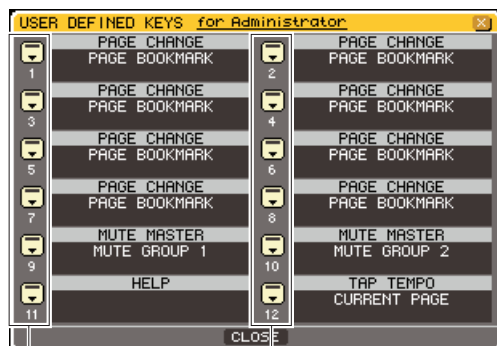
1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran USER SETUP.

Touche USER DEFINED KEYS



- 2** Positionnez le curseur sur la touche contextuelle **USER DEFINED KEYS** puis appuyez sur **[ENTER]** afin d'accéder à la fenêtre contextuelle **USER DEFINED KEYS**.

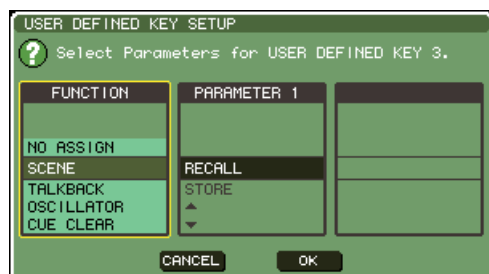
Celle-ci vous autorise à affecter des fonctions aux touches définies par l'utilisateur [1]–[12].



Touches contextuelles liées aux touches définies par l'utilisateur

- 3** Positionnez le curseur sur la touche contextuelle correspondant à la touche définie par l'utilisateur à laquelle vous souhaitez affecter une fonction, puis appuyez sur **[ENTER]**.

La fenêtre contextuelle **USER DEFINED KEY SETUP** s'ouvre.



- 4** Positionnez le curseur sur la colonne **FUNCTION** (Fonction) et servez-vous du cadran ou des touches **[DEC]/[INC]** pour sélectionner « **SCENE** ».

Dans cette fenêtre contextuelle, vous devez procéder de la manière suivante, selon la fonction que vous souhaitez affecter.

● **Pour attribuer INC RECALL ou DEC RECALL**

Positionnez le curseur sur la colonne **FUNCTION** et servez-vous du cadran ou des touches **[DEC]/[INC]** pour sélectionner « **INC RECALL** » ou « **DEC RECALL** ».

● **Pour attribuer DIRECT RECALL**

Positionnez le curseur sur la colonne **PARAMETER 1** (Paramètre 1) et servez-vous du cadran ou des touches **[DEC]/[INC]** pour sélectionner « **DIRECT RECALL** » puis sélectionnez « **SCENE #xxx** » (xxx étant le numéro de scène) dans la colonne **PARAMETER 2** (Paramètre 2).

- 5** Une fois les réglages effectués, positionnez le curseur sur la touche **OK** et appuyez sur **[ENTER]** afin de refermer la fenêtre contextuelle.

Vous pouvez, si vous le voulez, affecter des fonctions de rappel de scène à d'autres touches définies par l'utilisateur de la même manière.

- 6** Appuyez sur la touche définie par l'utilisateur à laquelle vous avez attribué une fonction de rappel.

La scène correspondante est rappelée.

Edition des mémoires de scènes

Cette section vous explique comment trier les scènes stockées dans une mémoire de scènes, éditer leurs titres et les copier-coller entre elles.

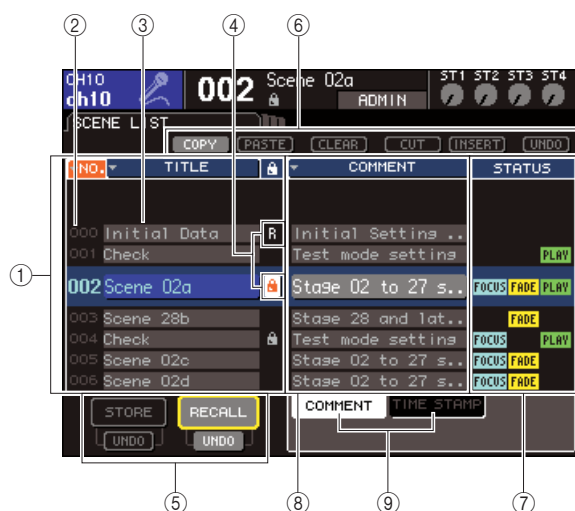
Tri et réattribution de nom liés aux mémoires de scènes

Vous pouvez utiliser une fenêtre dédiée pour trier les mémoires de scène sauvegardées par ordre alphabétique de titre ou de date de création. Il vous est également possible de modifier leur titre.

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SCENE MEMORY] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran SCENE LIST.



- L'écran SCENE MEMORY est composé de quatre pages, mais la moitié gauche de l'écran (liste de scènes, touches de stockage /d'appel) ainsi que les touches d'outil sont communes à ces différentes pages.



① Liste des scènes

Cette liste montre les scènes stockées dans la mémoire de scènes. La ligne mise en surbrillance en bleu indique la scène actuellement sélectionnée pour les opérations.



- Vous pouvez également modifier l'ordre de tri de la liste par défaut (par numéros de scène ascendants/descendants) (→ p. 194).

② Numéro de la scène

Il s'agit des numéros de scène 000-300.

③ TITLE

Il s'agit du nom attribué à chaque scène (n'excédant pas 16 caractères). Vous pouvez positionner le curseur sur cette zone et appuyez sur [ENTER] pour accéder à la fenêtre contextuelle SCENE TITLE EDIT (Edition

de titre de scène), qui vous permet d'affecter à la scène concernée un titre ou un commentaire.

④ Lettre R (READ ONLY, Lecture seule) / Symbole de protection

Une scène en lecture seule est signalée par la lettre R, et une scène protégée en écriture est repérée grâce à un symbole de protection en forme de cadenas. Pour les scènes numérotées de 001 à 300, vous pouvez déplacer le curseur sur cette zone et appuyer sur [ENTER] pour basculer entre les réglages d'activation/désactivation de la protection.

⑤ Touches Store/Recall

Servent à stocker/rappeler les scènes. Les opérations de stockage/rappel peuvent aussi être annulées ou rétablies. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Utilisation des mémoires de scènes » (→ p. 129).

⑥ Touches outils

Exécutent les opérations de copier-coller sur les scènes stockées dans la mémoire de scènes. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Edition de mémoire de scènes » (→ p. 136).

⑦ Champ STATUS

Ce champ indique l'état de chaque scène. Pour les scènes dont une touche autre que ALL aura été sélectionnée dans la fonction Focus (→ p. 139), les scènes dans lesquelles la fonction Fade a été activée (→ p. 143) et les scènes pour lesquelles le lien avec le fichier audio a été activé (→ p. 113), les voyants « FOCUS », « FADING » et « PLAY » seront respectivement allumés.

⑧ Champ COMMENT/TIME STAMP (Commentaire/horodatage)

Ceci indique le commentaire ou la date et l'heure auxquelles la scène a été stockée pour la dernière fois ainsi que l'année/le mois/le jour et les heures/minutes/secondes correspondants.

⑨ COMMENT/TIME STAMP tabs

These tabs switch the items (comment or time stamp) that are shown in the COMMENT/TIME STAMP field.

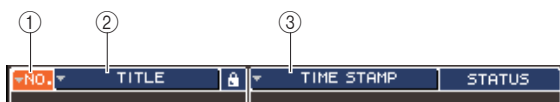
2 Pour sélectionner un numéro de scène, vérifiez que le curseur se trouve ailleurs que dans la zone d'affichage constante, et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour ce faire.

La ligne mise en surbrillance en bleu indique la scène actuellement sélectionnée pour les opérations.



- Vous pouvez aussi affecter des touches définies par l'utilisateur pour exécuter les fonctions telles que l'augmentation ou la diminution de la valeur du numéro de scène ou faire défiler la liste des scènes vers le haut ou vers le bas (→ p. 196).

- 3** Si vous souhaitez changer la séquence d'affichage des scènes au sein de la liste, il faudra déplacer le curseur sur les touches « NO. » ou « TITRE » situées tout en haut de la liste ou encore sur la touche « TIME STAMP » dans le champ STATUS/TIME STAMP (Etat/Horodatage), puis appuyer sur la touche [ENTER].



① NO.

Trie la liste par ordre de numéro de scène.

② TITRE

Trie la liste par ordre alphabétique de titre.

③ COMMENT/TIME STAMP

Tri effectué selon l'ordre chronologique des commentaires ou par date de création.



- Gardez le curseur sur la même touche et appuyez à nouveau sur [ENTER] afin de modifier la direction (ascendante ou descendante) de l'ordre de tri de la liste.

- 4** Pour éditer le titre d'une scène, amenez le curseur sur le champ TITLE de la scène sélectionnée, et appuyez sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre contextuelle SCENE TITLE EDIT (Edition de titre de scène).

Pour plus de détails sur la saisie de texte, consultez la section « Attribution d'un nom » (→ p. 34).



① Champ TITLE

Permet de saisir un titre de scène n'excédant pas 16 caractères.



- Il est impossible d'éditer le titre d'une scène en lecture seule ou une scène protégée en écriture.
- Pour éditer le commentaire d'une scène, il faut utiliser les onglets COMMENT/TIME STAMP pour afficher les commentaires dans la liste des scènes, positionner le curseur sur le champ SCENE COMMENT (Commentaire de scène) correspondant à la scène sélectionnée, puis appuyer sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre déroulante COMMENT EDIT (Edition des commentaires).

- 5** Pour activer/désactiver le réglage de protection d'une scène, positionnez le curseur sur la lettre R ou le symbole de protection de la scène sélectionnée, et appuyez sur [ENTER].

A chaque fois que vous appuyez sur [ENTER], l'indication bascule entre le symbole de protection sous forme de cadenas, la lettre R marquant l'état de lecture seule et l'absence de toute mention.

● **Symbole de protection (cadenas)**

Il est impossible d'effacer cette scène.

● **Lettre « R » (lecture seule)**

Outre la protection décrite précédemment, il est aussi impossible d'effacer la scène en chargeant dessus un fichier, notamment de la mémoire USB.

Ce réglage ne peut être sélectionné que pour les numéros de scène consécutifs partant de 000.

● **Absence de symbole**

La scène n'est pas protégée.



- La lettre R marquée sur le numéro de scène 000 ne peut être supprimée.

- 6** Utilisez les touches d'outils pour modifier la mémoire de scènes.

Pour en savoir plus, reportez-vous à la section « Edition de mémoire de scènes » suivantes.

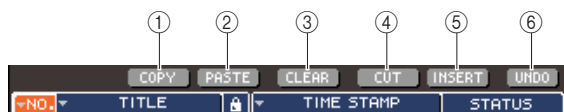
Edition de mémoire de scènes

Les scènes stockées dans la mémoire de scène peuvent être soit copiées/collées dans d'autres numéros de scène ou effacées (supprimées).

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SCENE MEMORY] à plusieurs reprises pour accéder à un écran SCENE MEMORY.

Les scènes de mémoires sont éditées à l'aide des touches affichées dans la partie supérieure de l'écran SCENE MEMORY.

Chacune de ces touches est dotée d'une fonction précise.



① Touche COPY (Copier)

Copie une scène dans la mémoire tampon (zone de stockage temporaire). Pour plus de détails sur l'utilisation de cette touche, reportez-vous à la section « Copier/coller d'une scène » ci-dessous.

② Touche PASTE (Coller)

Colle une scène (précédemment copiée dans la mémoire tampon) dans un autre numéro de scène. Pour plus de détails sur l'utilisation de cette touche, reportez-vous à la section « Copier/coller d'une scène » ci-dessous.

③ Touche CLEAR (Effacer)

Efface la scène sélectionnée. Pour plus de détails sur l'utilisation de ces touches, reportez-vous à la section « Suppression d'une scène » (→ p. 137).

④ Touche CUT (Couper)

Coupe la scène et la place dans la mémoire tampon. Les scènes qui suivent le numéro de la scène que vous avez retirée seront avancées en conséquence. Pour plus de détails sur l'utilisation de ces touches, reportez-vous à la section « Coupure d'une scène » (→ p. 138).

⑤ Touche INSERT (Insérer)

Insère une scène depuis la mémoire tampon dans l'emplacement d'un numéro de scène différent. Les numéros de scène suivant la position d'insertion sont reculés en conséquence. Pour plus de détails sur l'utilisation de ces touches, reportez-vous à la section « Insertion d'une scène » (→ p. 138).

⑥ Touche UNDO (Annuler)

Annule l'opération d'édition la plus récemment exécutée. Si vous supprimez accidentellement une scène importante, vous pourrez appuyer sur cette touche pour retourner sur l'état précédent l'édition de cette scène.

2 Effectuez les opérations d'édition souhaitées.

Pour plus de détails sur cette procédure, consultez les explications ci-dessous.

Copier/coller d'une scène

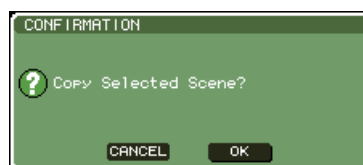
Voici la marche à suivre pour copier la scène souhaitée dans la mémoire tampon puis la coller ailleurs sous un nom de scène différent.

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SCENE MEMORY] à plusieurs reprises pour accéder à un écran SCENE MEMORY.

2 Vérifiez que le curseur se trouve ailleurs que dans la zone d'affichage constante, et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour sélectionner le numéro de la scène source de la copie.

3 Positionnez le curseur sur la touche COPY et appuyez sur [ENTER].

Une boîte de dialogue s'ouvre vous invitant à confirmer l'opération de copie.



4 Pour exécuter la copie, positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

La scène sélectionnée à l'étape 2 est sauvegardée dans la mémoire tampon.

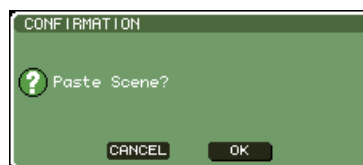
ASTUCE

- N'oubliez pas que si vous copiez/coupez dans la mémoire tampon les données d'une autre scène avant d'y avoir collé les données de la première scène concernée, celles-ci seront remplacées.

5 Vérifiez que le curseur se trouve ailleurs que dans la zone d'affichage constante, et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour sélectionner le numéro de scène de destination de l'opération copier/coller.

6 Positionnez le curseur sur la touche PASTE et appuyez sur la touche [ENTER].

Une boîte de dialogue s'ouvre vous invitant à confirmer l'opération de collage.



ASTUCE

- Une scène copiée peut également faire l'objet d'une insertion (→ p. 138).

NOTE

- Si aucun élément n'est stocké dans la mémoire tampon, la touche PASTE sera indisponible.

7 Pour exécuter l'opération de collage, positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

Les réglages actuels sont stockés dans le numéro de scène sélectionné à l'étape 5. Si vous décidez d'annuler l'opération de collage, il faudra appuyer sur la touche CANCEL et non sur OK.

NOTE

- N'oubliez pas que lorsque vous collez des données sur un numéro de scène dans lequel une scène est déjà stockée, celle-ci est écrasée.
- Il est impossible de coller des scènes en lecture seule ou protégées en écriture.

Suppression d'une scène

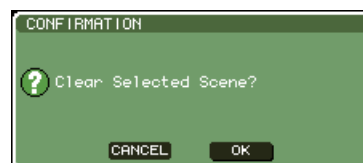
Voici la procédure à suivre pour supprimer une scène.

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SCENE MEMORY] à plusieurs reprises pour accéder à un écran SCENE MEMORY.

2 Vérifiez que le curseur se trouve ailleurs que dans la zone d'affichage constante, et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour sélectionner le numéro de scène que vous cherchez à supprimer.

3 Positionnez le curseur sur la touche CLEAR et appuyez sur [ENTER].

Une boîte de dialogue s'ouvre vous invitant à confirmer l'opération de suppression.



4 Pour exécuter l'opération, positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

Le numéro de scène sélectionné à l'étape 2 est supprimé. Si vous décidez d'annuler la suppression, il faudra appuyer sur CANCEL et non sur OK.

NOTE

- Il est impossible de supprimer des scènes en lecture seule ou protégées en écriture.

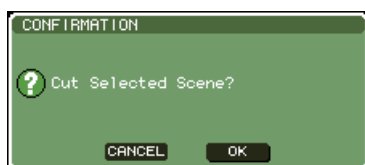
Coupure d'une scène

Voici la procédure à suivre pour couper une scène. Lorsque vous coupez une scène, tous les numéros de scène à sa suite sont avancés en conséquence. Après avoir coupé une scène, vous êtes en mesure de la coller ou de l'insérer dans l'emplacement souhaité.

- 1 Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[SCENE MEMORY]** à plusieurs reprises pour accéder à un écran **SCENE MEMORY**.
- 2 Vérifiez que le curseur se trouve ailleurs que dans la zone d'affichage constante, et servez-vous du cadran ou des touches **[DEC]/[INC]** pour sélectionner le numéro de scène que vous cherchez à couper.

- 3 Amenez le curseur sur la touche **CUT** et appuyez sur **[ENTER]**.

Une boîte de dialogue s'ouvre vous invitant à confirmer l'opération de coupure.



NOTE

- La touche **CUT** ne sera pas utilisée si la liste de scènes est triée selon tout autre mode que celui de la colonne « NO. ».

- 4 Pour exécuter l'opération, positionnez le curseur sur la touche **OK** et appuyez sur **[ENTER]**.

La scène sélectionnée à l'étape 2 est coupée, et les numéros de scènes ultérieures sont avancés en conséquence. A ce stade, la scène coupée est stockée dans la mémoire tampon.

NOTE

- Il est impossible de couper des scènes en lecture seule ou protégées en écriture.

- 5 Si vous le souhaitez, vous pouvez coller (→ p. 136) ou insérer la scène coupée (qui est conservée dans la mémoire tampon).

NOTE

- N'oubliez pas que si vous copiez ou coupez une autre scène avant d'avoir collé ou insérée la précédente, la scène nouvellement copiée ou coupée remplacera la première dans la mémoire tampon.

Insertion d'une scène

Voici la procédure à suivre pour insérer une scène conservée dans la mémoire tampon sur l'emplacement du numéro de scène souhaité.

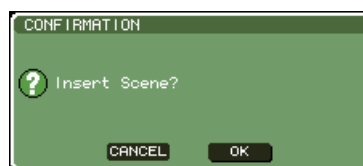
- 1 Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[SCENE MEMORY]** à plusieurs reprises pour accéder à un écran **SCENE MEMORY**.

- 2 Exécutez l'opération de copie (→ p. 136) ou de coupure de manière à ce que la scène à insérer soit placée dans la mémoire tampon.

- 3 Vérifiez que le curseur se trouve ailleurs que dans la zone d'affichage constante, et servez-vous du cadran ou des touches **[DEC]/[INC]** pour sélectionner le numéro de scène de destination de l'insertion.

- 4 Amenez le curseur sur le bouton **INSERT** et appuyez sur la touche **[ENTER]**.

Une boîte de dialogue s'ouvre vous invitant à confirmer l'opération d'insertion.



NOTE

- La touche **INSERT** ne sera pas utilisée si la liste de scènes est triée selon tout autre mode que celui de la colonne « NO. ».
- Si aucun élément n'est stocké dans la mémoire tampon, la touche **INSERT** sera indisponible.
- La touche **INSERT** ne pourra s'utiliser si l'opération **Insert** risque de causer le dépassement du nombre autorisé de scènes stockées, qui s'élève à 300.
- Il est impossible d'effectuer une insertion au début d'une scène marquée de la lettre **R** (en lecture seule).

- 5 Pour exécuter l'opération, positionnez le curseur sur la touche **OK** et appuyez sur **[ENTER]**.

La scène stockée dans la mémoire tampon est insérée dans le numéro de scène que vous avez sélectionné à l'étape 3. Par conséquent, les numéros de scènes stockées dans les emplacements précédant celle-ci sont tous diminués d'une unité.

Utilisation de la fonction Focus

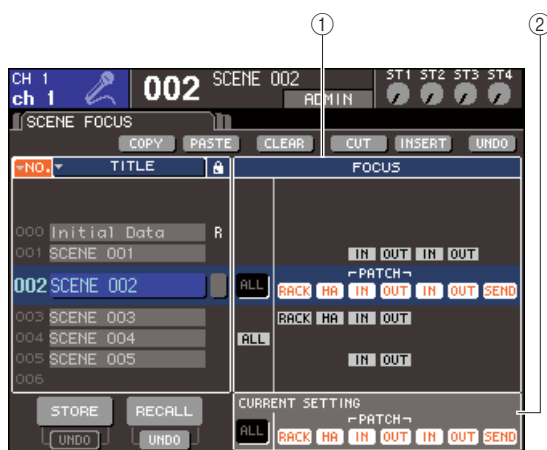
La fonction « Focus » (Focalisation) vous permet de sélectionner les paramètres qui seront mis à jour au rappel de chaque scène, de sorte que seuls les paramètres spécifiés soient mis à jour lors d'un rappel de scène. Par exemple, il est commode d'utiliser cette fonction pour rappeler exclusivement les réglages des canaux d'entrée d'une scène.

ASTUCE

- Il existe une autre fonction similaire à Focus. Il s'agit de « Recall Safe », qui vous permet de sélectionner les canaux et les paramètres à exclure des opérations de rappel (→ p. 140). Cependant, alors que la fonction Focus est spécifiée pour chaque scène séparément, les réglages de Recall Safe sont communs à toutes les scènes.

1 Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[SCENE MEMORY]** à plusieurs reprises pour accéder à l'écran **SCENE FOCUS** (Focalisation de scène).

Cet écran permet d'effectuer divers réglages relatifs à la fonction Focus. L'écran comporte les éléments suivants.



① Champ FOCUS (Focalisation)

Spécifiez les réglages de la fonction Focus pour une scène sauvegardée dans la mémoire de scènes. Servez-vous des touches affichées au centre afin de choisir les paramètres à mettre à jour lors du rappel de la scène sélectionnée dans la liste figurant sur le côté gauche de l'écran. Pour les autres scènes, vous pouvez uniquement cocher l'activation/désactivation de chaque paramètre.

② **Champ CURRENT (En cours)**

Spécifiez les réglages de la fonction Focus pour la scène actuellement utilisée. Si vous sélectionnez un paramètre dans ce champ et stockez la scène, vos sélections seront utilisées au prochain rappel de scène. Lorsque vous rappelez une scène, les réglages de la fonction Focus de cette dernière s'affichent ici.

2 Vérifiez que le curseur se trouve ailleurs que dans la zone d'affichage constante, et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour sélectionner la scène dont vous souhaitez paramétrer les réglages de Focus.

3 Utilisez des touches autres que « ALL » pour sélectionner les paramètres susceptibles d'être rappelés.

Ces touches correspondent aux paramètres suivants (les sélections multiples sont autorisées).

Nom de touche	Paramètres correspondants
RACK	Réglages de rack
HA	Réglages de préampli micro
IN (PATCH)	Assignation de port d'entrée
OUT (PATCH)	Assignation de port de sortie
IN	Paramètres de canaux d'entrée
OUT	Paramètres de canaux de sortie
SEND	Etat d'activation/de désactivation et réglages du niveau d'envoi des signaux transmis depuis les canaux d'entrée aux bus MIX (affichés uniquement si la touche OUT est activée)

ASTUCE

- La touche **SEND** n'apparaîtra que si la touche **OUT** est activée. Cependant, si les deux touches **In** et **OUT** sont activées, les paramètres correspondants à **SEND** seront automatiquement susceptibles d'être rappelés.

4 Pour annuler les restrictions spécifiées à l'étape 3, de manière à pouvoir rappeler tous les paramètres, il faut activer la touche ALL.

Si vous activez la touche ALL, toutes les autres touches relatives à cette scène seront désactivées. L'activation de toute touche entraîne la désactivation de la touche ALL.

5 Effectuez les réglages de la fonction Focus pour d'autre scènes, tel qu'indiqué aux étapes 2 à 4.

6 Rappelez une scène ayant fait l'objet de réglages Focus.

Si d'autres touches que ALL sont activées pour une scène donnée, seuls seront rappelés les paramètres aux touches activées. Si la touche ALL est activée pour une scène donnée, tous les paramètres de celle-ci seront mis à jour.

ASTUCE

- Les cases cochées d'autres scènes hormis celle qui est actuellement sélectionnée dans la liste des scènes affichent l'état des réglages de la fonction Focus.
- Les scènes pour lesquelles les réglages Focus ont été effectués sont signalées par la mention « FOCUS » dans le champ STATUS de l'écran SCENE LIST.
- La fonction Focus s'utilise en conjonction avec la fonction Recall Safe (→ p. 140). Les canaux ou les paramètres exclus des opérations de rappel par Focus ou par Recall Safe ne sont pas rappelés.

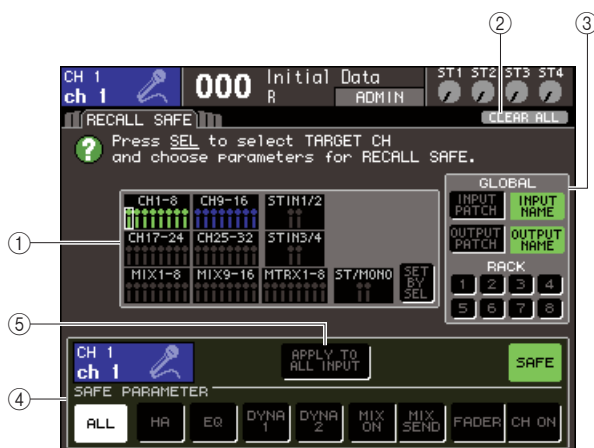
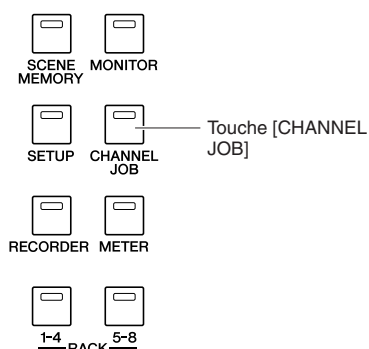
Utilisation de la fonction Recall Safe

« Recall Safe » est une fonction qui exclut des opérations de rappel certains paramètres et canaux spécifiques. Ceci diffère des réglages de la fonction Focus (→ p. 139), qui sont destinés à des scènes individuelles, dans la mesure où les réglages de Recall Safe sont communs à toutes les scènes.

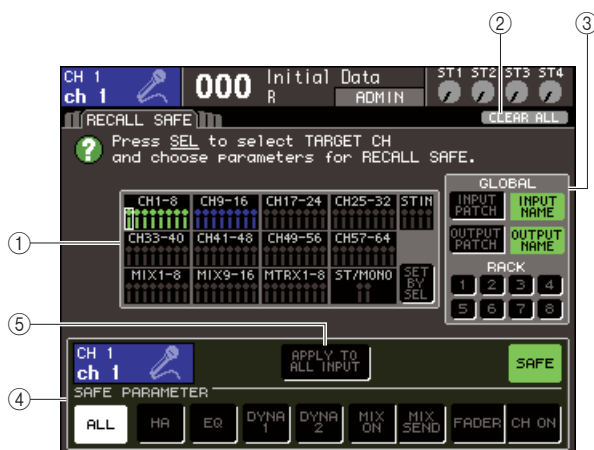
1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [CHANNEL JOB] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran RECALL SAFE.

Cet écran permet d'effectuer divers réglages relatifs à la fonction Recall Safe. Cette fenêtre contient les éléments suivants.

DISPLAY ACCESS



LS9-16



LS9-32

① Champ CH RECALL SAFE (Rappel sécurisé de canal)

Les canaux pour lesquels la fonction Recall Safe est activée sont mis en surbrillance dans cette zone. Si vous activez la touche SET BY SEL (Défini par sélection), vous pourrez activer Recall Safe pour un canal donné rien qu'en appuyant sur la touche [SEL] de ce canal.

② Touche ALL CLEAR

Efface tous les réglages Recall Safe se rapportant aux canaux mis en surbrillance dans le champ CH RECALL SAFE.

③ Champ GLOBAL

Il est possible d'exclure ici les paramètres globaux (affectant l'ensemble des opérations de mixage et non spécifiques à des canaux données) des opérations Recall.

④ Champ SAFE PARAMETER (Paramètre sécurisé)

Active/désactive Recall Safe pour chaque canal séparément, et choisit les paramètres à exclure des opérations Recall. Si vous sélectionnez un canal en appuyant sur sa touche [SEL], les réglages de Recall Safe de celui-ci s'afficheront ici.

⑤ Touche APPLY TO ALL INPUT (Appliquer à toutes les entrées)/ touche APPLY TO ALL OUTPUT (Appliquer à toutes les sorties)

Si ces touches sont activées au moment où vous actionnez les touches SAFE PARAMETER, les modifications s'appliqueront à tous les canaux d'entrée (ou de sortie). Ceci est très utile lorsque vous voulez effectuer des réglages pour tous les canaux simultanément.

ASTUCE

- Vous pouvez accéder à cet écran depuis le champ Safe de l'écran SELECTED CH VIEW (→ p. 88).

2 Pour sélectionner le canal dont vous souhaitez modifier les réglages Recall Safe, appuyez sur la touche [SEL] correspondante.

Le canal correspondant dans le champ CH RECALL SAFE est signalé par un encadrement en blanc. (Cependant, la fonction Recall Safe n'est pas encore activée à ce stade). Pour l'heure, le champ SAFE PARAMETER affiche les réglages de Recall Safe du canal sélectionné.

ASTUCE

- Si la touche SET BY SEL du champ CH RECALL SAFE est activée, la fonction Recall Safe sera activée dès que vous appuyez sur la touche [SEL], et le canal correspondant sera mis en surbrillance dans le champ CH RECALL SAFE/ Vous pouvez sélectionner les paramètres tel qu'indiqué à l'étape 3, même après avoir activé Recall Safe.

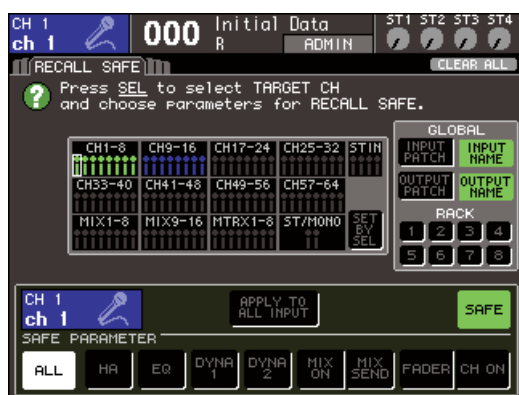
3 Si vous voulez activer la fonction Recall Safe pour des paramètres spécifiques du canal sélectionné, il faudra effectuer les réglages suivants dans le champ SAFE PARAMETER.

● Pour un canal d'entrée

Utilisez les touches situées dans la partie inférieure du champ SAFE PARAMETER (à l'exception de la touche « ALL ») pour sélectionner les paramètres qui seront affectés par la fonction Recall Safe (les sélections multiples sont autorisées). Si vous voulez que tous les paramètres soient affectés par la fonction Recall Safe, il conviendra d'activer la touche ALL (réglage par défaut).



LS9-16



LS9-32

Ces touches correspondent aux paramètres suivants.

Nom de touche	Paramètres correspondants
ALL	Tous les paramètres
HA	Réglages du préampli micro (y compris du HA externe)
EQ	Réglages de l'égaliseur (y compris ATT/HPF)
DYNA 1	Réglages de Dynamiques 1
DYNA 2	Réglages de Dynamiques 2
MIX ON	Activation/désactivation des signaux envoyés aux bus MIX
MIX SEND	Niveaux d'envoi des signaux transmis aux bus MIX
FADER	Positions des faders
CH ON	Activation/désactivation des touches [ON]

NOTE

- Si vous activez la touche ALL, toutes les autres touches du champ SAFE PARAMETER seront désactivées.

● Lorsqu'un canal STEREO/MONO est sélectionné

À l'exception des types de touche affichés, le fonctionnement est le même que pour un canal d'entrée.



Ces touches correspondent aux paramètres suivants.

Nom de touche	Paramètres correspondants
ALL	Tous les paramètres
EQ	Réglages de l'égaliseur (y compris ATT)
DYNA 1	Réglages de Dynamiques 1
MTRX ON	Activation/désactivation des signaux transmis aux bus MATRIX
MTRX SEND	Niveaux d'envoi des signaux transmis aux bus MATRIX
FADER	Positions des faders
CH ON	Activation/désactivation des touches [ON]

● Lorsqu'un canal MIX est sélectionné

Utilisez les touches situées dans la partie inférieure du champ SAFE PARAMETER (à l'exception de la touche « ALL ») pour sélectionner les paramètres qui seront affectés par la fonction Recall Safe (les sélections multiples sont autorisées). Vous pouvez, en outre, utiliser la touche WITH MIX SEND située dans la partie inférieure gauche du champ pour activer/désactiver la fonction Recall Safe et régler le niveau d'envoi des signaux transmis depuis les canaux d'entrée aux bus MIX.

Si vous voulez que tous les paramètres affichés dans la partie inférieure du champ soient affectés par la fonction Recall Safe, il faudra activer la touche ALL (réglage par défaut).



Ces touches correspondent aux paramètres suivants.

Nom de touche	Paramètres correspondants
ALL	Tous les paramètres (à l'exception de WITH MIX SEND)
EQ	Réglages de l'égaliseur (y compris ATT)
DYNA 1	Réglages de Dynamiques 1
MTRX ON	Activation/désactivation des signaux transmis aux bus MATRIX
MTRX SEND	Niveaux d'envoi des signaux transmis aux bus MATRIX
FADER	Positions des faders
CH ON	Activation/désactivation des touches [ON]
WITH MIX SEND	Activation/désactivation du niveau d'envoi des signaux transmis depuis les canaux d'entrée vers les bus MIX

- NOTE
- Si la touche ALL est activée, toutes les touches seront désactivées sauf la touche WITH MIX SEND, située dans la partie inférieure du champ SAFE PARAMETER.
 - Vous pouvez activer/désactiver la touche WITH MIX SEND lorsque la touche ALL est activée.

● Lorsque'un canal MATRIX est sélectionné

A l'exception des types de touche affichés, le fonctionnement est le même que pour un canal MIX. Vous pouvez, en outre, utiliser la touche WITH MATRIX SEND située dans la partie inférieure gauche du champ pour activer/désactiver la fonction Recall Safe et régler le niveau d'envoi des signaux transmis depuis les canaux d'entrée vers les bus MATRIX.



Ces touches correspondent aux paramètres suivants.

Nom de touche	Paramètres correspondants
ALL	Tous les paramètres (à l'exception de WITH MATRIX SEND)
EQ	Réglages de l'égaliseur (y compris ATT)
DYNA 1	Réglages de Dynamiques 1
FADER	Positions des faders
CH ON	Activation/désactivation des touches [ON]
WITH MATRIX SEND	Activation/désactivation du niveau d'envoi des signaux transmis depuis les canaux MIX ou STEREO/MONO vers les bus MIX

- NOTE
- Si la touche ALL est activée, toutes les touches seront désactivées sauf la touche WITH MATRIX SEND, située dans le champ SAFE PARAMETER.
 - Vous pouvez activer/désactiver la touche WITH MATRIX SEND lorsque la touche ALL est activée.

4 Pour activer la fonction Recall Safe sur le canal sélectionné, activez la touche SAFE dans le champ SAFE PARAMETER.

Les canaux pour lesquels la fonction Recall Safe est activée sont mis en surbrillance dans le champ CH RECALL SAFE.



LS9-16



LS9-32

- NOTE
- Il ne suffit pas de sélectionner un paramètre à l'étape 3 pour activer la fonction Recall Safe. Pour activer/désactiver Recall Safe, vous devez également exécuter l'opération de l'étape 4.

- ASTUCE
- Dans le champ CH RECALL SAFE, la surbrillance sera en vert si la touche ALL est sélectionnée à l'étape 3 et en bleu si d'autres touches ont été choisies.
 - Appuyez sur la touche CLEAR ALL pour désactiver Recall Safe sur tous les canaux sur lesquels la fonction avait été activée (par ex., les canaux mis en surbrillance).
 - Vous pouvez aussi activer/désactiver Recall Safe dans le champ SAFE de l'écran SELECTED CH VIEW (→ p. 88).

5 Si vous souhaitez activer Recall Safe pour les paramètres globaux, vous pourrez actionner les touches souhaitées dans le champ GLOBAL.

Ces touches correspondent aux paramètres suivants.

Nom de touche	Paramètres correspondants
INPUT PATCH	Assignation de port d'entrée
INPUT NAME	Nom du canal d'entrée
OUTPUT PATCH	Assignation de port de sortie
OUTPUT NAME	Nom du canal de sortie
1-8	Réglages des racks 1-8

6 Lorsque vous avez terminé les réglages, lancez l'opération Recall.

Seul(s) le(s) canal (canaux) et paramètre(s) sélectionnés sont exclus des opérations Recall. Le paramètre Channel Link (→ p. 124) et les réglages de bus MIX/MATRIX dans l'écran SYSTEM SETUP (→ p. 213) ne sont pas soumis à la fonction Recall Safe ; les réglages de la scène rappelée sont toujours reproduits.

Ceci signifie que lorsque la fonction Recall Safe est activée pour l'un des canaux d'un groupe de liaison ou l'un de deux canaux MIX/MATRIX spécifiés en stéréo, les réglages de paramètre de ce canal peuvent être différents de ceux des autres canaux ou de l'autre canal (selon le cas) lors du rappel de scène. Dans de telles situations, les paramètres applicables sont automatiquement reliés à l'intervention suivante.

ASTUCE

- La fonction Recall Safe s'utilise en conjonction avec la fonction Focus (→ p. 139). Les canaux ou les paramètres exclus des opérations de rappel par Focus ou par Recall Safe ne sont pas rappelés.
- En exécutant l'opération de Recall tout en maintenant enfoncée la touche [SEL] d'un canal pour lequel la fonction Recall Safe est désactivée, vous activez temporairement les réglages Recall du canal concerné.

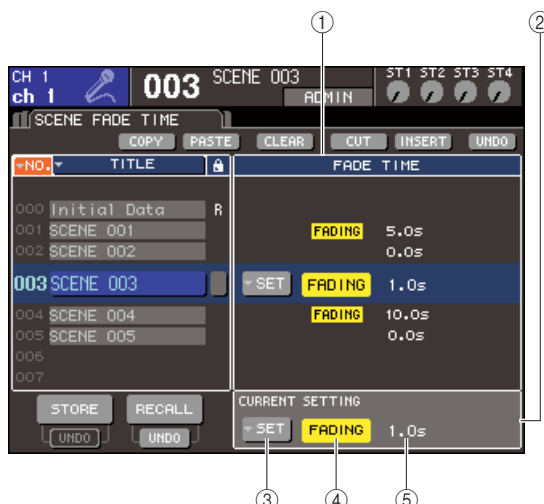
Utilisation de la fonction Fade

« Fade » est une fonction qui modifie progressivement les valeurs de fader de certains canaux et les spécifie sur leurs nouveaux réglages pour une certaine durée indiquée lors du rappel de scène. Cette fonction vous sera utile si vous cherchez à obtenir un effet d'entrée/sortie de fade ou une transition de niveau en douceur entre deux scènes données.

Les réglages de la fonction Fade sont effectués de façon indépendante pour chaque scène.

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SCENE MEMORY] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran SCENE FADE (Fade de scène).

Cet écran permet d'effectuer divers réglages relatifs à la fonction Fade. L'écran comporte les éléments suivants.



① Champ FADE TIME (Durée de fade)

Spécifie les réglages de la fonction Fade pour une scène sauvegardée dans la mémoire de scènes. Servez-vous des touches situées au centre afin de régler la fonction Fade pour la scène sélectionnée dans la liste affichée à gauche de l'écran. Pour toutes les autres scènes, vous pouvez uniquement visualiser les réglages.

② Champ CURRENT

Spécifie les réglages de la fonction Fade pour la scène actuellement utilisée.

Lorsque vous rappelez une scène, les réglages de la fonction Fade de cette dernière s'affichent ici.

③ Touche contextuelle SETUP

Affiche la fenêtre contextuelle FADE TIME (Durée de fade).

④ Touche FADING

Activer ou désactiver la fonction Fade pour chaque scène.

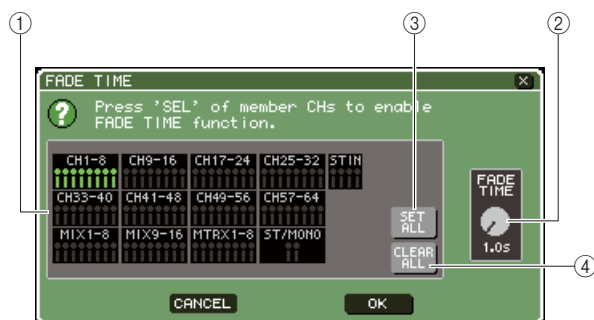
⑤ Durée de fade

Indique la durée de fade (durée requise par le fader pour atteindre la nouvelle valeur).

2 Vérifiez que le curseur se trouve ailleurs que dans la zone d'affichage constante, et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour sélectionner la scène dont vous souhaitez paramétrer les réglages de Fade.

3 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle SET (Régler), puis appuyez sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre contextuelle FADE TIME.

Vous sélectionnez dans cette fenêtre les canaux auxquels s'applique la fonction Fade et réglez la durée de fade à votre guise.



① Champ d'affichage des canaux

Les canaux auxquels s'applique la fonction Fade sont en surbrillance.

② Bouton FADE TIME

Règle la durée de fade. Positionnez le curseur sur le bouton et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour ajuster le réglage.

③ Touche SET ALL (Régler tout)

Si vous appuyez sur cette touche, l'effet de fade sera activé pour tous les faders et encodeurs de la scène considérée.

④ Touche ALL CLEAR

Si vous appuyez sur cette touche, l'effet de fade sera désactivé pour tous les faders et encodeurs de la scène considérée.

4 Appuyez sur les touches [SEL] des canaux souhaités pour sélectionner ceux auxquels l'effet Fade sera appliqué (les sélections multiples sont autorisées).

Les touches [SEL] des canaux affectés s'allument, et les canaux correspondants sont mis en surbrillance dans le champ d'affichage des canaux de la fenêtre contextuelle. Vous pouvez annuler une sélection en appuyant à nouveau sur une touche [SEL] allumée afin de l'éteindre.

5 Positionnez le curseur sur le bouton FADE TIME et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour ajuster la durée de fade.

La plage de valeurs varie de 0,0 sec. à 60,0 sec. Une fois les réglages effectués, positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER] afin de refermer la fenêtre contextuelle FADE TIME.



- La durée de fade spécifiée ici est valable pour tous les canaux sélectionnés à l'étape 4.

6 Pour activer la fonction Fade, positionnez le curseur sur la touche FADING et appuyez sur [ENTER].

Le réglage d'activation/désactivation de Fade est propre à chaque scène séparément. Enregistrez la scène si nécessaire.



- Les scènes pour lesquelles les réglages Fade ont été effectués sont signalées par la mention « FADING » dans le champ STATUS de l'écran SCENE LIST.

7 Effectuez les réglages de la fonction Fade pour d'autre scènes, tel qu'indiqué aux étapes 2 à 6.

8 Rappelez une scène pour laquelle la fonction Fade est activée.

Le mouvement des faders est déclenché immédiatement après le lancement de Recall. Les faders atteignent les valeurs des scènes rappelées pendant la durée de fade spécifiée.



- Les réglages de la fonction Fade peuvent s'appliquer individuellement même lorsque les faders sont liés par la fonction Channel Link.



- Si vous arrêtez un fader en mouvement tout en maintenant la touche [SEL] correspondante enfoncée, l'effet de fade s'arrêtera sur ce point précis.
- Si vous rappelez à nouveau la même scène pendant le déplacement des faders, tous les faders de canaux se déplaceront immédiatement vers leurs positions cibles.

◆ Chapitre 14 ◆

Contrôle/Cue

Ce chapitre fournit les explications relatives aux fonctions de contrôle et de cue de la console LS9.

A propos des fonctions de contrôle/cue

La fonction Monitor (Contrôle) vous permet d'écouter différents signaux via des enceintes de proximité ou des casques. Le panneau avant de la console LS9 est équipé d'une prise PHONES OUT (Sortie casque) de contrôle, qui vous offre la possibilité d'écouter à tout moment le signal sélectionné comme source de contrôle. En affectant les canaux MONITOR OUT L/R/C aux prises de sortie de votre choix, vous avez également la possibilité de contrôler le même signal via les haut-parleurs externes. Vous pouvez sélectionner les signaux suivants comme source de contrôle :

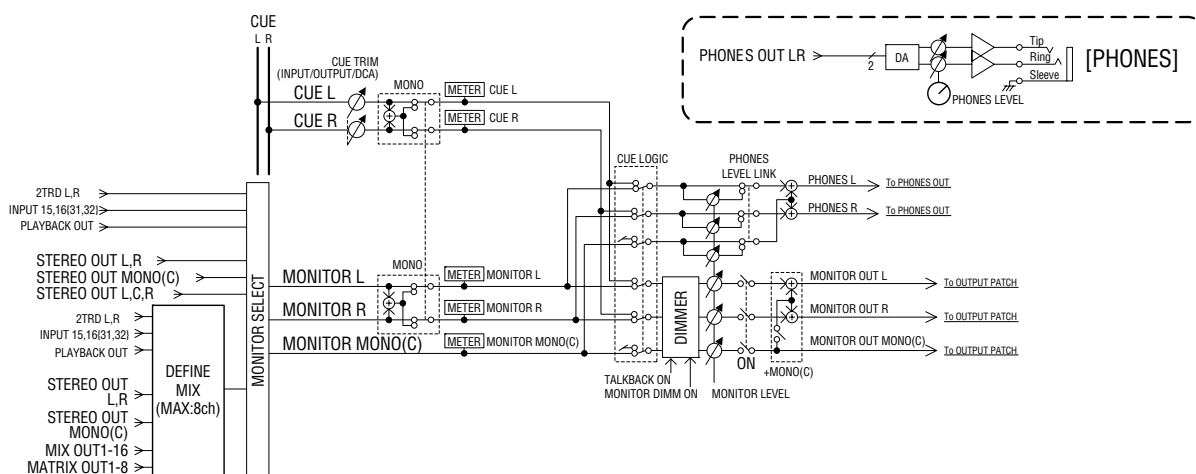
- Signal de sortie du canal STEREO
- Signal de sortie du canal MONO
- Signal de sortie des canaux STEREO + MONO
- Signal d'entrée de la prise 2TR IN DIGITAL
- Signal d'entrée des canaux INPUT 15/16 {31/32}
- Signal de sortie de l'enregistrement sur la mémoire USB
- Toute combinaison totalisant huit signaux en provenance des canaux STEREO, MONO, MIX et MATRIX, le signal de sortie de l'enregistrement sur la mémoire USB, le canal INPUT 15/16 {31/32} et le signal d'entrée de la prise 2TR IN DIGITAL

La fonction Cue vous permet de contrôler individuellement un canal sélectionné en l'émettant temporairement depuis les prises de sorties affectées au canal MONITOR OUT (Sortie de contrôle) ou à partir de la prise PHONES OUT (Sortie casque). Lorsque vous appuyez sur la touche [CUE] du panneau supérieur, le signal de cue du canal correspondant est envoyé comme sortie de contrôle depuis le port de sortie sélectionné.

NOTE

- Le signal d'attente est envoyé vers la même destination que le signal de contrôle. De ce fait, notez bien que si vous désactivez la fonction Monitor, le signal de cue ne sera plus émis vers les haut-parleurs de contrôle connectés. En revanche, le signal de cue sera toujours envoyé sur la prise PHONES OUT.

Le schéma suivant illustre le parcours du signal de contrôle/cue.



● MONITOR SELECT (Sélecteur de contrôle)

Sélectionne la source de contrôle.

● METER

Détecte et indique le niveau du signal de contrôle ou de cue.

● DIMMER (Variateur)

Atténue le signal de contrôle ou de cue d'un degré fixe.

● MONITOR LEVEL (Niveau de contrôle)

Règle le niveau du signal de contrôle/cue. Agit sur les prises de sortie assignées aux canaux MONITOR OUT L/R/C et également sur la prise PHONES OUT.

● ON (Activation/désactivation)

Active/désactive la sortie de contrôle.

● PHONES LEVEL (Niveau de casque)

Règle le niveau de sortie de la seule prise PHONES OUT.

Utilisation de la fonction de contrôle Monitor

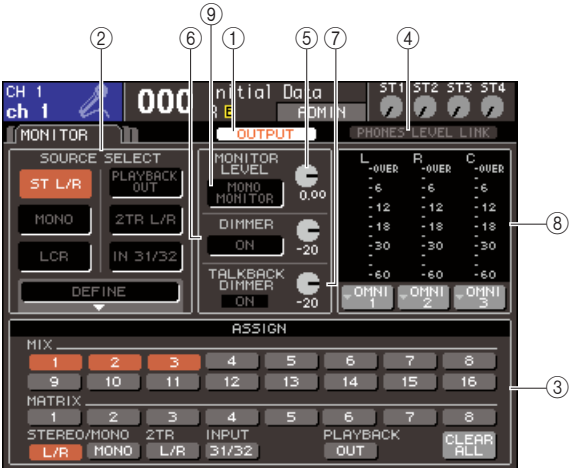
Cette section explique comment sélectionner la source de contrôle souhaitée, et l'écouter à partir de la prise PHONES OUT ou des haut- parleurs de contrôle externes.

1 Connectez votre système d'écoute aux prises OMNI OUT du panneau arrière, à la prise 2TR OUT DIGITAL ou à une carte E/S installée dans un logement.

Le signal de contrôle peut être envoyé vers la prise de sortie ou le canal de sortie de votre choix. Si vous effectuez le contrôle via le casque, vérifiez que ce dernier est connecté à la prise PHONES OUT située sur le panneau avant.

2 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [MONITOR] (Contrôle) à plusieurs reprises pour accéder à l'écran MONITOR.

L'écran MONITOR vous permet de vérifier les réglages de contrôle actuellement sélectionnés et d'activer ou de désactiver la fonction de contrôle. L'écran comporte les éléments suivants.



① Touche OUTPUT (Sortie)
Active/désactive la sortie de contrôle.

② Champ SOURCE SELECT (Sélection de la source)
Utilisez les touches de ce champ pour sélectionner la source de contrôle.

③ Champ ASSIGN (Affectation)
Si vous sélectionnez DEFINE (Définition) dans le champ SOURCE SELECT, vous utiliserez ce champ pour spécifier la source de contrôle. Vous avez la possibilité de choisir simultanément un nombre maximum de huit sources de contrôle. Si vous souhaitez effacer toutes les sélections, positionnez le curseur sur la touche CLEAR ALL (Effacer tout) puis appuyez sur [ENTER].

④ Touche PHONES LEVEL LINK (Liaison du niveau de casque)
Lorsque ce paramètre est activé, le bouton MONITOR LEVEL (Niveau de contrôle) règle le niveau du signal envoyé vers la prise PHONES OUT.

- ⑤ Bouton MONITOR LEVEL**
Règle le niveau de sortie du signal de contrôle.
- ⑥ Champ DIMMER (Variateur)**
Vous pouvez activer/désactiver ici la fonction Dimmer (Variateur), qui atténue temporairement le signal de contrôle. Utilisez le bouton de ce champ pour régler le degré d'atténuation.
- ⑦ Champ TALKBACK DIMMER (Variateur d'intercom)**
Lorsque la fonction Talkback (Intercom) est activée, ceci indique l'état d'activation ou de désactivation de la fonction Talkback Dimmer (Variateur d'intercom), qui atténue automatiquement le signal de contrôle. Vous pouvez spécifier ici le degré d'atténuation appliqué au variateur d'intercom.
- ⑧ Champ de l'indicateur de niveau**
Indique le niveau du signal de contrôle. Cet indicateur montre le niveau directement avant le variateur. Si vous positionnez le curseur sur la zone de sélection de port située sous l'indicateur de niveau et appuyez sur [ENTER], une fenêtre contextuelle apparaîtra pour vous permettre de sélectionner le port de sortie du signal de contrôle.
- ⑨ Touche MONO MONITOR**
Autorise le contrôle monophonique. Si cette touche est activée, le signal envoyé depuis la prise PHONES OUT et les canaux MONITOR OUT L/R sera monophonique.

ASTUCE
• Si le variateur normal et le variateur d'intercom sont tous deux simultanément activés, le réglage représentant le degré supérieur d'atténuation sera appliqué.

3 Utilisez les touches du champ SOURCE SELECT pour sélectionner une source de contrôle.

Dans le champ SOURCE SELECT, vous ne pouvez sélectionner qu'une seule source de contrôle. Cependant, si vous avez sélectionné DEFINE, vous aurez la possibilité d'utiliser le champ ASSIGN pour spécifier des sources de contrôle multiples. Le tableau suivant montre les sources de contrôle sélectionnables dans le champ SOURCE SELECT.

Touche ST L/R	Signal de sortie des canaux STEREO L/R
Touche MONO	Signal de sortie du canal MONO
Touche 2TR L/R	Signal d'entrée de la prise 2TR IN DIGITAL
Touche LCR	Signal de sortie des canaux STEREO L/R + MONO (LCR)
Touche IN 15/16 {31/32}	Signal d'entrée des canaux INPUT 15/16 {31/32}
Touche PLAYBACK OUT	Signal de reproduction de l'enregistrement sur la mémoire USB
Touche DEFINE	Signal sélectionné dans le champ ASSIGN

Si vous avez sélectionné DEFINE dans le champ SOURCE SELECT, il vous sera possible d'utiliser le champ ASSIGN pour sélectionner des sources multiples. Le tableau suivant montre les sources de contrôle sélectionnables dans le champ ASSIGN.

Touches MIX 1–16	Signaux de sortie des canaux MIX 1–16
Touches MATRIX 1–8	Signaux de sortie des bus MATRIX 1–8
Touche STEREO L/R	Signal de sortie des canaux STEREO L/R
Touche MONO	Signal de sortie du canal MONO
Touche 2TR L/R	Signal d'entrée de la prise 2TR IN DIGITAL
Touche INPUT 15/16 {31/32}	Signal d'entrée des canaux INPUT 15/16 {31/32}
Touche PLAYBACK OUT	Signal de reproduction de l'enregistrement sur la mémoire USB

NOTE

- Vous pouvez sélectionner un nombre maximum de huit sources de contrôle dans le champ ASSIGN. Aussitôt que vous avez choisi huit sources de contrôle, vous ne pouvez plus effectuer de sélection supplémentaire. Veuillez désactiver les touches correspondant aux sources inutiles.

4 Positionnez le curseur sur l'une des zones de sélection de port (L/R/C) située sous l'indicateur de niveau, puis appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle OUT PORT SELECT (Sélection du port de sortie) s'affiche, qui vous permet de spécifier le port à partir duquel les signaux de contrôle de L, R et C seront émis.



LS9-16

5 Positionnez le curseur sur le port de destination de sortie et appuyez sur [ENTER] pour valider votre choix, puis déplacez le curseur sur la touche CLOSE et appuyez sur [ENTER] afin de refermer la fenêtre contextuelle.

Le tableau suivant dresse la liste des ports de sortie sélectionnables.

OMNI 1–8 {1–16}	Prises OMNI OUT 1–8 {1–16}
2TR OUT L/R	Prise 2TR OUT DIGITAL, L, R
SLOT {1/2} 1–16	Canaux de sortie 1–16 d'une carte d'E/S installée dans un logement {1/2}

ASTUCE

- Si vous le souhaitez, vous pouvez également spécifier les ports de sortie uniquement pour MONITOR OUT L et R et effectuer le contrôle via deux haut-parleurs. Si vous n'avez pas spécifié un port de sortie pour MONITOR OUT C, la sélection des touches MONO (C) ou LCR comme source de contrôle entraînera automatiquement l'envoi du signal du canal MONO vers MONITOR OUT L/R.

6 Pour émettre le signal de contrôle, positionnez le curseur sur la touche OUTPUT de l'écran MONITOR et appuyez sur la touche [ENTER] afin de l'activer.

La source de contrôle sélectionnée à l'étape 3 sera envoyée à la destination de sortie que vous avez spécifiée à l'étape 5.

ASTUCE

- La prise PHONES OUT émet toujours le signal de contrôle, indépendamment de l'état d'activation ou de désactivation de la touche OUTPUT.

7 Positionnez le curseur sur le bouton MONITOR LEVEL dans l'écran MONITOR, et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour ajuster le niveau de contrôle.

Si le paramètre PHONES LEVEL LINK est activé (ON), vous pourrez utiliser le bouton MONITOR LEVEL et la commande PHONES LEVEL du panneau avant pour régler le niveau de contrôle lorsque celui-ci s'effectue via le casque.

ASTUCE

- Si le paramètre PHONES LEVEL LINK est activé, le bouton MONITOR LEVEL aura également une incidence sur la prise PHONES OUT.
- Si vous activez le paramètre MONITOR ON MASTER FADER que vous avez affecté à une touche définie par l'utilisateur, vous serez en mesure d'utiliser le fader principal pour piloter la sortie de contrôle.

8 Effectuez les réglages de variateur et de monophonie selon les besoins.

ASTUCE

- Les opérations d'activation et de désactivation de contrôle, la sélection du contrôle source et les opérations d'activation et de désactivation du variateur peuvent aussi être affectées à des touches définies par l'utilisateur (→ p. 196).

Utilisation de la fonction Cue

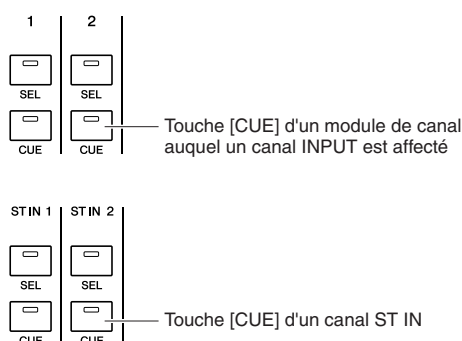
Cette section vous explique comment utiliser la fonction Cue de la console LS9.

A propos des groupes de cue

Les signaux de cue de la console LS9 sont répartis en trois groupes :

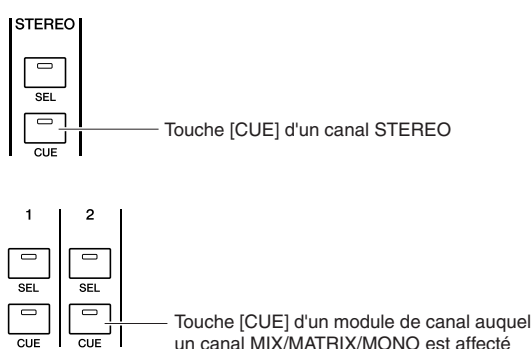
① Groupe INPUT CUE

Ce groupe est constitué des signaux de cue des canaux d'entrée. Pour appliquer la fonction Cue à ce groupe, appuyez sur la touche [CUE] d'un module de canal auquel un canal INPUT est affecté ou sur la touche [CUE] d'un canal ST IN afin de l'activer.



② Groupe OUTPUT CUE

Ce groupe est constitué des signaux de cue des canaux de sortie. Pour appliquer la fonction Cue à ce groupe, appuyez sur la touche [CUE] de la section STEREO MASTER ou sur la touche d'un module de canal auquel un canal MIX/MATRIX/MONO est affecté.



③ Autre groupe CUE

Il s'agit des signaux de cue commandés à l'aide des touches affichées sur l'écran. Pour activer ce groupe, il suffit d'activer une touche CUE dans un écran RACK auquel vous avez assigné un effet, la touche CUE de l'écran RECORDER ou la touche KEY IN CUE de la fenêtre contextuelle DYNAMICS 1/2. Ce groupe est automatiquement désactivé dès que vous quittez la fenêtre contextuelle correspondante.

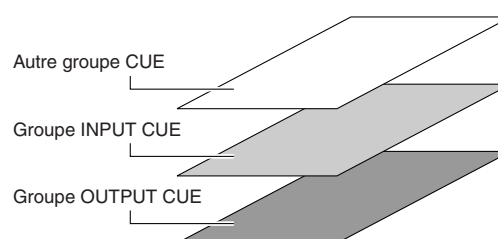


Touche CUE à l'écran

Il est impossible d'activer la fonction Cue sur différents groupes en même temps. Normalement, le groupe auquel appartient la touche [CUE] (ou une touche CUE/KEY IN CUE à l'écran) activée en dernier est prioritaire, et les touches [CUE] du groupe précédemment sélectionné sont désactivées.

Cependant, si vous changez le groupe de signaux de cue selon un ordre spécifique, l'état des touches [CUE] du groupe précédemment sélectionné sera restauré lorsque le signal de cue actuel est désactivé.

Les instructions suivantes montrent l'ordre de priorité des touches [CUE]. Après avoir permuté les groupes de niveau inférieur et ceux de niveau supérieur, si vous désactivez la fonction Cue pour ce dernier, l'état précédent de la touche [CUE] du groupe directement au-dessous sera restauré.



Par exemple, si vous commutez les groupes dans l'ordre suivant : groupe OUTPUT CUE → groupe INPUT CUE → autre groupe CUE, vous pourrez désactiver successivement les touches [CUE] (touches CUE/KEY IN CUE) pour restaurer l'état de la touche [CUE] du groupe précédemment sélectionné. Cependant, si le réglage CUE MODE (Mode Cue) est spécifié sur LAST CUE, l'état de la touche [CUE] ne sera pas reproduit.

Utilisation de la fonction Cue

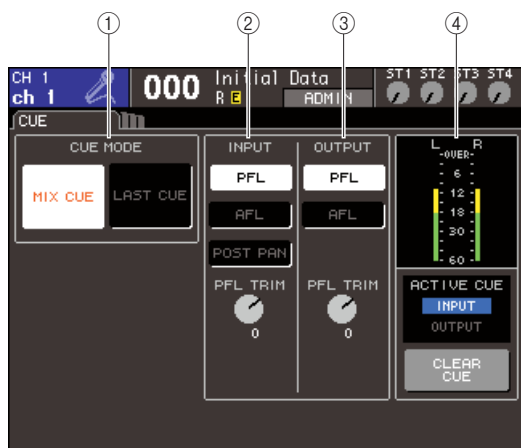
Cette section vous explique comment utiliser la touche [CUE] d'un canal de votre choix afin de contrôler le signal de cue.

NOTE

- Le signal de cue est envoyé vers la même destination de sortie que le signal de contrôle. De ce fait, notez bien que si vous désactivez la sortie Monitor, le signal de cue ne sera plus émis vers les haut-parleurs de contrôle connectés. Cependant, le signal de cue sera toujours envoyé vers la prise de sortie PHONES OUT, située sur le panneau avant, indépendamment du réglage d'activation ou de désactivation de Monitor. Pour plus de détails sur les réglages de la fonction Monitor, reportez-vous à la section "Utilisation de la fonction de contrôle Monitor" (→ p. 146).

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [MONITOR] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran CUE.

L'écran CUE vous permet de vérifier l'état de la fonction Cue, et de l'activer ou la désactiver.



① Champ CUE MODE (Mode Cue)

Spécifie le mode opératoire lors de l'activation de plusieurs touches [CUE] au sein d'un même groupe.

② Champ INPUT (Entrée)

Vous pouvez sélectionner ici l'une des positions suivantes depuis laquelle les canaux d'entrée sont soumis au cue.

● Touche PFL (Ecoute avant fader)

Le signal pré-fader est émis.

● Touche AFL (Ecoute après fader)

Le signal émis est envoyé directement après la touche [ON].

● Touche POST PAN (Après panoramique)

Le signal post-pan est émis.

● Bouton PFL TRIM

Si le signal PFL est sélectionné, vous pourrez régler le niveau de sortie du signal de cue dans une plage allant de -20 dB à +10 dB.

NOTE

- N'oubliez pas que si vous activez la touche POST PAN, vous ne pourrez plus utiliser le cue d'entrée pour contrôler le signal envoyé vers le bus MONO depuis un canal d'entrée spécifié en mode LCR.

③ Champ OUTPUT (Sortie)

Vous pouvez sélectionner ici l'une des positions suivantes depuis laquelle les canaux de sortie sont soumis au cue.

● Touche PFL (Ecoute avant fader)

Le signal pré-fader est émis.

● Touche AFL (Ecoute après fader)

Le signal émis est envoyé directement après la touche [ON].

● Bouton PFL TRIM

Si le signal PFL est sélectionné, vous pourrez régler le niveau de sortie du signal de cue dans une plage allant de -20 dB à +10 dB.

④ Champ de l'indicateur de niveau

● Indicateur de niveau de CUE

Indique le niveau du signal de cue.

● Indicateur ACTIVE CUE (Fonction Cue activée)

Indique le groupe de Cue actuellement activé.

● Touche CLEAR CUE (Effacer sélection de cue)

Efface toutes les sélections de Cue.

2 Utilisez les touches de la section CUE MODE pour spécifier ce qui doit se produire lors de l'activation de plusieurs touches [CUE] appartenant au même groupe.

Servez-vous des deux touches suivantes pour choisir le mode Cue.

● Touche MIX CUE (Mixage de cue)

Tous les canaux au sein d'un même groupe de Cue dont la touche [CUE] est activée sont mixés pour les besoins du contrôle (en mode MIX CUE).

● Touche LAST CUE (Dernière sélection de cue)

Seul le canal dont la touche [CUE] a été activée en dernier est contrôlé (en mode LAST CUE).

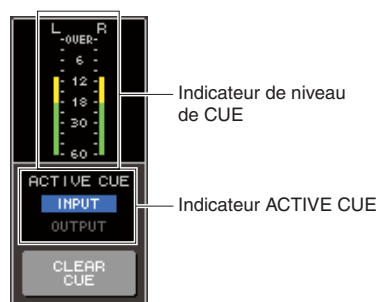
ASTUCE

- Il est impossible d'activer simultanément des touches [CUE] appartenant à différents groupes CUE. Le groupe CUE auquel appartient la dernière touche [CUE] sur laquelle vous avez appuyé sera activé, ce qui permet aux seuls signaux de ce groupe d'être contrôlés.

3 Utilisez les touches et les boutons des champs INPUT et OUTPUT pour spécifier la position de sortie et le niveau de sortie de chaque groupe CUE.

4 Appuyez sur la touche [CUE] du canal de votre choix pour l'activer.

Le signal de cue du canal correspondant sera envoyé vers la destination de sortie des signaux de contrôle. Vous pouvez également surveiller l'indicateur de niveau de cue pour vérifier le niveau de sortie du signal de cue. L'indicateur ACTIVE CUE, situé sous l'indicateur de niveau de cue signale le groupe de CUE (INPUT ou OUTPUT) actuellement activé.



ASTUCE

- Si vous souhaitez lier les opérations de cue et de sélection de canal, ouvrez la fenêtre contextuelle PREFERENCE de l'écran USER SETUP (Configuration utilisateur) et activez l'option « [CUE]>[SEL] LINK » (→ p. 194).

5 Appuyez sur la touche [MONITOR] de la section DISPLAY ACCESS pour accéder à l'écran MONITOR, et utilisez le bouton MONITOR LEVEL à l'écran pour régler le niveau du signal de cue.

Si le paramètre PHONES LEVEL LINK est activé (ON), vous pourrez utiliser le bouton MONITOR LEVEL et la commande du panneau avant PHONES LEVEL pour régler le niveau de contrôle lorsque celui-ci s'effectue via le casque.

6 Pour désactiver la fonction Cue, appuyez sur la touche [CUE CLEAR] ou à nouveau sur la touche [CUE] actuellement activée.

Si vous souhaitez effacer toutes les sélections de Cue, positionnez le curseur sur la touche CUE CLEAR puis appuyez sur [ENTER].

ASTUCE

- Toutes les sélections de Cue seront effacées si vous basculez entre les modes MIX CUE et LAST CUE à partir de la section CUE MODE.
- Vous pouvez également assigner la même fonction de suppression à une touche définie par l'utilisateur (→ p. 196).

◆ Chapitre 15 ◆

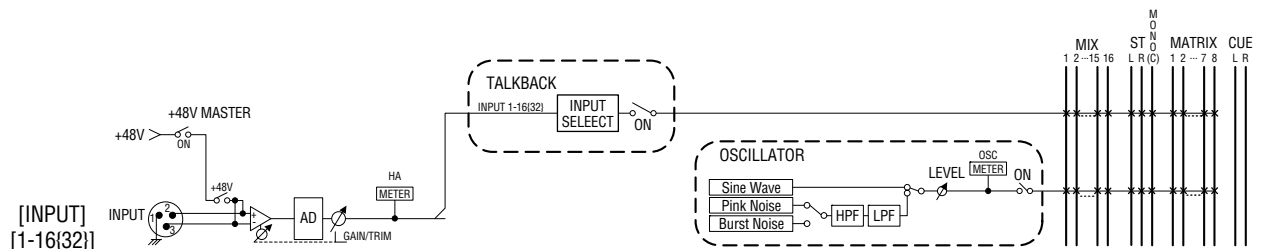
Intercom / Oscillateur

Ce chapitre vous explique comment utiliser les fonctions d'intercom et d'oscillateur.

A propos des fonctions d'intercom et d'oscillateur

La fonction d'intercom envoie le signal de la prise INPUT sélectionnée vers le bus souhaité. Elle sert essentiellement à transmettre les instructions de l'opérateur aux exécutants et membres de l'équipe technique. La console LS9 comporte aussi un oscillateur capable d'émettre une onde sinusoïdale ou du bruit rose vers le bus souhaité. Ceci permet de vérifier les équipements externes ou de tester la réponse acoustique de la pièce.

Le diagramme ci-dessous montre le flux des signaux de l'intercom et de l'oscillateur.



Utilisation de l'intercom

Voici comment un signal reçu sur la prise INPUT 1-16 {1-32} est émis vers le bus souhaité.

- 1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [MONITOR] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran TALKBACK (Intercom).**

Dans l'écran TALKBACK, vous pouvez vérifier l'état de la fonction d'intercom, l'activer et la désactiver.



- 1 Touche TALKBACK ON (Fonction intercom activée)**
Active ou désactive la fonction d'intercom.

- 2 Champ INPUT TO TALKBACK (Entrée sur intercom)**

Des prises INPUT 1-16 {1-32}, la sensibilité d'entrée, le niveau d'entrée et l'état d'activation et de désactivation de l'alimentation dérivée de la prise utilisée pour l'intercom sont affichées ici. Vous pouvez régler la sensibilité d'entrée en sélectionnant le bouton GAIN dans ce champ.

- **Touche contextuelle de sélection d'entrée**

Ouvre la fenêtre contextuelle INPUT PORT SELECT (Sélection de port d'entrée), dans laquelle il est possible de sélectionner la prise INPUT utilisée pour l'intercom.

- **Touche +48V**

Sélecteur d'activation et de désactivation de l'alimentation dérivée (+48V) fournie à la prise INPUT utilisée pour l'intercom.

- **Bouton GAIN**

Règle la sensibilité d'entrée de la prise INPUT utilisée pour l'intercom.

- **Indicateur du niveau d'entrée**

Indique le niveau d'entrée du micro connecté à la prise INPUT utilisée pour l'intercom.

- 3 Champ ASSIGN**

Sélectionne les bus vers lesquels le signal d'intercom doit être envoyé. Si vous souhaitez effacer toutes les sélections, positionnez le curseur sur la touche CLEAR ALL puis appuyez sur [ENTER].

2 Pour affecter l'entrée depuis la prise INPUT vers l'intercom, positionnez le curseur sur la fenêtre contextuelle de sélection d'entrée dans le champ INPUT TO TALKBACK, puis appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle INPUT PORT SELECT s'affiche.



LS9-32

3 Des touches IN1–16 {1–32}, positionnez le curseur sur le port que vous souhaitez utiliser pour l'intercom, puis appuyez sur [ENTER]. Pour annuler la sélection, appuyez sur la touche [ENTER] à nouveau sur le port sélectionné.

Vous ne pouvez sélectionner qu'un seul port à la fois.

4 Une fois le port sélectionné, positionnez le curseur sur la touche CLOSE puis appuyez sur [ENTER] afin de refermer la fenêtre contextuelle.

5 Branchez votre micro sur la prise INPUT du panneau arrière. Positionnez le curseur sur le bouton TALKBACK GAIN (Gain d'intercom) et utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC] pour régler la sensibilité d'entrée du micro.

L'indicateur du niveau d'entrée dans le champ INPUT TO TALKBACK affiche le niveau d'entrée du micro connecté à la prise INPUT. Si vous souhaitez fournir une alimentation dérivée (+48V) à la prise INPUT, tournez la touche +48V située dans le champ INPUT TO TALKBACK.



- Si vous souhaitez utiliser l'alimentation dérivée, vous devrez d'abord activer (ON) la touche +48V MASTER ON/OFF située sur l'écran SYSTEM SETUP.
- Le PAD est activé/désactivé en interne lorsque le gain HA est spécifié sur une valeur comprise entre -14 dB et -13 dB. Gardez à l'esprit que du bruit risque d'être généré en cas de différence entre les valeurs d'impédance de sortie relatives aux conducteurs chaud et froid du périphérique externe relié au connecteur INPUT, en cas d'utilisation de l'alimentation dérivée.

6 Sélectionnez le(s) bus vers lequel (lesquels) vous souhaitez envoyer le signal d'intercom à l'aide des touches du champ ASSIGN. (Vous pouvez sélectionner plusieurs canaux.)

Ces touches correspondent respectivement aux bus suivants :

Touches MIX 1–16	Bus MIX 1–16
Touches MATRIX 1–8	Bus MATRIX 1–8
Touches ST L, ST R, MONO	Bus STEREO L/R, bus MONO

ASTUCE

- Si vous souhaitez effacer toutes les sélections, positionnez le curseur sur la touche CLEAR ALL puis appuyez sur [ENTER].

7 Pour lancer l'intercom, positionnez le curseur sur la touche TALKBACK ON et appuyez sur [ENTER] afin de l'activer.

La touche TALKBACK ON est alternativement activée/désactivée à chaque fois que vous appuyez sur cette touche (opération bloquée).

Lorsque la fonction d'intercom est activée, le signal provenant de la prise INPUT sélectionnée comme prise TALKBACK est émis vers le bus de destination de l'envoi.

ASTUCE

- Vous pouvez également affecter la fonction d'activation et de désactivation de l'interphone à une touche définie par l'utilisateur. Dans ce cas, il est possible de choisir l'opération de blocage ou de déblocage (par ex., la fonction d'intercom est active tant que vous maintenez cette touche enfoncée) (→ p. 196).
- Servez-vous de la commande Talkback Dimmer pour diminuer le niveau de contrôle des signaux ne concernant pas l'intercom lorsque l'intercom est activé (→ p. 146).

Utilisation de l'oscillateur

Voici les modalités d'envoi d'une onde sinusoïdale ou de bruit rose à partir de l'oscillateur interne vers un bus de votre choix.

- 1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [MONITOR] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran OSCILLATOR (Oscillateur).**

Dans l'écran OSCILLATOR, vous pouvez vérifier l'état de la fonction de l'oscillateur, l'activer et la désactiver.



① Touche OUTPUT

Active ou désactive l'oscillateur.

② Champ MODE

Positionnez le curseur sur une touche dans ce champ afin de sélectionner le type d'oscillateur souhaité.

③ Champ de paramètres

Vous réglez ici les paramètres de l'oscillateur que vous avez sélectionné dans le champ MODE. Utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC] pour actionner les boutons illustrés dans le champ.

④ Niveau de l'oscillateur

Indique le niveau de sortie de l'oscillateur.

⑤ Champ ASSIGN

Sélectionne les bus vers lesquels le signal d'intercom doit être envoyé. Si vous souhaitez effacer toutes les sélections, positionnez le curseur sur la touche CLEAR ALL puis appuyez sur [ENTER].

- 2 Appuyez sur les touches du champ MODE pour sélectionner le type de signal que vous souhaitez émettre.**

Vous avez le choix entre les réglages suivants :

SINE WAVE 1CH	Onde sinusoïdale, 1 canal
PINK NOISE	Bruit rose
BURST NOISE	Bruit en créneaux (sortie répétée du bruit rose)

- 3 Pour régler les paramètres de l'oscillateur, utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC] afin d'actionner les boutons affichés dans le champ.**

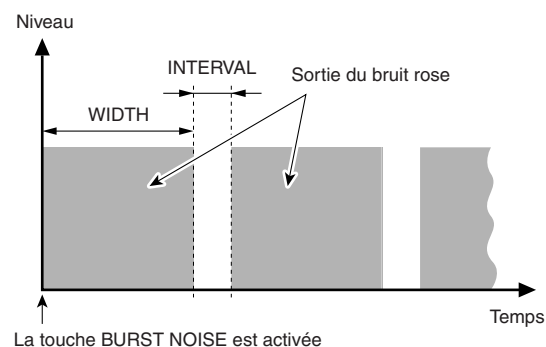
Les paramètres apparaissant dans le champ des paramètres dépendent du type d'oscillateur sélectionné dans le champ MODE.

Le tableau suivant montre les types d'oscillateur disponibles ainsi que les paramètres affichés pour chaque type.

Type d'oscillateur	Paramètres
SINE WAVE 1CH	LEVEL, FREQ
PINK NOISE	LEVEL, HPF, LPF
BURST NOISE	LEVEL, HPF, LPF, WIDTH, INTERVAL

Le tableau suivant décrit chaque paramètre en détail.

Paramètre	Détails
LEVEL	Niveau de sortie de l'oscillateur
FREQ	Fréquence de sortie de l'onde sinusoïdale produite par l'oscillateur
HPF	Filtre passe-haut (sélecteur d'activation et de désactivation, fréquence de coupure)
LPF	Filtre passe-bas (sélecteur d'activation et de désactivation, fréquence de coupure)
WIDTH	Durée du bruit
INTERVAL	Durée du silence entre les bruits en créneaux



- 4 Sélectionnez le(s) bus vers lequel (lesquels) vous souhaitez envoyer le signal d'intercom à l'aide des touches du champ ASSIGN. (Vous pouvez sélectionner plusieurs canaux.)**

Ces touches correspondent respectivement aux bus suivants :

Touches MIX 1-16	Bus MIX 1-16
Touches MATRIX 1-8	Bus MATRIX 1-8
Touches ST L, ST R, MONO	Bus STEREO L/R, bus MONO

ASTUCE

- Si vous souhaitez effacer toutes les sélections, positionnez le curseur sur la touche CLEAR ALL puis appuyez sur [ENTER].

5 Pour lancer l'oscillateur, positionnez le curseur sur la touche OUTPUT et appuyez sur [ENTER] afin de l'activer.

Le signal de l'oscillateur est envoyé au(x) bus sélectionné(s) à l'étape 4. Lorsque vous appuyez sur la touche [ENTER] une nouvelle fois, vous désactivez l'oscillateur.



- Vous pouvez également affecter la fonction d'activation et de désactivation de l'oscillateur à une touche définie par l'utilisateur (→ p. 196).

◆ Chapitre 16 ◆

Indicateurs de niveau

Ce chapitre décrit l'écran Meter qui affiche les indicateurs de niveau d'entrée et de sortie de tous les canaux.

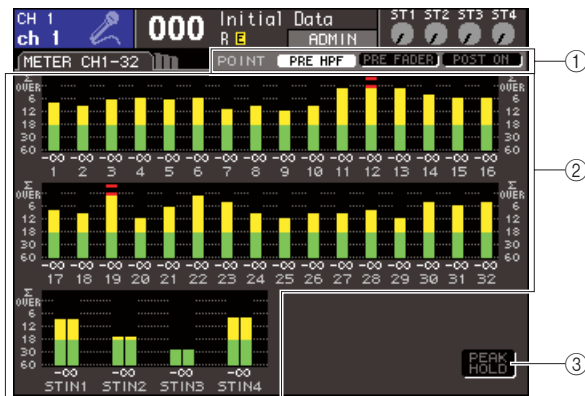
Utilisation de l'écran METER

En accédant à l'écran Meter (Indicateur de niveau), vous visualisez les niveaux d'entrée et de sortie de tous les canaux à l'écran, et changez le point de mesure (l'emplacement auquel le niveau est détecté) des indicateurs de niveau.

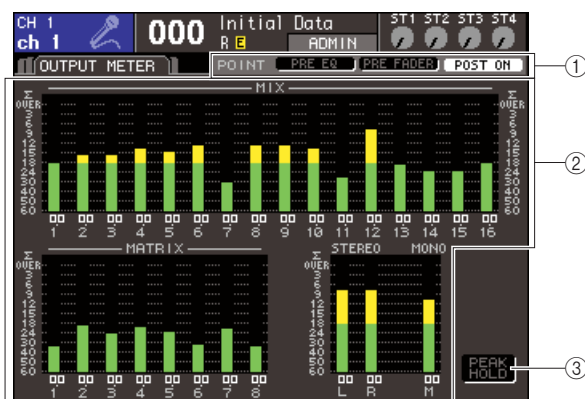
- 1 Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[METER]** (Indicateur de niveau) à plusieurs reprises pour accéder à l'écran Meter.

L'écran Meter est divisé en plusieurs écrans : l'écran **METER CH1-32** (Indicateur de niveau, canaux 1-32), {l'écran **METER CH 33-64** (Indicateur de niveau, canaux 33-64)}, l'écran **OUTPUT METER** (Indicateur de niveau de sortie) et l'écran **CUSTOM FADER** (Fader personnalisé).

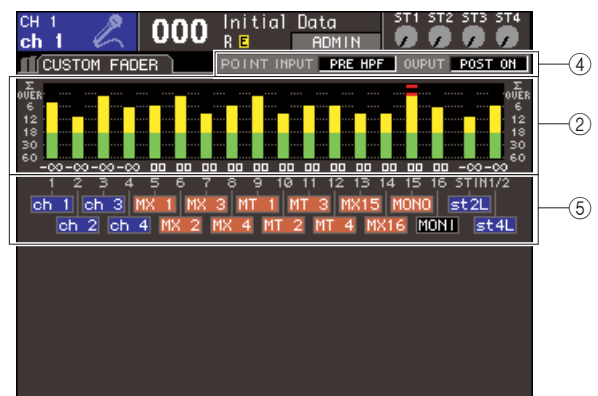
[Ecran METER CH1-32]



[Ecran OUTPUT METER]



[Ecran CUSTOM FADER]



LS9-16

- ① **Touches de sélection du point de mesure**
Utilisez ces trois touches pour sélectionner le point de mesure des canaux d'entrée et de sortie.

- ② **Indicateurs de niveau**

Affichent les niveaux d'entrée et de sortie ou les valeurs de faders. La valeur actuelle du fader s'affiche dans une plage de $-\infty$ à 10. Elle est modifiée en temps réel lorsque vous faites fonctionner le fader correspondant.

Le segment Σ s'allume dès qu'un point de détection de niveau dans un canal quelconque est surchargé.
Les points de détection de niveau du segment Σ sont les suivants :

- **Canaux d'entrée**
.....PRE HPF, PRE FADER, POST ON
- **Canaux de sortie**
.....PRE EQ, PRE FADER, POST ON

- ③ **Touche PEAK HOLD (Maintien du niveau de crête)**

Lorsque cette touche est activée, le niveau de crête des indicateurs est maintenu. Lorsque vous désactivez cette touche, les indications du niveau de crête maintenu sont effacées.

④ **Zone de sélection du point de mesure**

Utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC] pour sélectionner le point de mesure des canaux d'entrée et de sortie.

⑤ **Nom de canal**

Affiche les quatre premiers caractères du nom de canal affecté à la couche [CUSTOM FADER]. Les canaux n'ayant pas été affectés apparaissent sous la forme « ---- ».

2 Si nécessaire, vous pouvez positionner le curseur sur les touches de sélection du point de mesure et appuyer sur [ENTER] pour modifier le point de mesure. Dans l'écran CUSTOM FADER, déplacez le curseur sur la zone de sélection du point de mesure et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour effectuer votre sélection, puis appuyez sur [ENTER].

Le point de mesure de l'indicateur de niveau peut être spécifié de manière indépendante pour les canaux d'entrée et de sortie.

Vous avez le choix entre les points de mesure suivants.

● **Canaux d'entrée**

- **PRE HPF**Directement avant le filtre passe-haut
- **PRE FADER**Directement avant le fader
- **POST ON**Directement après la touche [ON]

● **Canaux de sortie**

- **PRE EQ**Directement avant l'atténuateur
- **PRE FADER**Directement avant le fader
- **POST ON**Directement après la touche [ON]

Pour les détails sur les points de mesure, reportez-vous au schéma fonctionnel figurant à la fin de ce manuel.

3 Si vous ne voulez pas maintenir les niveaux de crête des indicateurs de niveau, déplacez le curseur sur la touche PEAK HOLD puis appuyez sur [ENTER] afin de l'activer.

Les opérations d'activation et de désactivation de la touche PEAK HOLD s'appliquent aux canaux d'entrée et de sortie. Lorsque vous désactivez cette touche, les indications du niveau de crête maintenu sont effacées.



- Vous pouvez également affecter la fonction d'activation et de désactivation de la touche PEAK HOLD à une touche définie par l'utilisateur (p. 196).
- Lorsque vous activez le paramètre METER FOLLOW LAYER (Indicateur correspondant à la couche) dans l'écran, l'écran Meter identique à celui de la couche sélectionnée s'affichera si vous appuyez sur une touche LAYER.

◆ Chapitre 17 ◆

EQ graphique et effets

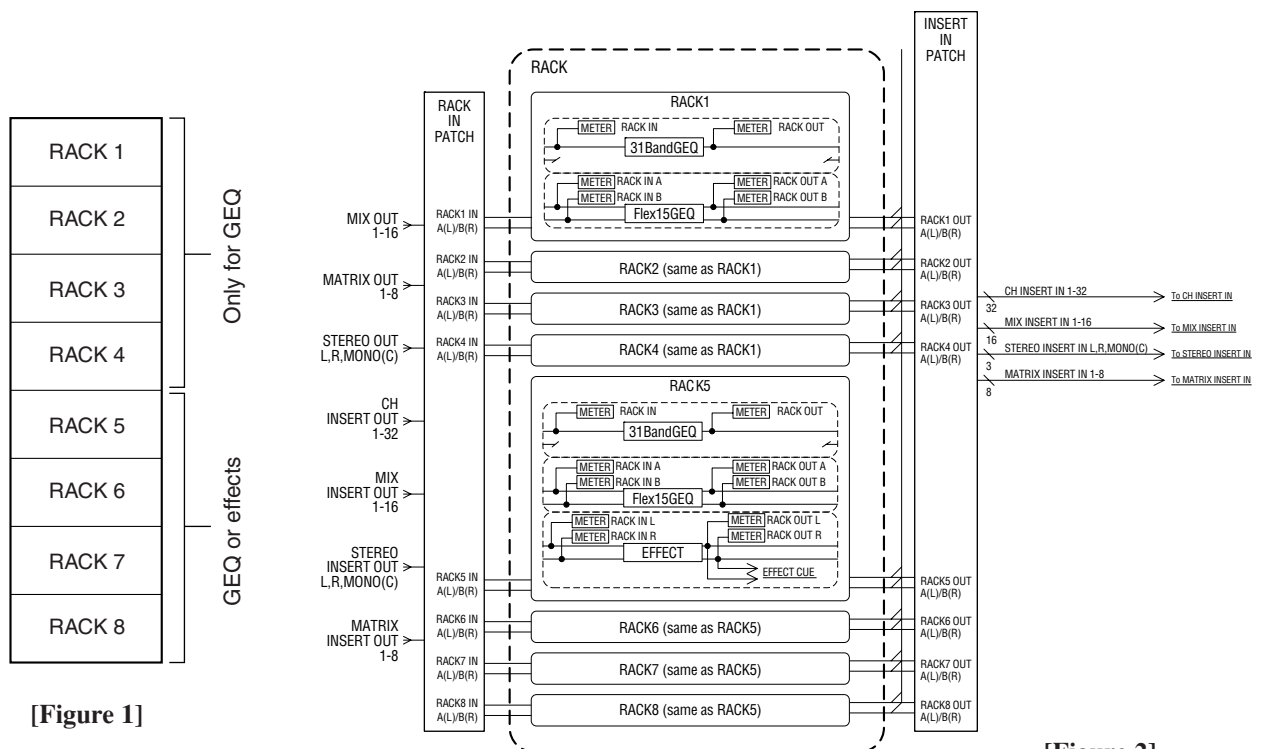
Ce chapitre vous explique comment utiliser l'égaliseur graphique et les effets intégrés, et exécuter les opérations de commande à distance via le protocole dédié pour contrôler un préampli micro externe (Yamaha AD8HR) à partir de la console LS9.

A propos du rack virtuel

La console LS9 vous permet d'insérer l'égaliseur graphique (désigné par la suite comme « GEQ ») et les effets intégrés dans la route du signal souhaité afin de traiter les signaux. Elle dispose de deux types de GEQ : un 31 Band GEQ qui vous autorise à régler librement trente et une bandes différentes (plages de fréquence) et un Flex15GEQ. Vous avez également la possibilité de bénéficier de 48 types d'effets divers.

Pour utiliser un GEQ ou un effet, vous devez monter le GEQ ou l'effet concerné sur l'un des huit racks virtuels fournis à l'écran, et raccorder l'entrée et la sortie de ce rack à la route du signal de votre choix. Autrement dit, cette opération revient à installer un processeur de signaux ou un périphérique d'effets sur un véritable rack en utilisant des cordons de connexion pour le raccorder. Seuls les GEQ peuvent être montés sur les racks 1–4 mais ni les GEQ ni les effets ne sont autorisés sur les racks 5–8 [Figure 1].

Il est possible d'utiliser un total de deux canaux d'entrée et de sortie par rack. (Cependant, si le 31 Band GEQ est monté sur un rack, il n'y aura qu'un seul canal pour l'entrée et la sortie). La [Figure 2] illustre le flux de signaux relatif aux racks virtuels.



[Figure 1]

[Figure 2]



- Outre le rack virtuel pour le GEQ et les effets, il existe aussi un rack pour le montage des préamplis micro externes (Yamaha AD8HR). Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Utilisation d'un préampli micro externe » (→ p. 175).

Montage d'un GEQ ou d'un effet sur le rack virtuel

Cette section explique comment monter un GEQ ou un effet sur le rack virtuel, puis raccorder l'entrée et la sortie du rack.

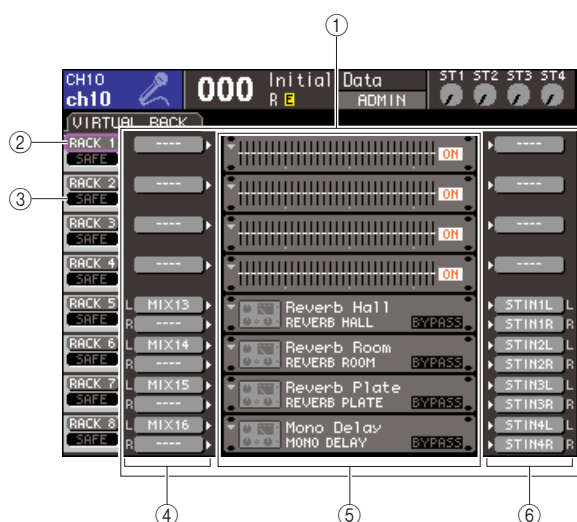
1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez simultanément sur les touches [RACK 1-4] et [RACK 5-8] pour accéder à l'écran VIRTUAL RACK (Rack virtuel).

L'écran VIRTUAL RACK permet de monter le GEQ et les effets puis d'effectuer les réglages d'entrée et de sortie correspondants.



- Si vous appuyez sur l'une des touches [RACK 1-4] ou [RACK 5-8] séparément, l'écran de réglage (écrans RACK 1–RACK 8) relatif au dernier rack en date que vous avez manipulé s'ouvrira. Pour garantir l'accès à l'écran souhaité, appuyez d'abord sur l'une de ces touches en maintenant enfoncée, puis sur la deuxième.

L'écran comporte les éléments suivants.



① Champ GEQ/EFFECT (GEQ/Effet)

Ce champ vous permet de monter un GEQ ou des effets sur les racks 1–8 et d'éditer les assignations d'entrée et de sortie correspondant à chaque rack.

② Touche RACK

Affiche la fenêtre contextuelle RACK MOUNT, sur laquelle vous sélectionnez un élément à monter en rack. Chacune de ces touches correspond au rack représenté immédiatement à sa droite.

③ Touche SAFE

Active/désactive la fonction Recall Safe sur le rack concerné. Chacune de ces touches correspond au rack représenté immédiatement à sa droite.

④ Touche INPUT (Entrée)

Affiche la fenêtre contextuelle OUTPUT CH SELECT (Sélection du canal de sortie), qui permet de sélectionner la source d'entrée du rack.

⑤ Rack virtuel

Cette zone montre huit racks virtuels sur lesquels il est possible de monter le GEQ ou les effets. Les racks 1–4 sont réservés au GEQ mais ni les GEQ ni les effets ne sont autorisés sur les racks 5–8. (Cependant, il est possible d'en monter certains sur les racks 5 ou 7, selon le type d'effet interne concerné.)

Lorsque vous positionnez le curseur sur un rack virtuel et appuyez sur [ENTER], le résultat obtenu dépend de l'existence ou non d'un GEQ ou d'un effet préalablement monté sur ce rack.

● Si un GEQ/effet est déjà monté sur ce rack

L'écran RACK 1–RACK 8 s'ouvre, qui vous permet d'éditer les paramètres de GEQ ou d'effet.

● Si le rack est vide

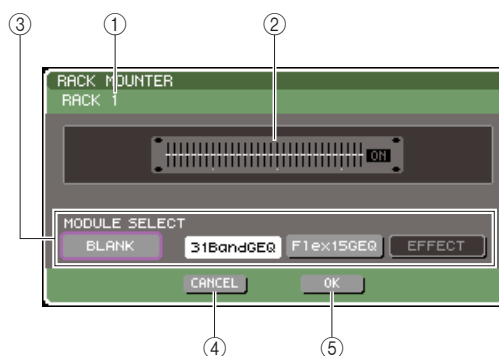
La fenêtre contextuelle RACK MOUNTER apparaît, sur laquelle vous pouvez sélectionner le GEQ ou l'effet qui sera monté en rack.

⑥ Touche OUTPUT (Sortie)

Affiche la fenêtre contextuelle INPUT CH SELECT (Sélection du canal d'entrée), qui permet de sélectionner la destination de sortie du rack.

2 Pour monter un GEQ ou un effet en rack, amenez le curseur sur la touche RACK correspondante puis appuyez sur la touche [ENTER].

La fenêtre contextuelle RACK MOUNTER (Monteur de rack) s'affiche.



① Numéro de rack

Indique le numéro du rack sélectionné.

② Rack virtuel

Ceci est le rack virtuel sur lequel vous pouvez monter un GEQ ou un effet.

③ Touches MODULE SELECT (Sélection de module)

Servez-vous de ces touches pour sélectionner le GEQ ou l'effet qui sera monté en rack. Chacune de ces touches est dotée d'une fonction précise.

● Touche BLANK (Vide)

Supprime le GEQ ou l'effet actuellement monté en rack ; ce dernier devient alors vide.

● Touche 31 Band GEQ (GEQ à 31 bandes)

Monte un égaliseur 31 Band GEQ sur le rack.

● Touche Flex15GEQ (GEQ Flex 15)

Monte un égaliseur graphique Flex15GEQ sur le rack.

● Touche EFFECT (Effet)

Monte un effet sur le rack. Cette touche est inopérante pour les racks 1–4.

ASTUCE

- L'assignation d'entrée et de sortie sera effacée si vous modifiez ou supprimez l'élément monté.

④ Touche CANCEL (Annuler)

Annule les modifications que vous avez effectuées dans la fenêtre contextuelle RACK MOUNTER puis ferme cette dernière.

⑤ Touche OK

Applique les modifications que vous avez effectuées dans la fenêtre contextuelle RACK MOUNTER puis ferme cette dernière.

NOTE

- Sachez que lorsque vous supprimez un GEQ ou un effet monté sur un rack avant de fermer la fenêtre, tous les réglages de paramètre de ce GEQ ou cet effet sont également supprimés. Si vous n'avez pas encore fermé la fenêtre, vous pourrez récupérer les réglages en montant à nouveau le même GEQ/effet.

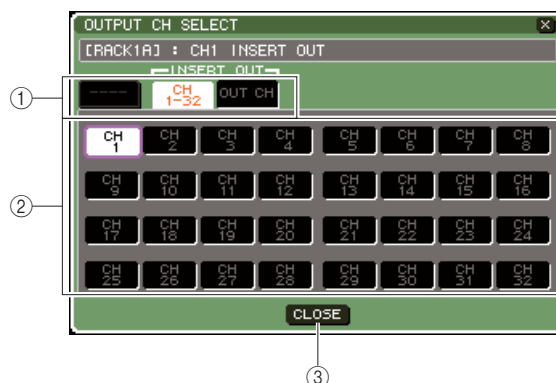
ASTUCE

- Vous pouvez également afficher la fenêtre contextuelle RACK MOUNTER en positionnant le curseur sur un rack vide dans le champ GEQ/EFFECT puis en appuyant sur [ENTER].

3 Utilisez les touches MODULE SELECT pour sélectionner l'élément à monter, puis placez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

4 Pour sélectionner la source d'entrée d'un rack, positionnez le curseur sur la touche INPUT correspondante et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle OUTPUT CH SELECT s'ouvre, afin que vous y sélectionniez le port d'entrée utilisé pour ce rack.



① Onglets de sélection de canal

Ces onglets permettent de changer les types de canaux qui apparaissent dans la partie inférieure de la fenêtre.

② Touches de sélection de canal

Utilisez ces touches pour sélectionner la source d'entrée. Les trois onglets permettent de basculer entre les différents groupes de sources d'entrée affichées dans la fenêtre.

③ Bouton CLOSE (Fermer)

Ferme la fenêtre contextuelle.

Les sources d'entrée suivantes sont sélectionnables dans cette fenêtre contextuelle.

Nom d'onglet	Nom de touche	Source d'entrée
OUT CH (*1)	MIX 1–16	Sorties des canaux MIX 1–16
	MTRX 1–8	Sorties des canaux MATRIX 1–8
	ST L, ST R, MONO	Sortie des canaux (L/R) STEREO et MONO (C)
CH 1-32 (INSERT OUT)	CH 1–32	Sorties d'insertion des canaux INPUT 1–32
OUT CH (INSERT OUT)	MIX 1–16	Sorties d'insertion des canaux MIX 1–16
	MTRX 1–8	Sorties d'insertion des canaux MATRIX 1–8
	ST L, ST R, MONO	Sorties d'insertion des canaux (L/R) STEREO et MONO (C)

*1: Ceci ne peut être sélectionné ni pour le 31 Band GEQ ni pour le Flex15GEQ.

ASTUCE

- Si vous sélectionnez la sortie d'insertion d'un canal comme source d'entrée des unités de 31 Band GEQ et de Flex15GEQ, l'entrée d'insertion de ce même canal sera automatiquement sélectionnée comme destination de sortie pour ce rack. Lorsque vous désactivez la sortie d'insertion, l'entrée d'insertion sera automatiquement désactivée. Pour plus d'informations sur les entrée/sortie d'insertion, reportez-vous à la section « Insertion d'un périphérique externe dans un canal » (→ p. 101).

5 Changez d'onglet selon les besoins et sélectionnez la source d'entrée que vous souhaitez utiliser.

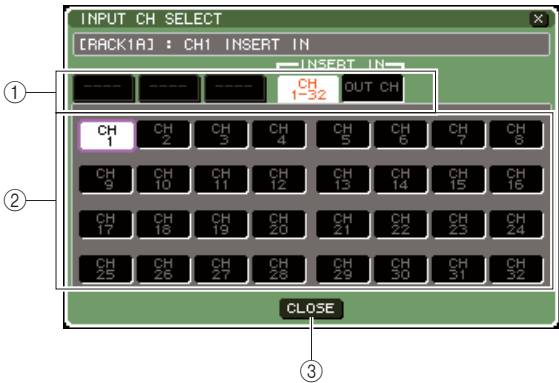
Lorsque vous sélectionnez une source d'entrée dans la fenêtre contextuelle OUTPUT CH SELECT, une boîte de dialogue vous invite à confirmer le changement d'assignation demandé. Pour confirmer l'opération, positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].



- Vous pouvez effectuer des réglages de sorte à ne pas afficher la boîte de dialogue de confirmation du changement d'assignation (→ p. 194).
- Lorsque vous sélectionnez le 31 Band GEQ, vous ne pouvez choisir qu'un seul canal d'entrée, mais vous êtes autorisé à en sélectionner deux dans tous les autres cas.

6 Amenez le curseur sur le bouton OUTPUT correspondant à ce rack puis appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle INPUT CH SELECT s'ouvre, afin que vous y sélectionniez la destination de sortie utilisée pour ce rack.



① Onglets de sélection de canal

Ces onglets permettent de changer les types de canaux qui apparaissent dans la partie inférieure de la fenêtre.

② Touches de sélection de canal

Utilisez ces touches pour sélectionner la destination de sortie.

③ Bouton CLOSE

Ferme la fenêtre contextuelle.

Les destinations de sortie suivantes sont sélectionnables dans cette fenêtre contextuelle (plusieurs sélections autorisées).

Nom d'onglet	Nom de touche	Destination de sortie
CH 1-32 (*1)	CH 1-32	Entrées des canaux INPUT 1-32
CH33-64 (*1) (LS9-32 uniquement)	CH 33-64	Entrées des canaux INPUT 33-64
STIN (*1)	STIN1L/ 1R-4L/4R	Entrées des canaux ST IN 1-4
CH 1-32 (INSERT OUT)	CH 1-32	Entrée d'insertion des canaux INPUT 1-32
OUT CH (INSERT OUT)	MIX 1-16	Entrée d'insertion des canaux MIX 1-16
	MTRX 1-8	Entrée d'insertion des canaux MATRIX 1-8
	ST L, ST R, MONO	Entrée d'insertion des canaux (L/R) STEREO et MONO (C)

*1: Ceci ne peut être sélectionné ni pour le 31 Band GEQ ni pour le Flex15GEQ.



- Si vous sélectionnez l'entrée d'insertion d'un canal comme destination de sortie des unités de 31 Band GEQ et de Flex15GEQ, la sortie d'insertion de ce même canal sera automatiquement sélectionnée comme source d'entrée de ce rack. Lorsque vous désactivez l'entrée d'insertion, la sortie d'insertion sera automatiquement désactivée.

7 Changez d'onglet selon les besoins et sélectionnez la destination de sortie que vous souhaitez utiliser.

Lorsque vous sélectionnez une destination de sortie dans la fenêtre contextuelle INPUT CH SELECT, une boîte de dialogue vous invitera à confirmer le changement d'assignation demandé. Pour confirmer l'opération, positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].



- Vous pouvez effectuer des réglages de sorte à ne pas afficher la boîte de dialogue de confirmation du changement d'assignation (→ p. 194).
- Il est possible de spécifier plusieurs destinations de sortie pour un même rack.
- Lorsque vous sélectionnez le 31 Band GEQ, vous ne pouvez choisir qu'un seul canal de sortie, mais vous êtes autorisé à en sélectionner deux dans tous les autres cas.

8 Pour activer/désactiver la fonction Recall Safe, positionnez le curseur sur la touche SAFE correspondant à ce rack, et appuyez sur [ENTER].

Si la fonction Recall Safe est activée sur un rack, le contenu et les paramètres relatifs à ce rack ne seront pas modifiés au rappel de scène. Pour les détails sur Recall Safe, reportez-vous à la section « Utilisation de la fonction Recall Safe » (→ p. 140).



- Le type de GEQ ou d'effet monté sur chaque rack, ses réglages de paramètre et de source d'entrée/destination de sortie sont sauvegardés comme une partie de scène.

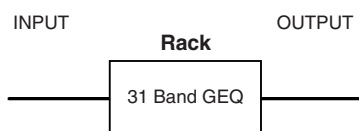
Opérations liées à l'EQ graphique

A propos de l'EQ graphique

La console LS9 vous permet de monter un GEQ dans les racks 1-8 et de l'assigner à la sortie/l'entrée d'insertion d'un canal. Vous pouvez utiliser les faders du panneau supérieur et les touches [ON] pour faire appliquer le degré d'accentuation ou de coupure pour chaque bande. Les deux types suivants de GEQ sont proposés.

● 31 Band GEQ

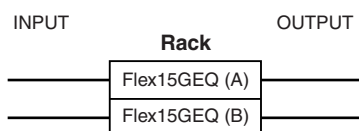
Il s'agit d'un 31 Band GEQ monaural. Chaque bande a une largeur de 1/3 octave, la plage de gain réglable est de ± 15 dB et le degré d'accentuation ou de coupure pour chacune des trente et une bandes peut être réglé. Si un 31 Band GEQ est monté sur un rack, vous ne pourrez utiliser qu'un seul canal d'entrée et de sortie pour ce rack.



● Flex15GEQ

Il s'agit d'un GEQ à 15 bandes monaural. Chaque bande a une largeur de 1/3 octave et la plage d'accentuation/de coupure réglable est de ± 15 dB. Le Flex15GEQ vous permet de régler le degré d'accentuation/de coupure de quinze bandes identiques aux trente et une bandes du 31 Band GEQ. (Une fois que vous avez utilisé quinze bandes de réglage, vous ne pouvez plus régler le degré d'accentuation/de coupure d'une autre bande, sauf si vous réinitialisez le réglage neutre d'une bande précédemment ajustée.)

Un rack pour lequel le Flex15GEQ est sélectionné possède deux unités Flex15GEQ (représentées respectivement par « A » et « B ») montées sur ce rack et autorise l'utilisation de deux canaux d'entrée et de sortie. Si vous montez un Flex15GEQ dans chaque rack, vous pourrez utiliser jusqu'à seize égaliseurs graphiques simultanément.

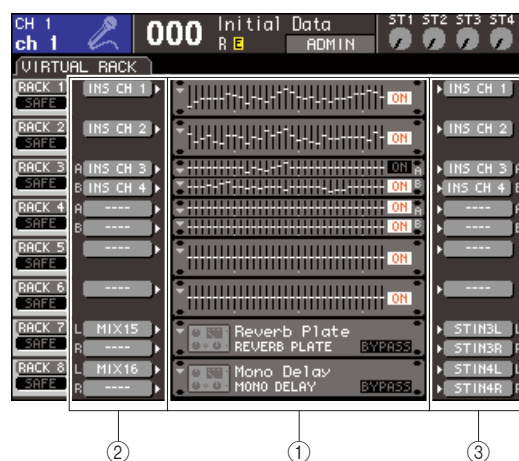


Insertion d'un GEQ dans un canal

Les égaliseurs graphiques de la console LS9 peuvent être raccordés à l'entrée ou la sortie d'insertion de tout canal à l'exception des canaux ST IN. Voici la procédure pour insérer un GEQ dans un canal sélectionné pour l'utilisation.

1 Montez un GEQ en rack, tel qu'indiqué aux étapes 1-3 de la section « Montage d'un GEQ ou d'un effet sur le rack virtuel » (→ p. 158).

Le champ GEQ/EFFECT affiche les réglages approximatifs et les niveaux d'entrée et de sortie du GEQ. Un rack sur lequel un Flex15GEQ est monté affiche des informations sur les deux unités GEQ.



- ① Racks
- ② Touches INPUT
- ③ Touches OUTPUT



- Si vous utilisez une source stéréo, vous pourrez monter un Flex15GEQ sur un rack ou deux 31 Band GEQ sur des racks adjacents portant des numéros pair/impair. Ceci vous permettra par la suite de lier ces deux derniers.

2 Appuyez sur la touche INPUT pour ouvrir la fenêtre contextuelle OUTPUT CH SELECT, qui vous permet de sélectionner la source d'entrée du rack, et choisissez la sortie d'insertion du canal souhaité.

La sortie d'insertion est assignée à l'entrée du GEQ. (Pour les détails sur la fenêtre contextuelle OUTPUT CH SELECT, → p. 159).



- Si vous sélectionnez la sortie d'insertion d'un canal comme source d'entrée, l'entrée d'insertion de ce même canal sera automatiquement sélectionnée comme destination de sortie pour ce rack. Pour plus d'informations sur les entrée/sortie d'insertion, reportez-vous à la section « Insertion d'un périphérique externe dans un canal » (→ p. 101).

3 Appuyez sur la touche **OUTPUT** pour ouvrir la fenêtre contextuelle **INPUT CH SELECT**, qui vous permet de sélectionner la destination de sortie du rack, et choisissez l'entrée d'insertion à laquelle vous souhaitez affecter la sortie du GEQ (des sélections multiples sont autorisées).

L'entrée d'insertion est assignée à la sortie du GEQ.
(Pour les détails sur la fenêtre contextuelle **INPUT CH SELECT**, → p. 160).

ASTUCE

- Si vous sélectionnez l'entrée d'insertion d'un canal comme source de sortie, la sortie d'insertion de ce même canal sera automatiquement sélectionnée comme source d'entrée pour ce rack.

4 Dans le champ **GEQ/EFFECT**, positionnez le curseur sur le rack dans lequel vous avez monté le GEQ, puis appuyez sur **[ENTER]**.

L'écran **RACK** s'ouvre, qui vous permet d'éditer les paramètres de GEQ ou d'effet.

ASTUCE

- Vous avez également la possibilité d'accéder à l'écran **RACK** en appuyant sur les touches **[RACK 1-4]** ou **[RACK 5-8]**. Appuyez plusieurs fois respectivement sur la touche **[RACK 1-4]** pour ouvrir les écrans **RACK 1-4** et sur la touche **[RACK 5-8]** pour accéder aux écrans **RACK 5-8** et **EXTERNAL HA** (Préampli micro externe).
- Les écran **RACK** correspondants au 31 Band GEQ et au Flex15GEQ sont presque identiques. Cependant, le Flex15GEQ dispose individuellement de deux unités GEQ (A et B), montées sur un seul rack.



① Touche **GEQ ON/OFF** (Activation/désactivation du GEQ)

Active ou désactive le GEQ actuellement sélectionné.

② Touche **FLAT**

Réinitialise toutes les bandes du GEQ actuellement sélectionné sur 0 dB.

③ Touche **INPUT**

Affiche la fenêtre contextuelle **OUTPUT CH SELECT**, qui permet de sélectionner la source d'entrée du rack. La procédure opérationnelle est identique à celle de la touche **INPUT** dans le champ **GEQ/EFFECT**.

④ Touche **OUTPUT**

Affiche la fenêtre contextuelle **INPUT CH SELECT**, qui permet de sélectionner la destination de sortie du

rack. La procédure opérationnelle est identique à celle de la touche **OUTPUT** dans le champ **GEQ/EFFECT**.

⑤ Touche **GEQ LINK** (Liaison de GEQ)

Assure la liaison des unités GEQ adjacentes. Dans le cas d'un 31 Band GEQ, les unités GEQ installés sur de racks adjacents portant des numéros impair/pair seront liés. Dans le cas d'un Flex15GEQ, les unités GEQ(A) et GEQ(B) au sein d'un même rack seront liées.

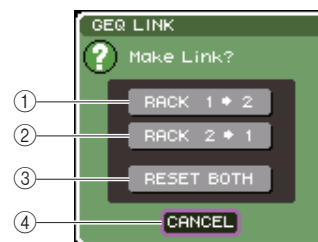
NOTE

- La touche **GEQ LINK** s'affiche uniquement lorsque la liaison est possible.

5 Pour lier deux unités GEQ, il suffit d'activer la touche **GEQ LINK**.

Si vous sélectionnez un 31 Band GEQ pour deux racks adjacents portant des numéros impair/pair ou un Flex15GEQ, vous pourrez utiliser la touche **GEQ LINK** pour lier les deux unités GEQ. Ceci est commode lorsque vous souhaitez traiter une source stéréo via des unités GEQ disposant de réglages identiques.

Lorsque vous activez la touche **GEQ LINK**, la fenêtre contextuelle suivante s'ouvre. Elle contient les éléments suivants :



① Touche **RACK x → y** (« x » et « y » forment le numéro du rack ou le numéro de rack et les caractères alphabétiques A ou B).

Les paramètres de « x » seront copiés sur « y » puis liés.

② Touche **RACK y → x**

Les paramètres de « y » seront copiés sur « x » puis liés.

③ Touche **RESET BOTH** (Réinitialiser les deux)

Les paramètres des deux racks seront initialisés puis liés.

④ Touche **CANCEL**

Annule le lien et referme la fenêtre contextuelle.

Pour confirmer le lien, positionnez le curseur sur une touche autre que **CANCEL**, et appuyez sur **[ENTER]**. Lorsque vous liez des unités GEQ, un symbole apparaît dans le champ **GEQ/EFFECT** pour indiquer l'état de liaison.



Symbole indiquant l'état de liaison

6 Pour activer le GEQ, positionnez le curseur sur la touche GEQ ON/OFF et appuyez sur [ENTER].

Une fois activé, réglez les bandes du GEQ. Pour les détails sur les opérations liées au GEQ, reportez-vous à la section « Utilisation du 31 Band GEQ » (ci-dessous) ou « Utilisation du Flex15GEQ » (→ p. 164).

7 Vérifiez si la commande INSERT est activée pour le canal raccordé.

Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Insertion d'un périphérique externe dans un canal » (→ p. 101).

Utilisation du 31 Band GEQ

Cette section vous explique comment utiliser le 31 Band GEQ.

1 Montez un GEQ en rack, tel qu'indiqué aux étapes 1-3 de la section « Montage d'un GEQ ou d'un effet sur le rack virtuel » (→ p. 158).

Un rack sur lequel un 31 Band GEQ est monté affiche les réglages approximatifs.

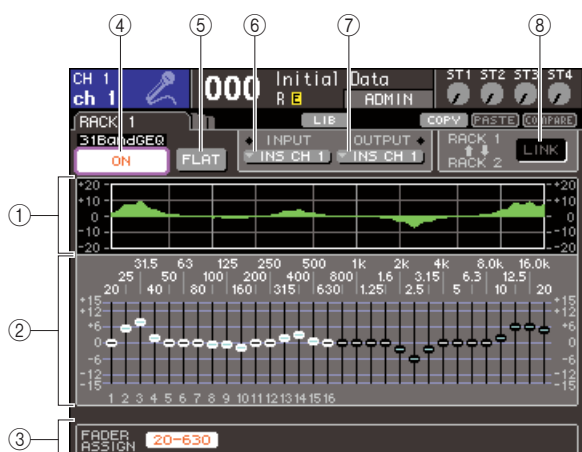


Affichage de l'image du rack

2 Dans le champ GEQ/EFFECT, positionnez le curseur sur le rack dans lequel vous avez monté le GEQ, puis appuyez sur [ENTER].

L'écran RACK s'ouvre, qui vous permet d'éditer les paramètres du GEQ.

Vous avez également la possibilité d'accéder à l'écran RACK en appuyant sur les touches [RACK 1-4] ou [RACK 5-8]. Appuyez plusieurs fois respectivement sur la touche [RACK 1-4] pour ouvrir les écrans RACK 1-4 et sur la touche [RACK 5-8] pour accéder aux écrans RACK 5-8 et EXTERNAL HA.



LS9-32

① Graphique de l'EQ

Ceci indique la réponse approximative des réglages du 31 Band GEQ.

② Faders

Ces faders indiquent le degré d'accentuation/de coupure pour chacune des 31 Band GEQ. La fréquence et la valeur du fader actuellement sélectionné par le curseur s'affichent sous le fader.

③ Champ FADER ASSIGN (Affectation de fader)

Utilisez ce champ pour appliquer un certain degré d'accentuation ou de coupure à chaque bande, en vous servant des faders du panneau supérieur.

④ Touche GEQ ON/OFF

Active ou désactive le GEQ actuellement sélectionné.

⑤ Touche FLAT

Réinitialise toutes les bandes du GEQ actuellement sélectionné sur 0 dB.

⑥ Touche INPUT

Affiche la fenêtre contextuelle OUTPUT CH SELECT, qui permet de sélectionner la source d'entrée du rack.

⑦ Touche OUTPUT

Affiche la fenêtre contextuelle INPUT CH SELECT, qui permet de sélectionner la destination de sortie du rack.

⑧ Touche GEQ LINK

Assure la liaison des unités GEQ adjacentes.

NOTE

- La touche GEQ LINK s'affiche uniquement lorsque la liaison est possible. Pour un 31 Band GEQ, cette touche ne s'affichera que si un 31 Band GEQ est monté sur deux racks adjacents portant des numéros impair/pair.

3 Après avoir correctement configuré la source d'entrée et la destination de sortie, appuyez sur la touche GEQ ON/OFF pour activer le 31 Band GEQ.

4 Pour régler le niveau d'accentuation/de coupure pour chaque bande, positionnez le curseur sur le fader souhaité et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC].

5 Pour utiliser les faders du panneau supérieur et ajuster le niveau d'accentuation/de coupure de chaque bande, procédez de la manière suivante.

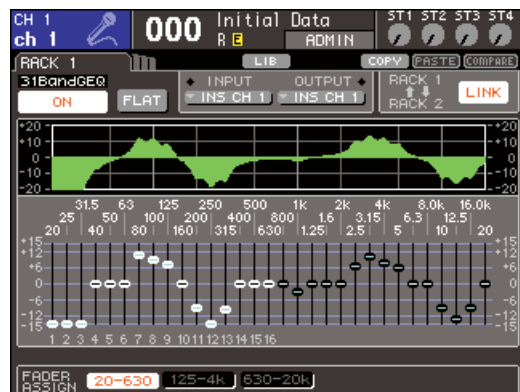
① Positionnez le curseur sur la touche du champ FADER ASSIGN (Affectation de fader) et appuyez sur [ENTER].

Lorsque cette touche est activée, les faders à l'écran deviendront blancs et vous serez en mesure d'utiliser les faders du panneau supérieur pour régler les bandes GEQ.

● Pour la console LS9-16

Sur la console LS9-16, les bandes susceptibles d'être contrôlées varient selon la touche sélectionnée. Pour régler la totalité des bandes, il faut activer ces touches au fur et à mesure.

Nom de touche	Bandes
Touche [20-630]	16 bandes de 20 Hz à 630 Hz
Touche [125-4k]	16 bandes de 125 Hz à 4 KHz
Touche [630-20k]	16 bandes de 630 Hz à 20 KHz



● Pour la console LS9-32

Seule la touche [20-20k] peut être sélectionnée. Lorsque cette touche est activée, vous pouvez utiliser les faders 1-31 du panneau supérieur pour commander l'ensemble des 31 bandes.

② Actionnez les faders.

La plage de fréquences correspondante est soit accentuée soit atténuée.



- Lorsque le fader du panneau supérieur est sur la position centrale (plate), la touche [ON] correspondante s'éteint. Ceci indique que la bande correspondante n'est pas en cours de modification. Si vous élevez ou abaissez légèrement le fader, la touche [ON] s'allumera, indiquant que cette bande est en cours de modification. Si vous appuyez sur une touche [ON] allumée, celle-ci s'éteindra, et la bande correspondante reviendra immédiatement sur un état plat.

③ Lorsque vous avez terminé d'effectuer les réglages, désactivez la (les) touche(s) du champ FADER ASSIGN.

Les faders du panneau supérieur et les touches [ON] reviennent alors sur leur fonction précédente.



- Lorsqu'une touche du champ FADER ASSIGN est allumée, tout changement d'écran ou de rack désactive de fait les affectations des faders du panneau supérieur.
- Cependant, si vous affichez le même rack à nouveau, les bandes que vous étiez en train de commander seront automatiquement affectées à ces faders.
- Les réglages d'activation/désactivation de FADER ASSIGN s'appliquent à l'ensemble des unités GEQ.

6 Si vous voulez copier les réglages du 31 Band GEQ actuellement affichés dans le GEQ d'un autre rack ou initialiser les réglages, vous devrez vous servir des

touches d'outils en haut de la fenêtre contextuelle.

Pour plus de détails sur l'utilisation de ces touches, reportez-vous à la section « Utilisation des touches d'outils » (→ p. 35).



- Si un 31 Band GEQ utilise un nombre de bandes égal ou inférieur à 15 bandes, vous pourrez également copier ses réglages sur un Flex15GEQ.



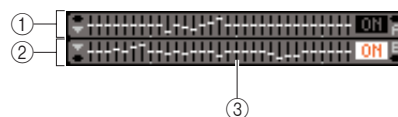
- Les réglages GEQ peuvent être sauvegardés ou chargés à tout moment sur une bibliothèque dédiée (→ p. 174).

Utilisation du Flex15GEQ

Cette section vous explique comment utiliser le Flex15GEQ.

1 Montez un GEQ en rack, tel qu'indiqué aux étapes 1-3 de la section « Montage d'un GEQ ou d'un effet sur le rack virtuel » (→ p. 158).

Un rack sur lequel un Flex15GEQ est monté affiche des informations sur les deux unités GEQ.



- 1 GEQ (A)
- 2 GEQ (B)
- 3 Zone d'affichage graphique du rack

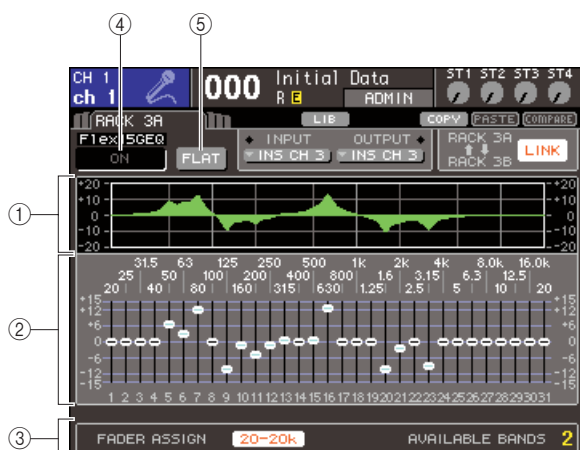


- Lorsque vous montez un Flex15GEQ, deux unités de 31 Band GEQ (A et B) monorales sont placées sur un même rack. Cependant, un total de quinze bandes peut être réglé pour chaque unité.

2 Positionnez le curseur sur un rack dans lequel un Flex15GEQ est monté et appuyez sur [ENTER].

L'écran RACK s'ouvre, qui vous permet d'éditer les paramètres de GEQ (A) ou GEQ (B).

Pour changer d'écran RACK, appuyez de manière répétée sur les touches [RACK 1-4] (écrans RACK 1-4) ou [RACK 5-8] (écrans RACK 5-8 / écrans EXTERNAL HA). Pour un rack sur lequel un Flex15GEQ est monté, l'écran RACK s'affiche séparément comme xA et xB (x étant le numéro de rack).



① Graphique de l'EQ

Ceci indique la réponse approximative des réglages du Flex15GEO actuellement sélectionné.

② Faders

Ces faders indiquent le degré d'accentuation/de coupure pour chacune des bandes du Flex15GEQ. La fréquence et la valeur du fader actuellement sélectionné par le curseur s'affichent sous le fader.

③ Champ FADER ASSIGN

Utilisez ce champ pour appliquer un certain degré d'accentuation ou de coupure à chaque bande, en vous servant des faders du panneau supérieur. A droite de la mention « AVAILABLE BANDS » (Bandes disponibles), il y a toujours une indication du nombre restant de bandes (15 au maximum) pouvant être contrôlées pour le Flex15GEQ actuellement sélectionné.

④ Touche GEQ ON/OFF

Active ou désactive le GEO actuellement sélectionné.

⑤ **Touche FLAT**

Réinitialise toutes les bandes du GEQ actuellement sélectionné sur 0 dB.

3 Servez-vous des touches [RACK 1–4] (pour les écrans RACK 1–4) ou [RACK 5–8] (pour les écrans RACK 5–8) afin de sélectionner les unités A ou B du GEQ puis effectuez correctement les réglages de source d'entrée et de destination de sortie, et activez le Flex15GEQ.

4 Pour régler le niveau d'accentuation/de coupeure pour chaque bande, positionnez le curseur sur le fader souhaité et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC].

Pour chacune des deux unités (A et B) de Flex15GEQ, il est possible de contrôler un total de quinze bandes. Le nombre restant de bandes pouvant être contrôlées s'affiche à droite de la mention « AVAILABLE BANDS » dans le champ FADER ASSIGN. Si vous avez utilisé les quinze bandes disponibles, vous devrez faire revenir l'une de ces bandes (par ex., une bande pour laquelle un fader a été haussé ou abaissé) sur une position plate avant de faire fonctionner toute autre bande.



- Nombre restant de bandes

5 Pour utiliser les faders du panneau supérieur afin d'ajuster le niveau d'accentuation/de coupure de chaque bande, procédez de la manière suivante.

① **Positionnez le curseur sur la touche du champ FADER ASSIGN et appuyez sur [ENTER].**

Pour les détails sur les différences de fonctionnement et de touche entre les différents modèles, reportez-vous à l'étape 5 de la section « Utilisation du 31 Band GEQ » (→ p. 163).

Lorsque cette touche est activée, les faders à l'écran deviendront blancs et vous serez en mesure d'utiliser les faders du panneau supérieur pour régler les bandes GEO.

② **Actionnez les faders.**

La plage de fréquences correspondante est soit accentuée soit atténuée. Il est possible de contrôler un total de 15 bandes.

ASTUCE

- La touche [ON] s'allumera si vous augmentez ou abaissez un fader, même de la manière la plus ténue possible. Ceci indique que la bande correspondante est en cours de modification.
- Pour retourner rapidement une bande accentuée ou coupée sur une position plate, appuyez sur la touche [ON] correspondante afin de l'éteindre.

③ Lorsque vous avez terminé d'effectuer les réglages, désactivez la (les) touche(s) du champ FADER ASSIGN.

Les faders du panneau supérieur et les touches [ON] reviennent alors sur leur fonction précédente.

ASTUCE

- *Lorsqu'une touche du champ FADER ASSIGN est allumée, tout changement d'écran ou de rack désactive de fait les affectations des faders du panneau supérieur. Cependant, si vous affichez le même rack à nouveau, les bandes que vous étiez en train de commander seront automatiquement affectées à ces faders.*

6 Si vous voulez copier les réglages du Flex15GEQ actuellement affichés dans le GEQ d'un autre rack ou initialiser les réglages, vous devrez vous servir des touches d'outils du haut de l'écran.

Pour plus de détails sur l'utilisation de ces touches, reportez-vous à la section « Utilisation des touches d'outils » (→ p. 35).

ASTUCE

- Les réglages GEQ peuvent être sauvegardés ou chargés à tout moment sur une bibliothèque dédiée (→ p. 174).

A propos des effets internes

Les effets internes de la console LS9 peuvent être montés sur les racks 5–8. Pour chaque effet monté, vous pouvez choisir un des 48 types d'effets et le raccorder à la sortie d'un canal de sortie ou à l'entrée d'un canal d'entrée ou encore l'insérer dans un canal.

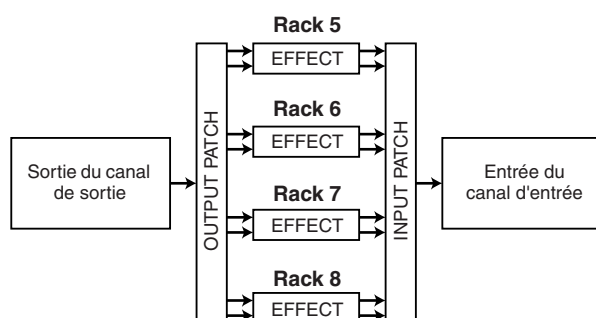
Avec les réglages par défaut, les signaux provenant des canaux MIX 13–16 sont transmis aux entrées des racks 5–8 et émis sur les canaux ST IN 1–4 (L/R).

NOTE

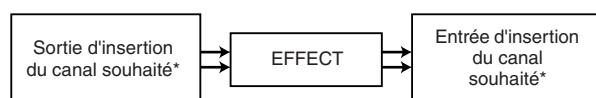
- Les effets internes ne peuvent pas être montés sur les racks 1–4.
- Certains types d'effets ne peuvent être montés que sur le rack 5 ou 7.

Pour utiliser un effet interne via les fonctions envoi/retour, affectez la sortie d'un canal MIX à l'entrée de l'effet et affectez la sortie de l'effet à un canal d'entrée.

Dans ce cas, le bus MIX correspondant est utilisé comme un canal principal pour l'envoi d'effet, et le canal d'entrée comme un canal de retour d'effet.



Alternativement, vous pouvez affecter l'entrée et la sortie d'un effet interne à la sortie ou l'entrée d'insertion d'un canal de votre choix (à l'exception d'un canal ST IN), de sorte à insérer l'effet dans ce canal.

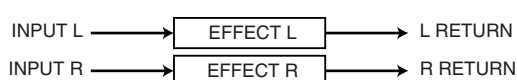


* A l'exception d'un canal ST IN

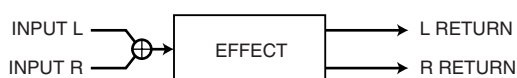
Les effets internes se divisent en deux catégories : effets de « type STEREO » (2 entrées/2 sorties), qui traitent séparément les signaux d'entrée des canaux L/R ; et effets de « type MIX » (1 entrée/2 sorties) qui mélangent les deux canaux en mono avant de les traiter.

Si les signaux sont affectés aux deux entrées L et R d'un effet, le mode de traitement des canaux L/R variera selon que vous avez sélectionné un type d'effet stéréo ou un type d'effet de mixage, comme indiqué ci-dessous :

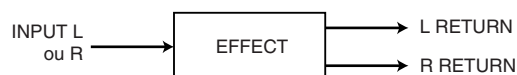
● Effets de type STEREO



● Effets de type MIX



Si un signal est affecté à une seule entrée d'un effet à deux entrées, il sera traité comme entrée mono/sortie stéréo, quel que soit le type d'effet sélectionné, qu'il s'agisse d'un type d'effet stéréo ou d'un type d'effet de mixage.



Utilisation d'un effet interne via une configuration envoi/retour

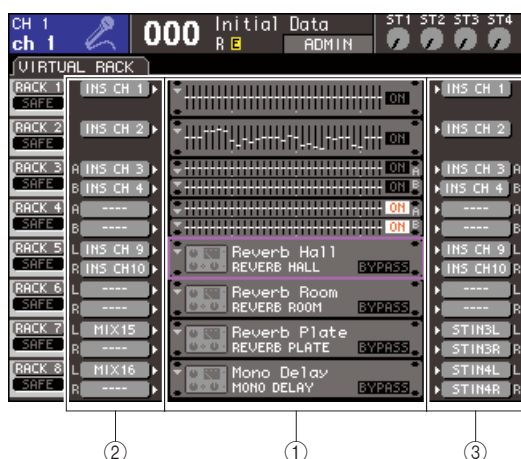
Nous allons vous expliquer comment utiliser un bus MIX comme bus d'envoi d'effet et un canal ST IN comme canal de retour d'effet, de sorte que l'effet soit opérationnel dans une configuration envoi/retour.

ASTUCE

- Si vous voulez utiliser un bus MIX comme bus d'envoi d'effet, sélectionnez « VARI » comme type de bus (→ p. 213). Ceci vous permet de régler le niveau d'envoi pour chaque canal d'entrée séparément.
- Si vous souhaitez utiliser l'entrée vers un effet en stéréo, il sera commode d'affecter le bus MIX de source d'envoi vers l'effet stéréo (→ p. 213).

1 Montez un effet en rack, tel qu'indiqué aux étapes 1-3 de la section « Montage d'un GEQ ou d'un effet sur le rack virtuel » (→ p. 158).

Un rack dans lequel un effet est monté indique le type d'effet utilisé par ce dernier, ainsi que l'état d'activation ou de désactivation de son détournement.



- ① Racks
- ② Touches INPUT
- ③ Touches OUTPUT

2 Appuyez sur la touche INPUT L pour ouvrir la fenêtre contextuelle OUTPUT CH SELECT et sélectionnez un canal MIX en tant que source d'entrée du rack.

La sortie du canal MIX que vous avez utilisé comme envoi d'effet est assignée à l'entrée L de l'effet. Pour les détails sur la fenêtre contextuelle OUTPUT CH SELECT, reportez-vous à l'étape 4 de la section « Montage d'un GEQ ou d'un effet sur le rack virtuel » (→ p. 158).

Si vous utilisez une source stéréo, affectez les signaux L/R des canaux MIX stéréo vers les entrées L/R de ce rack.

3 Appuyez sur la touche OUTPUT L (Sortie L) pour ouvrir la fenêtre contextuelle INPUT CH SELECT et sélectionnez l'entrée L du

canal ST IN souhaité en tant que destination de sortie du rack.

L'entrée L du canal ST IN utilisé comme canal de retour d'effet sera affectée à la sortie L de cet effet. Pour les détails sur la fenêtre contextuelle INPUT CH SELECT, reportez-vous à l'étape 6 de la section « Montage d'un GEQ ou d'un effet sur le rack virtuel » (→ p. 158).

Si vous utilisez la sortie de l'effet en stéréo, affectez l'entrée R du même canal ST IN vers la sortie R du rack de la même manière.

ASTUCE

- Vous pouvez sélectionner plusieurs destinations de sortie pour l'effet.

4 Positionnez le curseur sur un rack dans lequel un effet est monté dans le champ GEQ/EFFECT et appuyez sur [ENTER].

L'écran RACK s'ouvre, qui vous permet d'éditer les paramètres de l'effet.

Vous pouvez également accéder aux écrans RACK 5-8 en appuyant de manière répétée sur la touche [RACK 5-8].

ASTUCE

- L'écran EXTERNAL HA qui apparaît lorsque vous actionnez la touche [RACK 5-8] vous sert dans le cas où vous utilisez un préampli micro externe (→ p. 175).



① Bouton MIX BAL.

Règle la balance entre le son d'origine et le son de l'effet inclus dans le signal de sortie provenant de l'effet.

② Indicateurs de niveau d'entrée/de sortie

Indiquent le niveau des signaux avant et après l'effet.

③ Touches INPUT L/R

Affichent la fenêtre contextuelle OUTPUT CH SELECT. La procédure opérationnelle est identique à celle de la touche INPUT dans le champ GEQ/EFFECT.

④ Touches OUTPUT L/R

Affichent la fenêtre contextuelle INPUT CH SELECT. La procédure opérationnelle est identique à celle de la touche OUTPUT dans le champ GEQ/EFFECT.

5 Pour changer la balance de mixage entre le son d'origine et le son de l'effet, positionnez le curseur sur le bouton MIX BAL. et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC].

Le bouton MIX BAL. règle la balance entre le son d'origine et le son de l'effet inclus dans le signal de sortie provenant de l'effet. Ce paramètre est disponible pour tous types d'effets.

Si vous utilisez l'effet via une configuration envoi/retour, réglez ceci sur 100 % (son de l'effet uniquement).

ASTUCE

- Pour les détails sur l'édition des paramètres d'effet, reportez-vous à la section « Edition des paramètres d'effet interne » (→ p. 170).

6 Pour régler le niveau d'envoi de l'effet d'un canal d'entrée, appuyez sur la touche [HOME] pour afficher l'écran SELECTED CH VIEW, puis accédez au canal d'entrée que vous souhaitez contrôler.



- ① Champ SEND (Envoi)
- ② Bouton TO MIX SEND LEVEL (Niveau d'envoi vers Mix)

7 Positionnez le curseur sur le bouton TO MIX SEND LEVEL correspondant au bus MIX de votre choix, et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour ajuster le niveau d'envoi.

Ces réglages permettent d'envoyer le signal depuis le canal d'entrée vers l'effet interne. Vous pouvez spécifier le niveau de tous les autres canaux d'entrée de la même manière.

Positionnez le curseur sur le bouton et appuyez sur la touche [ENTER] pour changer le signal envoyé depuis chaque canal vers l'activation ou la désactivation du bus correspondant et accédez à la fenêtre contextuelle où vous pouvez choisir le point d'envoi (PRE/POST) (→ p. 64).

NOTE

- Vérifiez que le niveau d'envoi depuis le canal ST IN que vous avez sélectionné à l'étape 3 vers le bus MIX correspondant est réglé sur 0. Si vous augmentez ce niveau d'envoi, la sortie de l'effet sera renvoyée vers l'entrée du même effet, ce qui risque de causer une oscillation.

8 Pour régler le niveau principal de l'envoi d'effet, appelez la couche de faders incluant le canal MIX spécifié en tant que source d'entrée du rack à l'étape 2 et réglez le fader correspondant.

Spécifiez le niveau sur la valeur la plus élevée possible en évitant toutefois que le signal post-effet n'atteigne le point de surcharge.

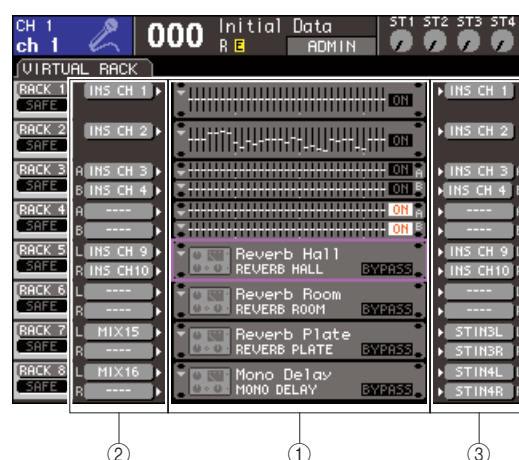
9 Pour régler le niveau de retour d'effet, utilisez l'encodeur du canal ST IN sélectionné en tant que destination de sortie du rack à l'étape 3.

Insertion d'un effet interne dans un canal

Nous allons vous expliquer ici comment insérer un effet dans le canal en affectant l'entrée/sortie de l'effet interne à l'entrée/sortie du canal de votre choix (à l'exception d'un canal ST IN).

1 Montez un effet en rack, tel qu'indiqué aux étapes 1-3 de la section « Montage d'un GEQ ou d'un effet sur le rack virtuel » (→ p. 158).

Un rack dans lequel un effet est monté indique le type d'effet utilisé par ce dernier, ainsi que l'état d'activation ou de désactivation de son détournement.



- ① Racks
- ② Touches INPUT
- ③ Touches OUTPUT

- 2 Appuyez sur la touche INPUT L pour ouvrir la fenêtre contextuelle OUTPUT CH SELECT et sélectionnez la sortie d'insertion d'un canal en tant que source d'entrée.**

La sortie d'insertion est assignée à l'entrée L de l'effet. Pour les détails sur la fenêtre contextuelle OUTPUT CH SELECT, reportez-vous à l'étape 4 de la section « Montage d'un GEQ ou d'un effet sur le rack virtuel » (→ p. 158).

- 3 Appuyez sur la touche INPUT L pour ouvrir la fenêtre contextuelle INPUT CH SELECT et sélectionnez l'entrée d'insertion du même canal en tant que destination de sortie.**

L'entrée d'insertion est assignée à la sortie L de l'effet. Lorsque vous insérez un canal disposant d'une source stéréo, utilisez la même procédure pour affecter l'entrée ou la sortie d'insertion de l'autre canal vers l'entrée R et la sortie R de l'effet.

- 4 Appuyez sur la touche [HOME] pour ouvrir l'écran SELECTED CH VIEW et accédez au canal dans lequel vous souhaitez insérer l'effet.**

- 5 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle INSERT puis appuyez sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre contextuelle INSERT.**

Vérifiez que le rack souhaité est sélectionné pour les ports d'entrée/sortie utilisés pour l'insertion. Pour plus d'informations sur les entrée/sortie d'insertion, reportez-vous à la section « Insertion d'un périphérique externe dans un canal » (→ p. 101).



- ① Touche INSERT ON/OFF (Activation/désactivation de l'insertion)**



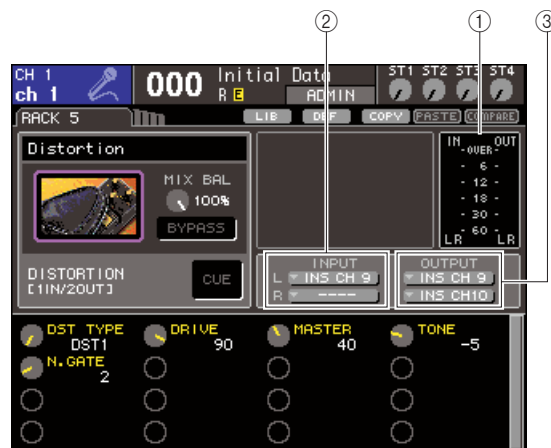
• La fenêtre contextuelle INSERT vous permet aussi de modifier la position des entrée/sortie d'insertion au sein du canal.

- 6 Assurez-vous que la touche INSERT ON/OFF du canal dans lequel vous avez inséré l'effet est activée.**

Si celle-ci est désactivée, il faudra l'activer. Dans cet état, l'insertion d'effet est activée pour le canal correspondant.

- 7 Appuyez plusieurs fois sur la touche [RACK 5-8] afin d'ouvrir l'écran RACK correspondant au rack que vous avez inséré dans le canal.**

Cet écran vous permet d'éditer les divers paramètres de cet effet. L'écran comporte les éléments suivants.



- ① Indicateurs de niveau d'entrée/de sortie**

Indiquent le niveau des signaux avant et après l'effet.

- ② Touches INPUT L/R**

Affichent la fenêtre contextuelle OUTPUT CH SELECT. La procédure opérationnelle est identique à celle de la touche INPUT dans le champ GEQ/EFFECT.

- ③ Touches OUTPUT L/R**

Affichent la fenêtre contextuelle INPUT CH SELECT. La procédure opérationnelle est identique à celle de la touche OUTPUT dans le champ GEQ/EFFECT.

- 8 Sélectionnez le type d'effet et éditez les paramètres d'effet.**

Pour les détails sur l'édition des paramètres d'effet, reportez-vous à la section « Edition des paramètres d'effet interne ».



• Les niveaux avant et après l'effet sont signalés par les indicateurs de niveau d'entrée/sortie situés dans le coin supérieur droit de l'écran RACK.



• Réglez le niveau du signal de sortie d'insertion ainsi que les paramètres d'effet de sorte que le signal n'atteigne pas le point de surcharge sur l'entrée ou la sortie de l'effet.

- 9 Sélectionnez la couche de faders incluant le canal que vous avez sélectionné à l'étape 3 comme destination de sortie du rack, et actionnez le fader correspondant pour régler le niveau de manière appropriée.**

Edition des paramètres d'effet interne

Cette section vous explique comment changer le type d'effet et éditer les paramètres correspondants.

1 Montez un effet en rack, tel qu'indiqué aux étapes 1-3 de la section « Montage d'un GEQ ou d'un effet sur le rack virtuel » (→ p. 158).

Un rack dans lequel un effet est monté indique le type d'effet utilisé par ce dernier, ainsi que l'état d'activation ou de désactivation de son détournement.



- ① Titre/type d'effet
- ② Etat d'activation/désactivation

2 Positionnez le curseur sur le rack dans lequel l'effet que vous souhaitez éditer est monté, et appuyez sur la touche [ENTER].

L'écran RACK s'ouvre, qui vous permet d'éditer les paramètres d'effet.

Vous pouvez également accéder aux écrans RACK 5-8 en appuyant de manière répétée sur la touche [RACK 5-8].

ASTUCE

- L'écran EXTERNAL HA qui apparaît lorsque vous actionnez la touche [RACK 5-8] vous sert dans le cas où vous utilisez un préampli micro externe (→ p. 175).



① Champ de type d'effet

Affiche le titre et le type de l'effet utilisé, accompagnés d'un graphique. Le nombre de canaux d'entrée/sortie (1 IN/2 OUT ou 2 IN/2 OUT) de cet effet est également indiqué. Si vous amenez le curseur sur le graphique du type d'effet puis appuyez sur [ENTER], la fenêtre contextuelle EFFECT TYPE (Type d'effet) s'ouvrira, afin que vous sélectionniez le type d'effet souhaité.

② Bouton BYPASS

Cette touche contourne temporairement l'effet.

③ Touche EFFECT CUE

Cette touche contrôle le cue-monitor du signal de sortie de l'effet actuellement sélectionné. La fonction de cue-monitor est valide uniquement lorsque cet écran est affiché. Le cue est automatiquement annulé lorsque vous changez de scène.

④ Champ des paramètres spéciaux

Affiche les paramètres spéciaux spécifiques à certains types d'effets.

⑤ Indicateurs de niveau d'entrée/de sortie

Indiquent le niveau des signaux avant et après l'effet.

⑥ Touches INPUT L/R

Affichent la fenêtre contextuelle OUTPUT CH SELECT.

⑦ Touches OUTPUT L/R

Affichent la fenêtre contextuelle INPUT CH SELECT.

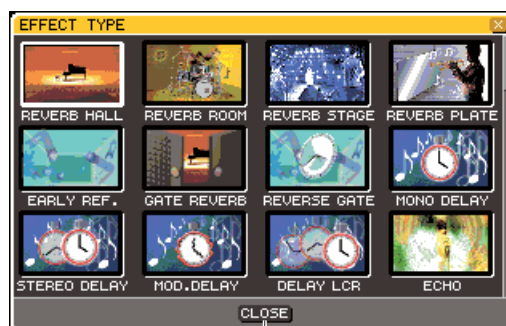
⑧ Champ des paramètres d'effet

Affiche les paramètres du type d'effet actuellement sélectionné.

3 Pour changer d'effet, il faut procéder de la manière suivante.

① Positionnez le curseur sur le graphique du type d'effet, puis appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle EFFECT TYPE apparaît.



Bouton CLOSE

- ② **Servez-vous du cadran ou des touches de curseur pour déplacer celui-ci, puis sélectionnez le nouveau type d'effet souhaité.**

Vous pouvez bouger le curseur vers le haut ou le bas afin de choisir un nouveau type d'effet parmi les douze effets disponibles.

Si vous décidez de ne pas changer de type d'effet, il faudra vous servir des touches de curseur pour positionner celui-ci sur la touche CLOSE et appuyer sur [ENTER].

- ③ **Lorsque vous avez sélectionné un nouveau type d'effet, appuyez sur [ENTER].**

La fenêtre contextuelle EFFECT TYPE se ferme automatiquement, et l'effet nouvellement sélectionné est prêt à l'emploi.



- Vous pouvez également changer de type d'effet en rappelant un réglage de bibliothèque.



- Les types d'effet « HQ.PITCH » et « FREEZE » s'utilisent uniquement sur les racks 5 ou 7. Par ailleurs, même si vous copiez ces deux types d'effet, vous ne serez pas en mesure de les coller sur les racks 6 ou 8.

- 4 Pour éditer les paramètres d'effets, positionnez le curseur sur les boutons du champ des paramètres d'effet, et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] à cet effet.**



- Pour les détails sur les paramètres de chaque type d'effet, reportez-vous aux documents complémentaires figurant en fin de manuel (→ p. 233).

- 5 Editez les réglages du champ des paramètres spéciaux selon vos besoins.**

Pour certains types d'effet, des paramètres tels que les suivants apparaissent dans le champ des paramètres spéciaux.

● TEMPO

Apparaît lors de la sélection d'un effet de type tempo ou modulation.



- ① **Touche MIDI CLK (Horloge MIDI)**

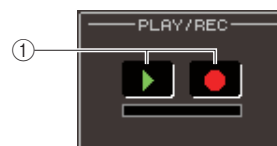
Lorsque vous activez cette touche, le paramètre BPM (Temps par minute) de cet effet est réglé en fonction du tempo de l'horloge de synchronisation MIDI provenant du port MIDI actuellement activé.

- ② **Bouton BPM (Temps par minute)**

Règle le paramètre BPM manuellement. Vous pouvez également affecter la fonction Tap Tempo (Tempo par tapotement) à une touche définie par l'utilisateur, et régler le BPM en conséquence (→ p. 172).

● PLAY/REC

Apparaît lors de la sélection du paramètre FREEZE en tant que type d'effet.



- ① **Touche PLAY (Reproduction) / Touche REC (Enregistrement)**

Ces touches servent respectivement à l'enregistrement (échantillonnage) et à la reproduction lors de l'utilisation de l'effet Freeze. Pour plus de détails sur l'utilisation de ces touches, reportez-vous à la section « Utilisation de l'effet Freeze » (→ p. 173).

● SOLO

S'affiche lors de la sélection de M.BAND DYNA. ou M.BAND COMP. en tant que type d'effet.



- ① **Touches HIGH/MID/LOW**

Ces touches ne laissent passer que la bande de fréquence sélectionnée (les sélections multiples sont autorisées).

- ② **Indicateurs de réduction de gain**

Affichent la réduction de gain pour chaque bande.

- 6 Si vous voulez contrôler uniquement le signal de sortie de l'effet actuellement affiché, appuyez sur la touche EFFECT CUE pour l'activer.**



- Même lorsque le mode Cue est spécifié sur MIX CUE (mode dans lequel tous les canaux dont la touche [CUE] est activée sont mixés pour le contrôle), l'activation de la touche EFFECT CUE (Cue de l'effet) entraîne uniquement le contrôle du signal de sortie de l'effet. (Toutes les touches [CUE] qui étaient activées à ce moment-là sont momentanément désactivées).

- 7 Si vous voulez ignorer l'effet actuellement affiché, appuyez sur la touche BYPASS pour l'activer.**

- 8 Pour copier les réglages de l'effet actuellement affichés dans l'effet d'un autre rack ou initialiser les réglages, utilisez les touches d'outils situés en haut de la fenêtre contextuelle.**

Pour plus de détails sur l'utilisation de ces touches, reportez-vous à la section « Utilisation des touches d'outils » (→ p. 35).



- Les réglages d'effet peuvent être sauvegardés ou chargés à tout moment sur une bibliothèque dédiée (→ p. 174).

Utilisation de la fonction Tap Tempo

« Tap Tempo » est une fonction qui vous permet de spécifier le temps de retard d'un effet de retard ou la vitesse de modulation d'un effet de modulation en appuyant sur une touche à l'intervalle de temps que vous souhaitez. Pour utiliser la fonction de tapotement, il faut d'abord affecter Tap Tempo à une touche définie par l'utilisateur puis actionner cette dernière.

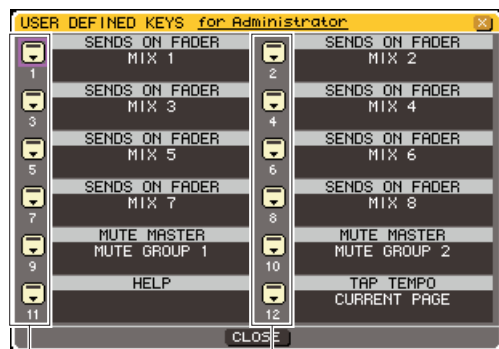
- 1 Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[SETUP]** à plusieurs reprises pour accéder à l'écran **USER SETUP** parmi les écrans **SETUP**.



- 1 Touche contextuelle **USER DEFINED KEYS**

- 2 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle **USER DEFINED KEYS** puis appuyez sur **[ENTER]** afin d'accéder à la fenêtre contextuelle **USER DEFINED KEYS**.

Celle-ci vous autorise à affecter des fonctions aux touches définies par l'utilisateur [1]–[12].



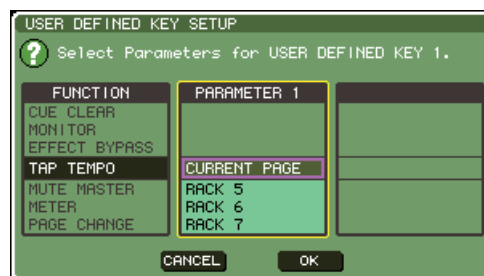
- 1 Touches contextuelles liées aux touches définies par l'utilisateur

- 3 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle correspondant à la touche définie par l'utilisateur à laquelle vous souhaitez affecter la fonction Tap Tempo, puis appuyez sur **[ENTER]**.

La fenêtre contextuelle **USER DEFINED KEY SETUP** s'ouvre.

- 4 Sélectionnez « **TAP TEMPO** » dans la colonne **FUNCTION** (Fonction) et « **CURRENT PAGE** » (Page en cours) dans la colonne **PARAMETER 1** (Paramètre 1), amenez le curseur sur la touche **OK** puis appuyez sur **[ENTER]**.

Pour sélectionner un élément dans chaque colonne, positionnez le curseur sur la colonne souhaitée et servez-vous du cadran ou des touches **[DEC]/[INC]**. Amenez le curseur sur la touche **OK** et appuyez sur **[ENTER]** ; la fonction Tap Tempo est alors affectée à la touche définie par l'utilisateur que vous avez sélectionnée à l'étape 3, et vous retournez sur la page **USER DEFINED KEY SETUP** (Configuration des touches définies par l'utilisateur).



ASTUCE

- Si vous spécifiez « **CURRENT PAGE** » dans la colonne **PARAMETER 1**, la fonction Tap Tempo pourra être utilisée avec l'effet actuellement affiché (rack).
- Si vous indiquez « **RACK x** » ($x=5-8$) dans la colonne **PARAMETER 1**, la fonction Tap Tempo ne sera utilisée qu'avec un effet spécifique (rack).
- Pour en savoir plus sur les touches définies par l'utilisateur, reportez-vous à la section « Touches définies par l'utilisateur » (→ p. 196).

- 5 Appuyez plusieurs fois sur la touche **[RACK 5-8]** afin d'ouvrir l'écran **RACK** correspondant au rack sur lequel est monté l'effet que vous souhaitez contrôler.

- 6 Sélectionnez un type d'effet incluant un paramètre **BPM**.

Pour les détails relatifs à la sélection du type d'effet, reportez-vous à l'étape 3 de la section « Edition des paramètres d'effet interne » (→ p. 170).

Le paramètre **BPM** s'affiche dans le champ des paramètres spéciaux. Il fait partie des effets de type retard ou modulation, et sert à spécifier le temps de retard et la vitesse de modulation.



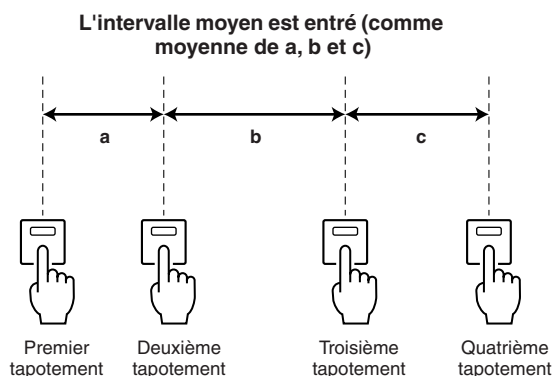
- 1 Paramètre **BPM**

ASTUCE

- Pour les détails sur les paramètres de chaque type d'effet, reportez-vous aux documents complémentaires figurant en fin de manuel (→ p. 233).

7 Appuyez plusieurs fois et au tempo souhaité sur la touche définie par l'utilisateur à laquelle vous avez attribué la fonction Tap Tempo.

L'intervalle moyen (BPM) auquel vous appuyez sur la touche est ainsi calculé, et le résultat obtenu sert de valeur au paramètre BPM.



ASTUCE

- Si la valeur moyenne se situe en dehors de la plage 20–300 BPM, elle sera ignorée.
- Lorsque vous activez la touche MIDI CLK dans le champ des paramètres spéciaux, la valeur du paramètre varie selon le tempo de l'horloge de synchronisation MIDI reçu depuis le port MIDI actuellement sélectionné.

Utilisation de l'effet Freeze

Voici comment faire pour utiliser le type d'effet « FREEZE », qui offre la fonctionnalité d'un échantillonneur simple. Lorsque ce type d'effet est sélectionné, vous pouvez exécuter les opérations à l'écran pour enregistrer (échantillonner) et reproduire un son.

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez simultanément sur les touches [RACK 1-4] et [RACK 5-8] pour accéder à l'écran VIRTUAL RACK.

2 Montez un effet dans le rack 5 ou 7.

NOTE

- Les types d'effet « FREEZE » et « HQ.PITCH » ne s'utilisent que sur les racks 5 et 7.

3 Positionnez le curseur sur le rack dans lequel l'effet que vous souhaitez éditer est monté, et appuyez sur la touche [ENTER].

L'écran RACK s'ouvre, qui vous permet d'éditer les paramètres de l'effet.

Vous pouvez également accéder aux écrans RACK 5–8 en appuyant de manière répétée sur la touche [RACK 5-8].

4 Sélectionnez « FREEZE » comme type d'effet.

Pour les détails relatifs à la sélection du type d'effet, reportez-vous à l'étape 3 de la section « Edition des paramètres d'effet interne » (→ p. 170).

Lorsque le type d'effet « FREEZE » est sélectionné, les touches PLAY et REC ainsi qu'une barre de progression s'affichent dans le champ des paramètres spéciaux.



- ① Touche PLAY
- ② Touche REC
- ③ Barre de progression

ASTUCE

- Au lieu de changer le type d'effet, vous pouvez également rappeler les réglages utilisant le type d'effet « FREEZE » à partir de la bibliothèque d'effets.

5 Pour lancer l'enregistrement (échantillonnage), activez d'abord la touche REC afin de l'allumer, puis la touche PLAY.

Le signal reçu sur l'effet est enregistré. La barre de progression indique l'emplacement de l'enregistrement en cours. Après l'écoulement d'une durée de temps spécifiée, les touches sont automatiquement désactivées.

ASTUCE

- Vous pouvez régler les paramètres à l'écran pour effectuer des réglages détaillés liés au temps d'enregistrement, aux modes de début d'enregistrement et de reproduction de l'échantillon. Pour les détails sur les paramètres, reportez-vous aux documents complémentaires figurant à la fin de ce manuel (→ p. 233).

6 Pour reproduire l'échantillon enregistré, positionnez le curseur sur la touche PLAY et appuyez sur [ENTER].

NOTE

- Si, après l'enregistrement, vous activez la touche REC une nouvelle fois pour passer en mode prêt à enregistrer, le contenu de l'échantillon sera effacé.

Utilisation des bibliothèques de l'EQ graphique et des effets

Vous pouvez utiliser des bibliothèques dédiées pour stocker et rappeler les réglages d'EQ graphique et d'effet.

Bibliothèque GEQ

Utilisez la « Bibliothèque GEQ » pour stocker ou rappeler les réglages GEQ. La bibliothèque GEQ sert de référence à toutes les unités GEQ utilisées sur la console LS9. (Cependant, le 31 Band GEQ et le Flex15GEQ appartiennent à deux types différents. Il est impossible de rappeler un élément de bibliothèque GEQ d'un type dissemblable).

Il est possible de rappeler 200 éléments depuis la bibliothèque. Le numéro 000 est en lecture seule ; les numéros de bibliothèque restants peuvent être librement lus ou écrits.

Pour accéder à la bibliothèque GEQ, positionnez le curseur sur la touche d'outil LIB située dans la partie supérieure de l'écran dès qu'un GEQ apparaît sur l'écran RACK, puis appuyez sur [ENTER].



① Touche LIB

Pour les détails sur l'utilisation de la bibliothèque, reportez-vous à la section « Utilisation des bibliothèques » (→ p. 35).



- Les opérations de stockage/rappel sont effectuées sur des racks individuels. Vous ne pouvez pas stocker/rappeler séparément deux unités Flex15GEQ montées sur le même rack.

Bibliothèque d'effets

Utilisez la « Bibliothèque d'effets » pour stocker ou rappeler les réglages d'effets.

Il est possible de rappeler 199 éléments depuis la bibliothèque d'effets. Les éléments de bibliothèque 1–48 sont des présélections en lecture seule qui correspondent respectivement aux types d'effets 1–48. Les éléments de bibliothèque 49–57 sont réservés à l'utilisation système. D'autres numéros d'éléments de bibliothèque peuvent être librement lus et écrits.

Pour accéder à la bibliothèque d'effets, positionnez le curseur sur la touche d'outil LIB située dans la partie supérieure de l'écran dès qu'un effet s'affiche dans un des écrans RACK 5–8, puis appuyez sur [ENTER].



① Touche LIB

Pour les détails sur l'utilisation de la bibliothèque, reportez-vous à la section « Utilisation des bibliothèques » (→ p. 35).



- Les éléments de bibliothèque utilisant les types d'effet « HQ.PITCH » et « FREEZE » ne sont pas susceptibles d'être rappelés sur les racks 6 et 8 mais uniquement sur les racks 5 et 7.



- Vous pouvez également utiliser les messages MIDI (changements de programme) pour rappeler les réglages d'effet depuis la bibliothèque (→ p. 180).

Utilisation d'un préampli micro externe

Si une carte d'E/S (dont la commercialisation est prévue dans le futur) prenant en charge le protocole de commande à distance d'un préampli micro externe (Yamaha AD8HR) est installée dans un connecteur du LS9, vous serez en mesure de commander à distance les paramètres de préampli micro externe tels que l'activation/désactivation de l'alimentation dérivée (+48V), le gain et le filtre passe-haut à partir de l'unité LS9.

Pour un exemple pratique de connexion, reportez-vous au mode d'emploi de la carte E/S.

Commande à distance d'un préampli micro externe

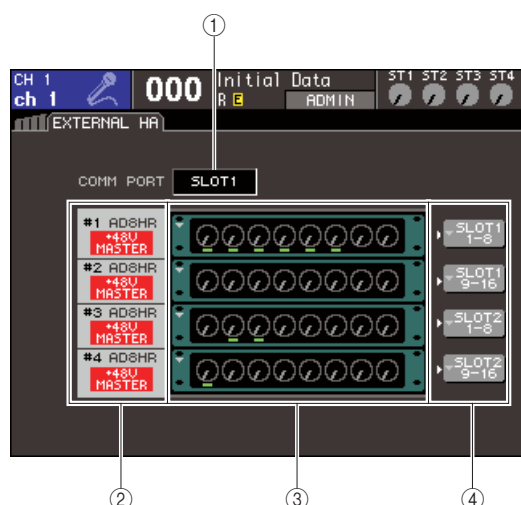
Voici les explications relatives à la procédure de commande du préampli micro externe (appelé par la suite « HA externe ») à partir de la console LS9 via la carte E/S installée dans son logement.

1 Connectez la console LS9 et un HA externe.

Reportez-vous aux modes d'emploi respectifs de la carte E/S et du préampli micro externe concernés.

2 Appuyez de manière répétée sur la touche [RACK 5-8] pour accéder à l'écran EXTERNAL HA.

Celui-ci contient les éléments suivants.



① Zone COMM PORT

Sélectionne le port de communication relatif à la (aux) carte(s) E/S actuellement installée(s).

Vous avez le choix entre les ports de communication suivants :

● SLOT {SLOT1}

Sélectionnez le port de communication pour la carte E/S installée dans le logement {slot 1}.

● SLOT2 (LS9-32 uniquement)

Sélectionnez le port de communication pour la carte E/S installée dans le logement 2.

② ID / Nom de modèle / alimentation principale +48V

Affiche les informations relatives au préampli micro externe monté en rack. Le numéro d'ID automatiquement affecté est 1 ou 2 {1 à 4}, selon l'ordre de connexion des périphériques à la carte d'E/S.

Cette zone affiche également l'état d'activation/désactivation de l'alimentation dérivée principale.

③ Rack virtuel

Il s'agit de deux {quatre} racks sur lesquels il est possible de monter des unités HA externes contrôlables à distance. Lorsqu'une unité HA externe est montée en rack, ses réglages (gain, activation/désactivation de l'alimentation dérivée, activation/désactivation du filtre HPF) apparaissent ici. Dès que vous positionnez le curseur sur un rack et appuyez sur [ENTER], la fenêtre contextuelle EXTERNAL HA correspondante s'ouvre.

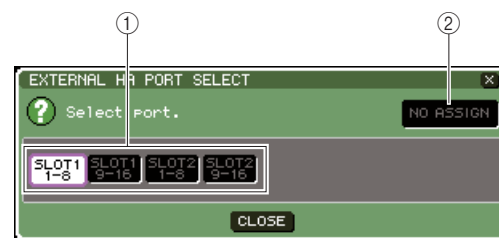
④ Touche contextuelle EXTERNAL HA PORT SELECT (Sélection du port du préampli micro externe)

Cette touche permet d'accéder à la fenêtre contextuelle EXTERNAL HA PORT SELECT (Sélection du port du préampli micro externe), sur laquelle vous pouvez spécifier les ports d'entrée auxquels le HA externe monté en rack sera raccordé.

3 Pour sélectionner le port de communication de la carte E/S, déplacez le curseur vers la zone COMM PORT (Port de communication) et utilisez le cadran ou les touches [DEC]/[INC] afin de sélectionner un port, puis appuyez sur [ENTER].

4 Pour spécifier les ports d'entrée d'un HA externe, positionnez le curseur sur la touche contextuelle EXTERNAL HA PORT SELECT correspondant à ce rack, puis appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle EXTERNAL HA PORT SELECT s'affiche. La fenêtre contextuelle affiche les éléments suivants.



① Touches PORT SELECT (Sélection de port)

Spécifient les ports d'entrée auxquels le HA externe est raccordé.

② Touche NO ASSIGN (Aucune affectation)

Désactive la sélection de port.

5 Utilisez les touches PORT SELECT pour spécifier les ports d'entrée auxquels la sortie audio du HA externe est connectée.

Une fois les réglages effectués, positionnez le curseur sur la touche CLOSE puis appuyez sur [ENTER] afin de refermer la fenêtre contextuelle.

NOTE

- Si un HA externe est connecté à l'un des logements de la console LS9, vous devrez spécifier manuellement le port d'entrée approprié. Lorsque ce réglage est inadéquat, le HA externe n'est pas correctement détecté lors de l'assignation des ports d'entrée aux canaux d'entrée.

6 Pour commander à distance un HA externe, positionnez le curseur sur le rack dans lequel est monté le HA externe que vous souhaitez contrôler, et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle EXTERNAL HA s'affiche. Vous pouvez commander ici le HA externe à distance, en utilisant les boutons et les touches de l'écran de la console LS9 ou le cadran et autres commandes du panneau supérieur.



① Touches de sélection de rack

Permettent de changer le rack affiché dans la fenêtre contextuelle EXTERNAL HA.

② +48V MASTER

Lorsqu'un HA externe est connecté au connecteur REMOTE, l'état d'activation/désactivation de l'alimentation dérivée principale s'affiche ici. (L'activation et la désactivation de ce réglage est directement effectué sur le préampli micro externe.)

③ Touches +48V

Active et désactive l'alimentation dérivée de chaque canal.

④ Boutons GAIN

Indiquent le gain du HA externe. Positionnez le curseur sur le bouton et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour ajuster le réglage.

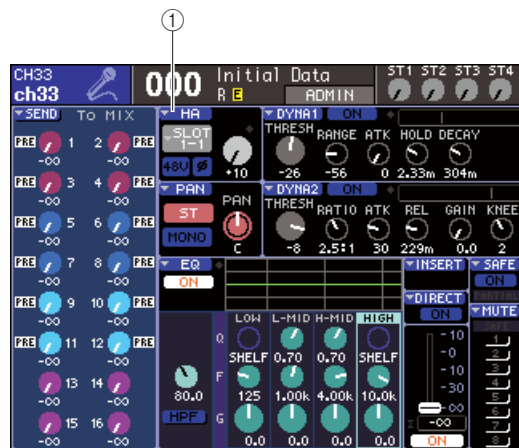
⑤ Boutons HPF / Touches ON

Activent/désactivent le filtre passe-haut intégré du HA externe et règlent sa fréquence de coupure.

ASTUCE

- Si vous connectez un AD8HR, l'écran ci-dessus reproduira l'état des réglages de ce périphérique.
- Ces boutons et touches s'affichent même en l'absence de raccordement d'un AD8HR. Par conséquent, vous pouvez les utiliser, sans nécessairement disposer de ce périphérique, pour effectuer les réglages et les stocker dans une scène.

7 Pour commander à distance le HA externe d'un canal d'entrée de la console LS9, appuyez sur la touche [HOME] afin d'afficher l'écran SELECTED CH VIEW, puis accédez au canal d'entrée que vous souhaitez contrôler.



① Touche contextuelle HA

8 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle HA, puis appuyez sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre contextuelle HA/ PATCH.



① Touche contextuelle de port d'entrée

9 Appuyez sur la touche contextuelle du port d'entrée et sélectionnez le port d'entrée affecté au HA externe

Ces réglages permettent d'utiliser le HA externe de la même manière que le HA interne de la console LS9. Pour les détails sur la fenêtre contextuelle HA/ PATCH, reportez-vous à la section « Réglages HA (Préampli micro) » (→ p. 57).

ASTUCE

- Les réglages de préampli micro externe HA sont sauvegardés comme une partie de scène (à l'exception des réglages d'activation/désactivation de l'alimentation dérivée et du filtre passe-haut ainsi que le paramétrage de la fréquence de coupure).
- Lorsque vous ajustez l'intensité des voyants DEL de la console LS9, vos réglages ont également une incidence sur les voyants DEL du HA externe.

Ce chapitre explique les modalités de transmission des messages MIDI à partir d'un périphérique externe dans le but de commander les paramètres de la console LS9 et, inversement, celles des opérations effectuées sur l'unité LS9 qui peuvent être transmises comme messages MIDI.

Fonctionnalité MIDI sur la console LS9

La console LS9 peut recourir à la fonction MIDI pour exécuter les opérations suivantes :

● Transmission et réception de changement de programme

Lorsque vous exécutez un événement spécifique (rappel de scène/de bibliothèque d'effets) sur la console LS9, vous avez la possibilité de transmettre un message de changement de programme portant le numéro correspondant vers un périphérique externe. Inversement, l'événement correspondant peut s'exécuter à la réception d'un message de changement de programme depuis un périphérique externe.

● Transmission et réception de changement de commande

L'exécution d'un événement spécifique (opération liée à un fader, un encodeur ou une touche) sur l'unité LS9 peut entraîner la transmission d'un message de changement de commande correspondant vers un périphérique externe. A l'opposé, des événements s'exécutent sur l'unité lorsque des messages de changement de commande sont reçus à partir d'un périphérique externe. Cette fonction sert à enregistrer les opérations de fader ou de touche sur un séquenceur MIDI ou tout autre périphérique externe, à des fins de reproduction ultérieure.

● Transmission et réception de changement de paramètre (SysEx)

Lorsque des événements spécifiques (opérations liées aux faders ou aux touches, modifications des réglages système ou utilisateur) s'exécutent sur la console LS9, des messages de « changement de paramètre » exclusifs au système peuvent être transmis vers un périphérique externe. Inversement, des événements s'exécutent sur l'unité à la réception de messages de changement de paramètre à partir d'un périphérique externe. Cette fonction autorise l'enregistrement et la reproduction des opérations de la console LS9 sur un séquenceur MIDI ou tout autre périphérique externe. Elle permet également de faire appliquer des changements de réglages système et utilisateur sur une autre unité LS9.

NOTE

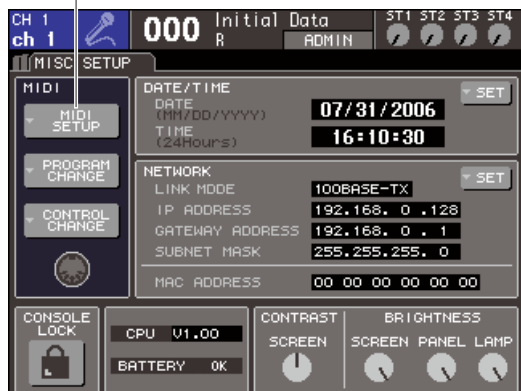
- Il est possible d'utiliser pour la transmission et la réception des messages MIDI l'un des connecteurs MIDI IN/OUT du panneau arrière ou une carte E/S installée dans le logement {1, 2}. (Si vous sélectionnez une carte E/S, vous devrez choisir aussi un numéro de port). Toutes les fonctionnalités décrites précédemment s'appliquent au port sélectionné.
- Les messages MMC (MIDI Machine Control) reçus servent à contrôler le transfert de données de l'enregistreur sur la mémoire USB.

Régles MIDI de base

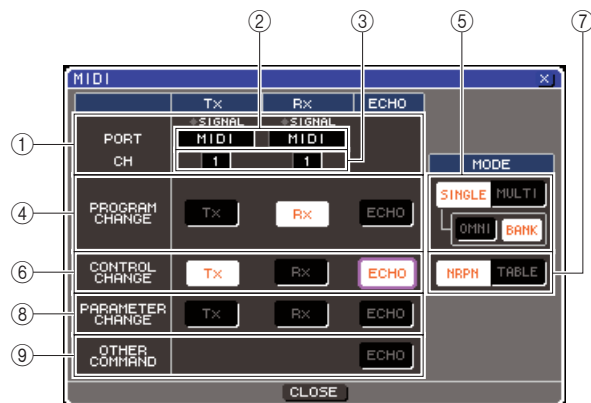
Voici comment sélectionner le type de messages MIDI transmis et reçus par la console LS9, ainsi que le port MIDI et le canal MIDI utilisés.

- 1 Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[SETUP]** à plusieurs reprises pour accéder à l'écran **MISC SETUP** (Autres configurations) parmi les écrans **SETUP**.

Touche contextuelle MIDI SETUP



- 2 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle **MIDI SETUP** (Configuration MIDI), puis appuyez sur **[ENTER]** afin d'accéder à la fenêtre contextuelle **MIDI SETUP**.



Sur la page **MIDI SETUP**, vous pouvez sélectionner le type de messages MIDI transmis et reçus, et choisir le port qui sera utilisé à cet effet. Cette page contient les éléments suivants.

1 Champ PORT/CH

Vous sélectionnez ici le port et le canal MIDI qui seront utilisés pour la transmission et la réception des messages MIDI. Lorsque des messages MIDI sont en cours de transmission/réception, les indicateurs **SIGNAL** en haut de ce champ s'allument.

2 Zone de sélection du port

Utilisez le cadran ou les touches **[DEC]/[INC]** pour sélectionner les ports de transmission (Tx) et de réception (Rx) des messages MIDI. Si vous sélectionnez le même port utilisé par une autre fonction telle que la liaison en cascade ou la commande du HA à distance, une boîte de dialogue de confirmation s'affichera. Si vous sélectionnez **OK**, le réglage de port pour l'autre fonction sera désactivé.

3 Zone de sélection de canal

Utilisez le cadran ou les touches **[DEC]/[INC]** pour sélectionner les canaux de transmission (Tx) et de réception (Rx) des messages MIDI.

4 Champ PROGRAM CHANGE (Changement de programme)

Vous effectuez ici les réglages de transmission/réception de changement de programme.

● Touche Tx

Active ou désactive la transmission du changement de programme.

● Touche Rx

Active ou désactive la réception du changement de programme.

● Touche ECHO

Détermine si les changements de programme entrants sont envoyés en écho depuis le port de transmission.

ASTUCE

- Pour les détails sur l'affectation de scène ou d'effet pour chaque numéro de programme, reportez-vous à la section « Utilisation des changements de programme pour rappeler des scènes et des éléments de la bibliothèque » (→ p. 180).

5 Champ PROGRAM CHANGE MODE (Mode de changement de programme)

Vous sélectionnez ici le mode de transmission/réception de changement de programme.

● Touche SINGLE (Unique)

Lorsque cette touche est activée, les changements de programme sont transmis/reçus sur un canal MIDI unique.

● Touche OMNI

Lorsque cette touche est activée, les changements de programme de tous les canaux MIDI sont reçus en mode Single. (Le mode Multi de transmission/réception et le mode Single de transmission sont alors désactivés.)

● Touche BANK (Banque)

Si cette touche est activée, les messages de sélection de banque seront transmis/reçus en mode Single. (La touche est désactivée en mode Multi de transmission/réception.)

● Touche MULTI

Lorsque cette touche est activée, les changements de programme sont transmis/reçus sur plusieurs canaux MIDI (mode Multi).

6 Champ CONTROL CHANGE (Changement de commande)

Vous effectuez ici les réglages de transmission/réception de changement de commande.

● Touche Tx

Active ou désactive la transmission du changement de commande.

● Touche Rx

Active ou désactive la réception du changement de commande.

● Touche ECHO

Détermine si les changements de commande entrants sont envoyés en écho depuis le port de transmission.

Vous sélectionnez ici le mode de transmission/
réception de changement de commande.

● Touche NRPN

Lorsque cette touche est activée, les paramètres de mixage de la console LS9 sont transmis/reçus comme messages NRPN sur un seul canal MIDI (mode NRPN).

● Touche TABLE

Lorsque cette touche est activée, les paramètres de mixage de la console LS9 sont transmis/reçus comme messages de changement de commande sur un seul canal MIDI (mode TABLE).

⑧ **Champ PARAMETER CHANGE**
(Changement de paramètre)

Vous pouvez effectuer ici les réglages de transmission/réception des messages de « changement de paramètre » exclusifs au système.

- Touche Tx

Active ou désactive la transmission du changement de paramètre.

- Touche Rx

Active ou désactive la réception du changement de paramètre.

● **Touche ECHO**

Détermine si les changements de paramètre entrants sont envoyés en écho depuis le port de transmission.

⑨ **Champ OTHER COMMAND (Autres commandes)**

Vous spécifiez ici la réception des messages MIDI qui ne sont ni des changements de programme ni des changements de commande ni des changement de paramètre (comme par ex., les messages d'activation ou de désactivation de note et les messages de l'horloge de synchronisation MIDI).

● Touche ECHO

Détermine si d'autres messages MIDI reçus sont envoyés en écho par le port de transmission.

3 Pour spécifier un port de transmission/réception pour chaque type de message MIDI, positionnez le curseur sur la zone de sélection de port de transmission (Tx) ou la zone de sélection de port de réception (Rx), servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour spécifier le réglage, puis appuyez sur [ENTER].

	Tx	Rx	ECHO
PORT	◆ SIGNAL MIDI	◆ SIGNAL MIDI	

Vous pouvez faire votre choix parmi les éléments suivants.

Élément	Description
----	Aucun port n'est utilisé.
MIDI	Connecteur MIDI IN (Rx) / OUT (Tx) du panneau arrière
SLOT {1/2} -1-8 (Le nombre de ports disponibles varie selon la carte installée).	Carte prenant en charge la transmission en série, installée dans un logement du panneau arrière {1/2} (MY16-CII valide dans SLOT {1-2})

4 Pour spécifier le canal (CH1–CH16) de transmission/réception des messages MIDI, positionnez le curseur sur la zone de sélection de canal, servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour spécifier le réglage, puis appuyez sur [ENTER].



ASTUCE

- *Durant la transmission/réception des changement de paramètre, le numéro de canal que vous spécifiez ici est utilisé comme numéro de périphérique. Il s'agit d'un numéro qui permet d'identifier l'unité de transmission ou de réception.*

5 Activez ou désactivez la transmission/réception pour chaque message MIDI.

ASTUCE

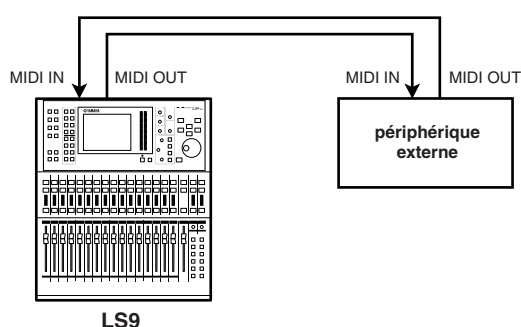
- Pour les détails sur l'utilisation des changements de programme, reportez-vous à la section « Utilisation des changements de programme pour rappeler des scènes et des éléments de la bibliothèque » ci-dessous.
- Pour les détails sur l'utilisation changements de commande, reportez-vous à la section « Utilisation des changements de commande pour contrôler les paramètres » (→ p. 183).

Utilisation des changements de programme pour rappeler des scènes et des éléments de la bibliothèque

La console LS9 vous permet d'affecter un événement spécifique (rappel de scène ou de bibliothèque d'effets) à chaque numéro de changement de programme MIDI, de sorte que le message de changement de programme portant le numéro correspondant est transmis à un périphérique externe lorsque vous exécutez cet événement sur l'unité LS9. Inversement, l'événement correspondant peut s'exécuter à la réception d'un message de changement de programme depuis un périphérique externe.

1 Connectez la console LS9 à votre périphérique externe.

L'illustration suivante montre un exemple d'utilisation des connecteurs MIDI IN/OUT pour transmettre et recevoir des messages MIDI.



2 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran MISC SETUP.



3 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle MIDI SETUP, puis appuyez sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre contextuelle MIDI SETUP.

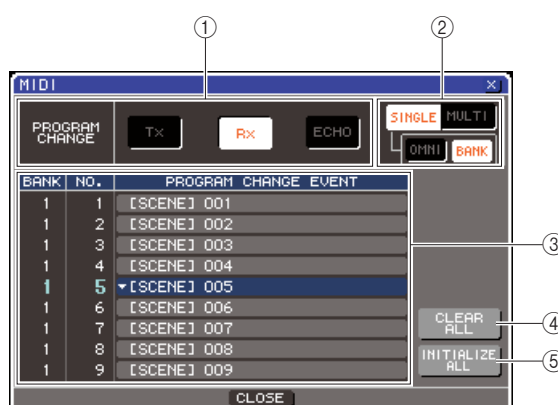
4 Sélectionnez les ports et les canaux MIDI qui seront utilisés pour la transmission/réception des changements de programme tel qu'indiqué dans la section « Réglages MIDI de base » (→ p. 178).

5 Une fois les réglages effectués, positionnez le curseur sur la touche CLOSE puis appuyez sur [ENTER] afin de refermer la fenêtre contextuelle.

Vous revenez ainsi à l'écran MISC SETUP.

6 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle PROGRAM CHANGE, puis appuyez sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre contextuelle PROGRAM CHANGE.

La fenêtre contextuelle PROGRAM CHANGE vous permet de spécifier la transmission/réception des changements de programme et d'affecter un événement spécifique (rappel de scène ou de bibliothèque d'effets) à chaque numéro de programme. Cette page contient les éléments suivants.



① Champ PROGRAM CHANGE

Vous activez/désactivez ici la transmission/réception de changement de programme et spécifiez si les changements de programme sont envoyés en écho. Ce réglage est lié au champ PROGRAM CHANGE de la fenêtre contextuelle MIDI SETUP.

② Champ PROGRAM CHANGE MODE

Vous sélectionnez ici le mode de transmission/réception de changement de programme. Ce réglage est lié au champ PROGRAM CHANGE MODE de la fenêtre contextuelle MIDI SETUP.

③ Liste

Cette liste montre l'événement (rappel de scène / de bibliothèque d'effets) affecté à chaque numéro de programme. Elle contient les éléments suivants.

● CH/BANK

Indique le canal MIDI 1–16 sur lequel les changements de programme sont transmis/reçus. En mode Single, si la touche BANK est activée, ceci sera désigné par BANK et la valeur numérique de cette colonne correspondra au numéro de banque.

● NO.

Indique le numéro de programme 1–128.

● PROGRAM CHANGE EVENT (Événement de changement de programme)

Indique le type/numéro/titre de l'événement affecté au numéro de programme pour chaque canal MIDI (numéro de banque). Appuyez sur la touche contextuelle d'un événement spécifique pour accéder à la fenêtre contextuelle PROGRAM CHANGE EVENT, sur laquelle vous pouvez modifier l'affectation de chaque numéro de programme.

④ Touche ALL CLEAR (Effacer tout)

Cliquez sur cette touche pour effacer toutes les affectations d'événements de la liste.

⑤ Touche INITIALIZE ALL (Initialiser tout)

Cliquez sur cette touche pour restaurer l'état par défaut de toutes les affectations d'événements de la liste.

7 Utilisez les touches du champ PROGRAM CHANGE MODE pour sélectionner le mode de transmission/réception des changements de programme.

Vous pouvez sélectionner l'un des deux modes suivants de transmission/réception de changement de programme.

● Mode Multi (lorsque la touche MULTI est activée)

Les changements de programme de tous les canaux MIDI sont transmis/reçus. (Le canal de transmission/réception spécifié dans la fenêtre contextuelle MIDI SETUP est ignoré.)

Lors de la réception d'un changement de programme, c'est l'événement affecté au canal et au numéro de programme MIDI dans la liste qui est exécuté. Lors de l'exécution de l'événement spécifié sur la console LS9, le changement de programme du canal et numéro de programme MIDI correspondant dans la liste est transmis.

● Mode Single (lorsque la touche SINGLE est activée)

Seuls les changements de programme des canaux de transmission (Tx) et de réception (Rx) spécifiés dans la fenêtre contextuelle MIDI SETUP sont transmis/reçus.

Lors de la réception d'un changement de programme sur le canal Rx, c'est l'événement affecté au numéro de programme du canal correspondant dans la liste qui est exécuté.

Lors de l'exécution d'un événement spécifique sur la console LS9, le changement de programme du numéro de programme correspondant est transmis sur le canal Tx apparaissant dans la liste. (Si un même événement est affecté à plusieurs numéros de programme sur un même canal, le numéro de programme le moins élevé sera transmis.)

Si vous activez la touche OMNU/ touche BANK en mode Single, l'opération changera de la manière suivante.

● Lorsque la touche OMNI est activée

Les changements de programme de tous les canaux MIDI sont transmis. Cependant, indépendamment du canal MIDI reçu, l'événement affecté au numéro de programme correspondant au canal Rx est exécuté.

L'activation de la touche OMNI ne modifie pas l'opération de transmission de changement de programme.

● Lorsque la touche BANK est activée

L'indication CH dans la liste passe à BANK (numéro de banque), et les messages de sélection de banque (changements de commande numéros°0 et 32) peuvent être transmis et reçus. Ceci est pratique lorsqu'il faut commander plus de 128 événements sur un canal MIDI unique.

Lorsque les messages de sélection de banque et de changement de commande (dans l'ordre) sont reçus sur le canal Rx, l'événement affecté à ce numéro de banque et à ce numéro de programme dans la liste sera exécuté.

Si vous exécutez un événement spécifique sur la console LS9, les messages de sélection de banque + changement de programme correspondants au numéro de banque et au numéro de programme affectés à cet événement seront transmis sur le canal Tx. (Si le même événement est affecté plusieurs fois dans la liste, le numéro de banque et le numéro de programme les moins élevés seront transmis.)

NOTE

- Les réglages des touches OMNI et BANK sont ignorés en mode Multi.
- Si la touche BANK est activée et seul un changement de programme sur un canal MIDI est reçu, le dernier numéro de banque sélectionné sera utilisé.

ASTUCE

- Si la touche BANK est activée, la touche OMNI pourra également l'être en même temps. Dans ce cas, sélectionnez les messages de sélection de banque et de changement de programme de tous les canaux MIDI sont reçus.

8 Utilisez les touches du champ PROGRAM CHANGE pour activer/désactiver la transmission et la réception et effectuer des réglages pour la sortie d'écho.

Ce champ page contient les éléments suivants.

● Touche Tx

Active ou désactive la transmission du changement de programme.

● Touche Rx

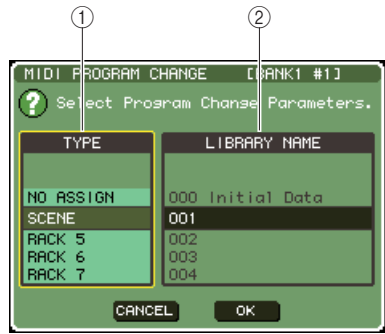
Active ou désactive la réception du changement de programme.

● Touche ECHO

Détermine si les changements de programme entrants sont envoyés en écho depuis le port de transmission.

9 Pour modifier l'affectation d'événement pour chaque numéro de programme, positionnez le curseur sur la touche contextuelle correspondant à l'événement dans la liste et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle PROGRAM CHANGE EVENT (Événement de changement de programme) apparaît. Dans cette fenêtre, vous spécifiez l'événement affecté à chaque numéro de programme. Cette fenêtre contextuelle comporte les éléments suivants.



① Champ TYPE

Sélectionnez le type d'événement souhaité. Le tableau suivant dresse la liste des événements sélectionnables.

Élément	Contenu
NO ASSIGN	Aucune affectation
SCENE	Opérations liées au rappel d'une mémoire de scène
RACK 5-8	Opérations de rappel de bibliothèque d'effets pour les racks 5–8 (uniquement dans le cas où un effet est monté en rack)

② Champ LIBRARY NAME

Sélectionnez le numéro et le titre de l'élément de scène ou de bibliothèque à rappeler. Si vous sélectionnez SCENE dans le champ TYPE, ceci affichera le numéro de scène et son titre. Si vous sélectionnez RACK 5–8, ceci affichera le numéro de bibliothèque et son titre.

10 Utilisez le champ TYPE pour sélectionner le type d'événement à assigner et utilisez le champ LIBRARY NAME pour sélectionner le numéro de scène/bibliothèque à rappeler.

Pour sélectionner un élément, servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC]. Positionnez le curseur sur la touche OK puis appuyez sur [ENTER] pour actualiser les modifications et fermer la fenêtre contextuelle PROGRAM CHANGE EVENT.

11 Affectez des événements à d'autres numéros de programme de la même manière.

Avec ces réglages, l'exécution d'un événement spécifique sur la console LS9 entraîne la transmission du message de changement de programme (ou de sélection de banque + changement de programme) correspondant au périphérique externe. Lorsqu'un périphérique externe transmet un message de changement de programme (ou de sélection de banque + changement de programme) sur le canal approprié, l'événement affecté au numéro de programme du canal MIDI correspondant (ou numéro de banque) est exécuté.

ASTUCE

- Vous pouvez utiliser la touche CLEAR ALL pour effacer toutes les affectations à des numéros de programme. La touche INITIALIZE ALL réinitialise toutes les affectations de numéro de programme sur leurs valeurs respectives par défaut.
- Les affectations aux numéros de programme sont gérées comme des réglages applicables à l'ensemble du système et non à des scènes individuelles.

NOTE

- En mode Single, si le même événement est affecté à plusieurs numéros de programme sur un canal Tx, seul le numéro de programme le moins élevé sera transmis. (Si la touche BANK est activée, seul le numéro de programme portant le numéro de banque le plus faible sera transmis.)
- En mode Multi, si un même événement est affecté à plusieurs canaux MIDI et plusieurs numéros de programme, seul le numéro de programme le moins élevé de chaque canal MIDI sera transmis.

Utilisation des changements de commande pour contrôler les paramètres

Vous pouvez utiliser les messages de changements de commande MIDI pour contrôler des événements spécifiques (opérations liées aux faders, aux encodeurs ou à l'activation/désactivation des touches [ON], etc.) sur la console LS9. Cette fonction peut servir à enregistrer des opérations de fader ou de touche sur un séquenceur MIDI ou sur tout autre périphérique externe, afin de reproduire ces données ultérieurement.

Vous pouvez utiliser les changements de commande pour contrôler les événements de l'une des deux manières suivantes :

● Utilisation de changements de commande

Cette méthode utilise des changements de commande types (numéros de commande 1–31, 33–95, 102–119). Vous pouvez affecter un événement au choix à chaque numéro de commande.

● Utilisation des numéros NRPN (Numéro de paramètre non enregistré)

Cette méthode utilise un type spécial de messages de changement de commande appelé NRPN.

La méthode NRPN utilise les numéros de commande 62 et 63 pour spécifier les paramètres MSB (Octet le plus significatif) et LSB (Octet le moins significatif) du numéro de paramètre concerné, ainsi que les messages de changement de commande du numéro de changement de commande 6 (ou 6 et 26) transmis ultérieurement afin de spécifier la valeur de ce paramètre.

L'événement affecté à chaque combinaison de paramètres MSB et LSB est présélectionné, et ne saurait être modifié.



• Pour les détails sur l'affectation d'événements aux messages NRPN, reportez-vous à l'annexe (→ p. 253).

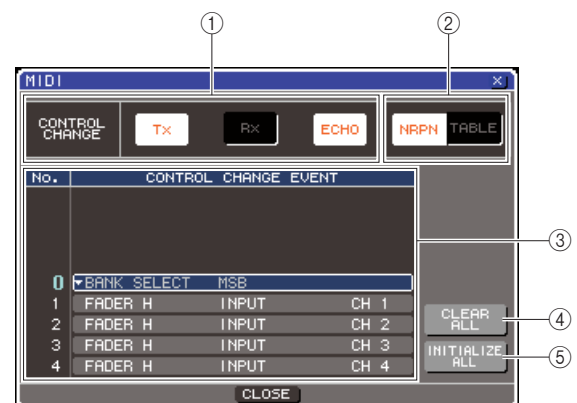
- 1 Connectez la console LS9 à votre périphérique externe.
- 2 Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[SETUP]** à plusieurs reprises pour accéder à l'écran **MISC SETUP**.
- 3 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle **MIDI SETUP**, puis appuyez sur **[ENTER]** afin d'accéder à la fenêtre contextuelle **MIDI SETUP**.
- 4 Sélectionnez les ports et les canaux MIDI qui seront utilisés pour la transmission/réception des changements de programme tel qu'indiqué dans la section « Réglages MIDI de base » (→ p. 178).
- 5 Une fois les réglages effectués, positionnez le curseur sur la touche **CLOSE** puis appuyez sur **[ENTER]** afin de refermer la fenêtre contextuelle.

Vous revenez ainsi à l'écran **MISC SETUP**.



- 6 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle **CONTROL CHANGE**, puis appuyez sur **[ENTER]** afin d'accéder à la fenêtre contextuelle **CONTROL CHANGE**.

Dans la fenêtre contextuelle **CONTROL CHANGE**, vous pouvez spécifier les modalités de transmission et de réception des messages de changement de commande et affecter l'événement spécifique (opération liée aux faders/encodeurs ou à l'activation/désactivation des touches [ON], etc.) attribué à chaque numéro de commande. Cette page contient les éléments suivants.



① Champ **CONTROL CHANGE**

Vous activez/désactivez ici la transmission/réception de changement de commande et spécifiez si les changements de commande sont envoyés en écho. Ce réglage est lié au champ **CONTROL CHANGE** de la fenêtre contextuelle **MIDI SETUP**.

② Champ CONTROL CHANGE

Vous sélectionnez ici le mode de transmission/réception de changement de commande. Ce réglage est lié au champ CONTROL CHANGE MODE de la fenêtre contextuelle MIDI SETUP.

③ Liste

Cette liste montre les événements (motif lié aux faders/encodeurs, opération liée à l'activation/désactivation des touches [ON], etc.) affectés aux différents numéros de commande.

● NO.

Indique le numéro de commande. Vous pouvez utiliser les numéros de commande 1–31, 33–95 et 102–119.

● CONTROL CHANGE EVENT

Indique/sélectionne le type d'événement affecté au numéro de commande correspondant. Lorsque vous appuyez sur la touche contextuelle correspondant à un événement, la fenêtre contextuelle CONTROL CHANGE EVENT (Événement de changement de commande) s'ouvre, ce qui vous permet de modifier l'affectation du numéro de commande.

④ Touche ALL CLEAR

Cliquez sur cette touche pour effacer toutes les affectations d'événements de la liste.

⑤ Touche INITIALIZE ALL

Cliquez sur cette touche pour restaurer l'état par défaut de toutes les affectations d'événements de la liste.

7 Utilisez les touches du champ CONTROL CHANGE MODE pour sélectionner le mode de transmission/réception des changements de commande.

Vous pouvez sélectionner l'un des deux modes suivants de transmission/réception de changement de commande.

● Mode NRPN (lorsque la touche NRPN est activée)

Les différents paramètres de mixage de la console LS9 sont transmis et reçus comme messages NRPN sur un canal MIDI unique. Si vous sélectionnez ce mode, les affectations dans la liste seront ignorés.

● Mode TABLE (lorsque la touche TABLE est activée)

Les différents paramètres de mixage de la console LS9 sont transmis et reçus comme des messages de changement de commande sur un canal MIDI unique.



- Le canal de transfert/réception des changements de commande est spécifié dans le champ PORT/CH de la fenêtre contextuelle MIDI SETUP (→ p. 178).

8 Utilisez les touches du champ CONTROL CHANGE pour activer/désactiver la transmission et la réception et effectuer des réglages pour la sortie d'écho.

Chacune de ces touches est dotée d'une fonction précise.

● Touche Tx

Active ou désactive la transmission du changement de commande.

● Touche Rx

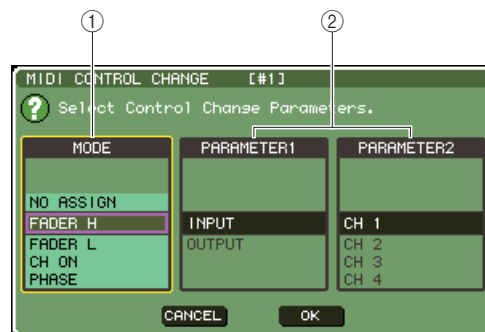
Active ou désactive la réception du changement de commande.

● Touche ECHO

Détermine si les changements de commande entrants sont envoyés en écho depuis le port de transmission.

9 Pour modifier l'affectation d'événement pour chaque numéro de commande, positionnez le curseur sur la touche contextuelle correspondant à l'événement dans la liste et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle CONTROL CHANGE EVENT apparaît. Dans cette fenêtre, vous spécifiez l'événement affecté à chaque numéro de commande. Cette fenêtre contient les éléments suivants.



① Champ MODE

Sélectionnez le type d'événement souhaité.

② Champ PARAMETER 1/2

En conjonction avec le champ MODE, ceci spécifie le type d'événement souhaité.



- Si le mode NRPN est sélectionné comme mode de transmission/réception des changements de commande, les réglages de cette fenêtre seront ignorés.



- Pour les détails sur l'affectation d'événements aux changements de commande, reportez-vous à l'annexe (→ p. 249).

10 Spécifiez le type d'événement à assigner dans l'ordre suivant : champ MODE → champ PARAMETER1 → champ PARAMETER2.

Pour sélectionner un élément, servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC]. Positionnez le curseur sur la touche OK puis appuyez sur [ENTER] pour actualiser les modifications et fermer la fenêtre contextuelle CONTROL CHANGE EVENT.

11 Affectez des événements à d'autres numéros de commande de la même manière.

Lorsque vous actionnez les paramètres que vous avez affectés sur la console LS9, les messages de changement de commande sont transmis vers des périphériques externes. De la même façon, si les messages de changement de commande sont envoyés depuis un périphérique externe sur le canal approprié, les paramètres affectés à ces numéros de commande seront modifiés.



- Vous pouvez utiliser la touche CLEAR ALL pour effacer toutes les affectations à des numéros de commande. La touche INITIALIZE ALL réinitialise toutes les affectations de numéro de commande sur leurs valeurs respectives par défaut.
- Les affectations aux numéros de commande sont gérées comme des réglages applicables à l'ensemble du système et non à des scènes individuelles.

Utilisation des changements de paramètre pour contrôler les paramètres

Sur la console LS9, vous pouvez utiliser un type de message exclusif au système appelé « changements de paramètre » afin de contrôler des événements spécifiques (opérations liées aux faders/encodeurs ou à l'activation/désactivation des touches [ON], etc.) comme solution alternative à l'utilisation des changements de commande ou des messages NRPN.

Pour les détails sur la transmission/réception des changements de paramètre, reportez-vous à la section « Format des données MIDI » de l'annexe.

- 1** Connectez la console LS9 à votre périphérique externe.
- 2** Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[SETUP]** à plusieurs reprises pour accéder à l'écran **MISC SETUP**.
- 3** Positionnez le curseur sur la touche contextuelle **MIDI SETUP**, puis appuyez sur **[ENTER]** afin d'accéder à la fenêtre contextuelle **MIDI SETUP**.
- 4** Sélectionnez les ports et les canaux MIDI (numéros de périphérique) qui seront utilisés pour la transmission/réception des changements de paramètre tel qu'indiqué dans la section « Réglages MIDI de base » (→ p. 178).

NOTE

- Les changements de paramètre comprennent un « numéro de périphérique » qui spécifie le périphérique de transmission ou de réception. Les canaux de transmission (Tx) et de réception (Rx) spécifiés dans la page **MIDI SETUP** sont utilisés comme numéros de périphérique.
- Sachez que si le numéro de périphérique inclus dans le changement de paramètre transmis ne correspond pas au numéro de périphérique sur la console LS9 de réception, le message sera ignoré.
- Si la transmission/réception des messages de changement de paramètre et de changement de commande sont activées en même temps, un grand nombre de données seront envoyées vers le port MIDI, provoquant des débordements et d'autres problèmes encore, qu'il faut s'employer à éviter.

- 5** Utilisez les touches **Tx** et **Rx** du champ **PARAMETER CHANGE** pour activer la transmission/réception de changements de paramètre.

Dans cet état, lors de la mise en action de certains paramètres spécifiques sur la console LS9, les messages de changement de paramètre correspondants seront transmis. Si des messages de changement de paramètre valides sont transmis depuis des périphériques externes, les paramètres affectés à ces changements de paramètre seront contrôlés.

Utilisation des messages MMC (MIDI Machine Control) pour actionner l'enregistreur sur mémoire USB

Vous pouvez utiliser des messages MMC (MIDI Machine Control) pour opérer l'enregistreur sur mémoire USB de la console LS9 depuis un périphérique externe.

Les messages MMC sont uniquement reçus (non transmis). Pour les détails sur les messages de réception MMC, reportez-vous à la section « Format des données MIDI » de l'annexe.

- 1** Connectez la console LS9 à votre périphérique externe.
- 2** Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[SETUP]** à plusieurs reprises pour accéder à l'écran **MISC SETUP** parmi les écrans **SETUP**.
- 3** Positionnez le curseur sur la touche contextuelle **MIDI SETUP**, puis appuyez sur **[ENTER]** afin d'accéder à la fenêtre contextuelle **MIDI SETUP**.
- 4** Sélectionnez les ports et les canaux MIDI (numéros de périphérique) qui seront utilisés pour la réception des messages MMC, tel qu'indiqué dans la section « Réglages MIDI de base » (→ p. 178).

NOTE

- Les messages MMC comprennent un « numéro de périphérique » qui spécifie le périphérique de réception. Le canal de réception (Rx) spécifié dans la page **MIDI SETUP** est utilisé comme numéro de périphérique.
- Sachez que si le numéro de périphérique inclus dans le message MMC transmis ne correspond pas au numéro de périphérique sur la console LS9 de réception, le message sera ignoré.

- 5** Apprêtez l'enregistreur sur mémoire USB. Pour les détails sur l'utilisation de l'enregistreur sur mémoire USB, reportez-vous à la page 105.

Dans cet état, le périphérique externe est capable de contrôler des opérations comme la reproduction, l'enregistrement, l'arrêt et la pause sur l'enregistreur sur mémoire USB de l'unité LS9.

Les commandes MMC suivantes sont prises en charge.

Commande	N°MMC	Contenu
Stop	01	Arrêt de la reproduction/ l'enregistrement.
Play	02	Lance la reproduction du fichier sélectionné. Le fichier à reproduire est susceptible d'être sélectionné à l'avance dans l'écran TITLE LIST . Le numéro de piste souhaité peut être choisi à l'aide d'un message MIDI de sélection de morceau (F3).
Play	03	Lance la reproduction du fichier sélectionné. Le fichier à reproduire est susceptible d'être sélectionné à l'avance dans l'écran TITLE LIST . Le numéro de piste souhaité peut être choisi à l'aide d'un message MIDI de sélection de morceau (F3).
Record	06	Lance l'enregistrement.
Pause	09	Suspend la reproduction ou l'enregistrement.

Réglages utilisateur (sécurité)

Ce chapitre traite des réglages de niveau utilisateur permettant d'appliquer des restrictions aux paramètres disponibles pour chaque utilisateur, de la fonction Console Lock (Verrouillage de console), qui bloque temporairement toute opération sur la console, les réglages de préférences grâce auxquels l'utilisateur peut personnaliser le système d'exploitation selon ses besoins, ainsi que des opérations d'enregistrement et de chargement à l'aide de la mémoire USB.

Réglages de niveau utilisateur

Les réglages de niveau utilisateur vous permettent d'appliquer des restrictions aux paramètres disponibles pour chaque utilisateur ou de modifier la configuration de couche de faders personnalisée et des touches définies par l'utilisateur ainsi que les réglages de préférences pour chaque utilisateur. Vous pouvez sauvegarder les réglages de chaque utilisateur sur un périphérique de stockage USB, sous forme de « clé d'authentification utilisateur » ; cela vous permet de passer facilement d'un utilisateur à un autre en raccordant tout simplement ce périphérique à un connecteur USB. Cela peut vous être utile dans les situations suivantes.

- Possibilité d'éviter les opérations accidentelles et les erreurs.
- Possibilité de limiter le nombre de fonctionnalités accessibles à un ingénieur extérieur (ingénieur invité).
- Dans les situations où plusieurs opérateurs alternent entre eux, possibilité de verrouiller les réglages de sortie afin d'éviter toute opération accidentelle.
- Possibilité de changer facilement de préférences pour différents opérateurs.

Types d'utilisateurs et clés d'authentification utilisateur

Il existe trois types d'utilisateurs, comme détaillé ci-après. Pour opérer la console LS9, vous devez vous identifier comme utilisateur.

● Administrateur

Il s'agit de l'administrateur de la console LS9, qui a accès à toutes ses fonctionnalités. Un seul ensemble de réglages administrateur peut être conservé dans la console. L'administrateur peut créer des clés d'authentification utilisateur pour d'autres utilisateurs.

● Invité

L'utilisateur n'a accès qu'aux fonctionnalités autorisées par l'administrateur. Un seul ensemble de réglages invité peut être conservé dans la console.

● Utilisateur

L'utilisateur n'a accès qu'aux fonctionnalités autorisées par l'administrateur. Les réglages utilisateur sont sauvegardés sur une mémoire USB sous forme de clé d'authentification utilisateur. Il est possible de sauvegarder plusieurs ensembles de réglages utilisateur sous différents noms d'utilisateur. Les réglages de couche de faders personnalisée, de touches définies par l'utilisateur et de préférences peuvent être édités et stockés dans la clé d'authentification utilisateur.

En outre, les utilisateurs qui bénéficient de privilèges d'utilisateur expérimenté peuvent créer des clés d'authentification utilisateur pour un niveau d'utilisateur spécifique.

Lorsqu'un utilisateur s'identifie, les réglages propres à cet utilisateur sont appliqués. Les réglages utilisateur comportent les informations suivantes.

- Mot de passe (sauf pour les invités)
- Niveau d'utilisateur (sauf pour l'administrateur)
- Préférences
- Touches définies par l'utilisateur

Les privilèges attribués à chaque utilisateur sont les suivants.

Utilisateur connecté		Edition de : couche de faders personnalisée/ touches définies par l'utilisateur/réglages de préférences	Réglage de niveau utilisateur	Réglage de mot de passe	Edition de commentaires	Clé d'authentification utilisateur (mémoire USB)	
						Création	Remplacement-Sauvegarde
Administrateur		Disponible (Edition des réglages pour administrateur et invité.)	Disponible (Impossibilité d'édition du niveau utilisateur, l'administrateur pouvant toujours exécuter toutes les opérations. Edition du niveau utilisateur autorisée pour l'invité.)	Disponible	—	Disponible	—
Utilisateur	Utilisateur expérimenté	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
	Utilisateur normal (ne disposant pas des privilèges d'utilisateur expérimenté)	Disponible	s.o. (lecture uniquement)	Disponible	Disponible	—	Disponible (tous les réglages sauf ceux de niveau utilisateur)
Invité		Disponible	s.o. (lecture uniquement)	—	Disponible	—	—

Configuration du mot de passe administrateur

Si vous conservez les réglages d'usine, aucun mot de passe administrateur ne sera défini, ce qui signifie que n'importe qui pourra bénéficier des privilèges de l'administrateur et effectuer toutes sortes d'opérations. Pour restreindre l'accès des autres utilisateurs, vous devez spécifier un mot de passe administrateur.

- 1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran USER SETUP (Configuration utilisateur).

Touche contextuelle PASSWORD CHANGE (Modification du mot de passe)



- 2 Amenez le curseur sur la touche contextuelle PASSWORD CHANGE et appuyez sur [ENTER].

Une fenêtre clavier apparaît alors, qui vous permet de saisir un mot de passe.



- 3 Entrez le nom de passe requis dans le champ NEW PASSWORD (Nouveau mot de passe), puis positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

Le mot de passe ne doit pas excéder les huit caractères. Pour plus de détails sur la saisie d'un mot de passe, reportez-vous à la section « Attribution d'un nom » (→ p. 34).

Création d'une clé d'authentification utilisateur

Voici la marche à suivre pour créer une clé d'authentification utilisateur et la sauvegarder sur une mémoire USB. Seul un administrateur ou un utilisateur expérimenté peuvent créer une clé d'authentification utilisateur. Il est possible de spécifier le niveau d'utilisateur lors de la création de la clé d'authentification, mais la configuration de la couche de faders personnalisée, les réglages des touches définies par l'utilisateur et des préférences sont copiés à partir de ceux de l'utilisateur connecté à ce moment-là.

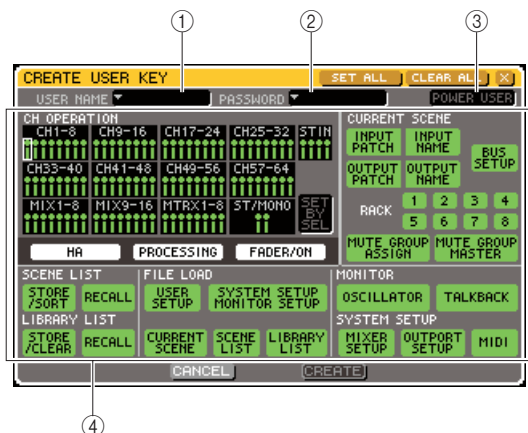
- 1 Reliez la mémoire USB au connecteur USB.
- 2 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran USER SETUP.

Touche CREATE USER KEY (Création d'une clé utilisateur)



3 Amenez le curseur sur la touche CREATE USER KEY et appuyez sur [ENTER].

Une fenêtre contextuelle CREATE USER KEY (Création d'une clé utilisateur) apparaît.



① USER NAME (Nom d'utilisateur)

Le nom d'utilisateur, composé d'un maximum de huit caractères s'affiche (et peut être édité) ici. Lorsque vous positionnez le curseur sur ce champ et appuyez sur [ENTER], une fenêtre de clavier apparaît, sur laquelle vous pouvez saisir le nom d'utilisateur de votre choix (→ p. 34).

② PASSWORD (Mot de passe)

Saisissez un mot de passe de huit caractères maximum. Appuyez sur ce champ pour accéder à une fenêtre clavier où vous pouvez saisir le mot de passe (→ p. 34).

③ POWER USER (Utilisateur expérimenté)

Spécifie si l'utilisateur dispose ou non des privilèges d'utilisateur expérimenté.

④ Réglages d'autorisation d'accès

Ces réglages déterminent la gamme d'opérations que l'utilisateur peut effectuer. Pour plus de détails sur chaque rubrique, consultez la page 193.

4 Une fois que vous avez spécifié le nom d'utilisateur, le mot de passe, l'activation ou la désactivation des privilèges d'utilisateur expérimenté, ainsi que les privilèges de l'utilisateur, positionnez le curseur sur la touche CREATE (Création) et appuyez sur [ENTER].

Si vous vous êtes identifié comme administrateur, la clé d'authentification utilisateur sera sauvegardée sur la mémoire USB.

Si vous vous êtes identifié comme utilisateur expérimenté, une boîte de dialogue vous demandera de confirmer la mémoire USB de destination du stockage. Si vous souhaitez sauvegarder la clé d'authentification utilisateur sur une autre mémoire USB, raccordez la mémoire USB en question puis appuyez sur [OK].

Identification

Pour opérer l'unité LS9, vous devez vous identifier comme administrateur, invité ou utilisateur.

Les réglages utilisateur pour l'administrateur et les invités sont conservés dans la console elle-même, mais pour vous identifier comme utilisateur, vous devez connecter une mémoire USB comportant une clé d'authentification utilisateur. Si vous déconnectez la mémoire USB après vous être identifié, vous retrouverez les privilèges d'accès d'un simple invité.

NOTE

- Lorsque l'alimentation de la console est coupée puis remise en route, la machine redémarre généralement sous le même identifiant que lorsqu'elle s'est éteinte. Si l'identification de l'utilisateur nécessite un mot de passe, vous devrez le saisir à nouveau. En revanche, si vous annulez la saisie, vous retourneriez à l'état de simple invité. Vous retourneriez également à l'état d'invité si votre identification nécessite une clé d'authentification utilisateur et que la mémoire USB n'est plus connectée.

● Identification comme administrateur

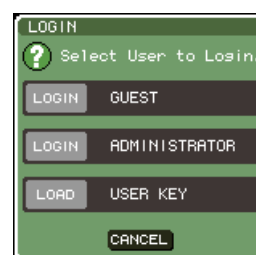
1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran USER SETUP.

Touche contextuelle d'ouverture de session



2 Amenez le curseur sur la touche contextuelle d'ouverture de session, et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle LOGIN (Ouverture de session) apparaît.



3 Amenez le curseur sur la touche ADMINISTRATOR LOGIN (Ouverture de session administrateur) et appuyez sur [ENTER].

Si aucun mot de passe administrateur n’a été défini, vous serez simplement connecté. Si un mot de passe a été spécifié, une fenêtre de clavier s’ouvrira pour vous permettre de le saisir.



4 Entrez le mot de passe, positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

Pour plus de détails sur la saisie d'un mot de passe, consultez la section « Attribution d'un nom » (→ p. 34).
Si le mot de passe saisi est incorrect, le message « WRONG PASSWORD (Mot de passe incorrect) » apparaîtra en bas de l’écran.

● Ouverture de session comme invité

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l’écran USER SETUP.

2 Amenez le curseur sur la touche contextuelle d’ouverture de session, et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle LOGIN apparaît.



3 Amenez le curseur sur la touche GUEST LOGIN (Ouverture de session invité) et appuyez sur [ENTER].

● Ouverture de session comme utilisateur

Pour vous identifier comme utilisateur, vous avez besoin d’une clé d’authentification utilisateur sauvegardée sur une mémoire USB. Vous pouvez également vous identifier à l’aide d’une clé d’authentification créée sur une autre console LS9.

1 Reliez la mémoire USB au connecteur USB.

2 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l’écran USER SETUP.

3 Amenez le curseur sur la touche contextuelle d’ouverture de session, et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle LOGIN apparaît.



4 Amenez le curseur sur la touche LOAD USER KEY (Chargement de la clé utilisateur) et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre SAVE/LOAD (Sauvegarde/Chargement) apparaît alors, et tous les fichiers et répertoires sauvegardés sur la mémoire USB s’affichent à l’écran. Les nom de clés d’authentification utilisateur se présentent sous la forme « Nom d’utilisateur.L9U ».



Liste des fichiers Touche LOAD

5 Positionnez le curseur sur la liste de fichiers et servez-vous du cadran pour sélectionner la clé d’authentification utilisateur correspondant au nom d’utilisateur souhaité pour l’ouverture de session.

La ligne en surbrillance dans la liste des fichiers indique que ce fichier a été sélectionné pour les opérations.
Pour plus de détails sur le chargement à partir d’une mémoire USB, consultez la section « Chargement d’un fichier à partir de la mémoire USB » (→ p. 200).

6 Amenez le curseur sur la touche LOAD (Chargement) puis appuyez sur [ENTER].

Si aucun mot de passe administrateur n'a été défini, vous serez simplement connecté. Si un mot de passe a été spécifié, une fenêtre de clavier s'ouvrira pour vous permettre de le saisir.

NOTE

- Si vous sélectionnez une clé d'authentification utilisateur créée sur une autre console LS9, une fenêtre clavier s'affichera, vous invitant à saisir le mot de passe administrateur de l'unité LS9 sur laquelle la clé d'authentification a été créée. (Si les deux mots de passe administrateur sont identiques, cette fenêtre n'apparaîtra pas). Une fois que vous avez saisi le bon mot de passe administrateur, une autre fenêtre clavier s'ouvre, ce qui vous permet de saisir le mot de passe de l'utilisateur sélectionné.
- Si vous sauvegardez à nouveau la clé d'authentification utilisateur, vous n'aurez pas à saisir le mot de passe administrateur la fois suivante. (→ p. 192 Edition d'une clé d'authentification utilisateur)



7 Entrez le mot de passe, positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

Pour plus de détails sur la saisie d'un mot de passe, consultez la section « Attribution d'un nom » (→ p. 34).

Si le mot de passe saisi est incorrect, le message « WRONG PASSWORD » apparaîtra en bas de l'écran.

Modification du mot de passe

Voici la marche à suivre pour modifier le mot de passe de l'utilisateur connecté.

Toute modification du mot de passe administrateur est immédiatement pris en compte. Les modifications d'un mot de passe utilisateur ne seront pas prises en considération si l'utilisateur se déconnecte ; elles doivent être appliquées à la clé d'authentification utilisateur avant que l'utilisateur ne se déconnecte. Les comptes de type invité ne disposent pas de mot de passe.

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran USER SETUP.

Touche contextuelle PASSWORD CHANGE
(Modification du mot de passe)



2 Amenez le curseur sur la touche contextuelle PASSWORD CHANGE et appuyez sur [ENTER].

Une fenêtre clavier apparaît alors, ce qui vous permet de saisir un mot de passe.



3 Entrez le mot de passe actuel, positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

Pour plus de détails sur la saisie d'un mot de passe, consultez la section « Attribution d'un nom » (→ p. 34). Une fois que vous aurez saisi le bon mot de passe, une fenêtre clavier apparaîtra, ce qui vous permettra de saisir le nouveau mot de passe.



4 Entrez le nom de passe requis dans le champ NEW PASSWORD (Nouveau mot de passe), puis positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

Edition d'une clé d'authentification utilisateur

Si vous êtes connecté en tant qu'utilisateur, vous pourrez éditer vos configurations de couche de faders personnalisée et de touches définies par l'utilisateur ainsi que vos réglages de préférences, et les enregistrer par écrasement sur votre clé d'authentification utilisateur. Si vous êtes connecté en tant qu'utilisateur expérimenté, vous pourrez également modifier votre niveau utilisateur.

1 Identifiez-vous comme utilisateur, puis éditez la couche de faders personnalisée (→ p. 91), les touches définies par l'utilisateur (→ p. 196) et les réglages de préférences (→ p. 194).

Si vous êtes connecté en tant qu'utilisateur expérimenté, vous pourrez également modifier votre niveau utilisateur.

2 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran USER SETUP.

Touche contextuelle SAVE KEY



3 Amenez le curseur sur la touche contextuelle SAVE KEY (Sauvegarder la clé) et appuyez sur [ENTER].

Une boîte de dialogue vous demande confirmation du remplacement par écrasement (enregistrement) de la clé d'authentification utilisateur.

4 Pour confirmer le remplacement (l'enregistrement), positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

ASTUCE

- Si vous essayez de vous connecter sous le nom d'un autre utilisateur après avoir modifié les réglages sans les avoir sauvegardés, un message vous demandera confirmation de l'enregistrement de la clé d'authentification utilisateur. Dans ce cas, vous pouvez aussi sauvegarder la clé d'authentification utilisateur en positionnant le curseur sur la touche OK avant d'appuyer sur [ENTER].

Modification du niveau utilisateur

Voici la procédure à suivre pour visualiser/modifier le niveau utilisateur de l'utilisateur connecté.

- Pour l'administrateur Ce type de réglage n'existe pas pour l'administrateur lui-même, mais il est possible de modifier le réglage du compte invité.
- Pour l'invité Il est possible de consulter le réglage du compte invité. En revanche, il est impossible de le modifier.
- Pour un utilisateur normal Il est possible de consulter le réglage de ce type de compte utilisateur. En revanche, il est impossible de le modifier.
- Pour un utilisateur expérimenté Il est possible de modifier le réglage de ce type de compte utilisateur.

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran USER SETUP.

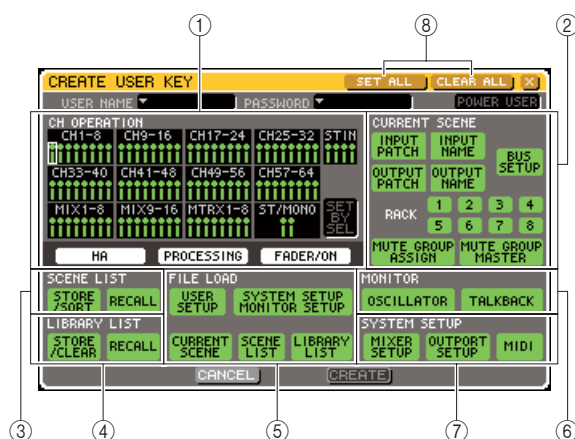


Touche contextuelle USER LEVEL

2 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle USER LEVEL (Niveau utilisateur), puis appuyez sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre contextuelle USER LEVEL.

NOTE

- Si vous vous connectez en tant qu'administrateur, vous pourrez amener le curseur sur la touche contextuelle USER LEVEL de la zone « for Guest » (Pour l'invité) et appuyer sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre contextuelle USER LEVEL, qui vous permet d'afficher ou de modifier le niveau utilisateur de l'invité.



Cette page contient les éléments suivants.

① Champ CH OPERATION

Vous spécifiez ici (pour chaque canal) les opérations autorisées relatives aux canaux d'entrée et de sortie. Les réglages seront appliqués au canal actuellement sélectionné. Utilisez les touches du panneau [SEL] pour sélectionner le canal concerné par les réglages. Les canaux qui ont les mêmes réglages s'affichent tous de la même couleur dans le champ d'affichage des canaux. Le canal sélectionné s'affiche dans un encadré.

● HA

Limite l'utilisation du HA (préampli micro) assigné à ce canal.

● PROCESSING (Traitement)

Limite l'utilisation de tous les paramètres de traitement de signaux pour ce canal (sauf le fader et la touche [ON]).



- Pour plus d'informations sur les paramètres de canaux concernés par le paramètre PROCESSING, consultez l'annexe (→ p. 256).

● FADER/ON (Fader/activation)

Limite l'utilisation du fader et de la touche [ON] de ce canal.

● SET BY SEL (Défini par sélection)

Lorsque cette touche est activée, vous pouvez utiliser les touches [SEL] du panneau pour activer/désactiver tous les réglages du canal correspondant.

② Champ CURRENT SCENE (Scène en cours)

Spécifie les opérations pouvant être effectuées sur la mémoire de scène en cours.

● INPUT PATCH / NAME (Assignation d'entrée/Nom)

Limite les opérations relatives à l'assignation des canaux d'entrée et l'attribution de nom.

● OUTPUT PATCH / NAME (Assignation de sortie/Nom)

Limite les opérations relatives à l'assignation des canaux de sortie et l'attribution de nom.

● BUS SETUP (Configuration de bus)

Limite les opérations relatives à la configuration de bus.

● RACK 1-8

Limite les opérations relatives aux racks (1-8).

● MUTE GROUP ASSIGN / MASTER (Affectation de groupe de mutes/Maître)

Limite les opérations relatives à l'affectation de groupe de mutes et au groupe de mutes maître.

③ Champ SCENE LIST (Liste de scènes)

Spécifie les opérations pouvant être effectuées sur les mémoires de scène.

● Opérations de STORE / SORT (Stockage/Tri)

● Opérations de RECALL (Rappel)

④ Champ LIBRARY LIST (Liste de bibliothèques)

Spécifie les opérations pouvant être effectuées sur les bibliothèques.

● Opérations de STORE / CLEAR (Stockage/Effacement)

● Opérations de RECALL

⑤ Champ FILE LOAD (Chargement de fichier)

Spécifie les types de fichiers pouvant être chargés à partir d'une mémoire USB.

● USER SETUP (Touches définies par l'utilisateur et réglages de préférences)

● SYSTEM SETUP MONITOR SETUP (Paramétrage du contrôle de la configuration système)

● CURRENT SCENE

● SCENE LIST

● LIBRARY LIST

⑥ Champ MONITOR (Contrôle)

Ici, vous pouvez indiquer quelles opérations de paramétrage de contrôle peuvent être effectuées.

● OSCILLATOR

● TALKBACK

⑦ Champ SYSTEM SETUP (Configuration système)

Spécifie les opérations de configuration du système susceptibles d'être effectuées.

● MIXER SETUP (Configuration du mixeur)

● OUTPUT SETUP (Configuration de la sortie)

● MIDI

⑧ Touches SET ALL/CLEAR ALL (Régler tout/Effacer tout)

Règle ou effacent tous les éléments de la fenêtre.

3 Spécifiez le niveau utilisateur en activant la touche correspondant à chacun des éléments qui sera autorisé.

4 Une fois les réglages effectués, positionnez le curseur sur la touche CLOSE puis appuyez sur [ENTER] afin de refermer la fenêtre contextuelle.

Préférences

Les réglages relatifs à l'environnement d'exploitation (tels que l'affichage de certains messages ou la liaison des opérations clé) peuvent s'effectuer selon les préférences de chaque utilisateur. Ces réglages ne s'appliquent qu'à l'utilisateur connecté, mais si vous êtes connecté en tant qu'administrateur, vous pourrez aussi modifier les réglages du compte invité.

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran USER SETUP.

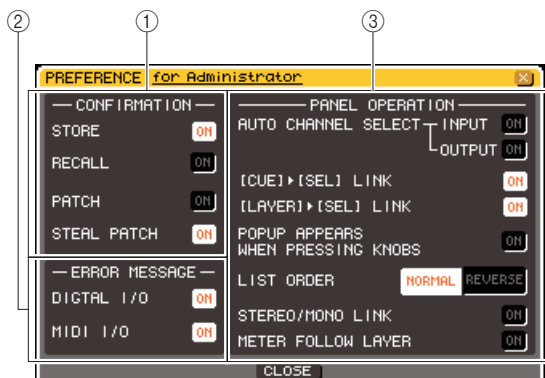
Touche contextuelle PREFERENCE



2 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle PREFERENCE puis appuyez sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre contextuelle PREFERENCE.

NOTE

- Si vous vous connectez en tant qu'administrateur, vous pourrez amener le curseur sur la touche contextuelle PREFERENCE de la zone « for Guest » et appuyer sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre contextuelle PREFERENCE, qui vous permet d'afficher ou de modifier les réglages de préférences de l'invité.



Cette page contient les éléments suivants.

① Champ CONFIRMATION

Vous pouvez spécifier ici votre souhait de voir apparaître les messages de confirmation lorsque vous effectuez des opérations de scène ou d'assignation.

● STORE

● RECALL

Lorsque ces touches sont activées, un message de confirmation apparaît lorsque vous effectuez une opération de stockage ou de rappel de scène.

● PATCH

Lorsque cette touche est activée, un message de confirmation apparaît lorsque vous modifiez une assignation d'entrée ou de sortie.

● STEAL PATCH

(Détournement d'assignation)

Lorsque cette touche est activée, un message de confirmation apparaît lorsque vous modifiez une assignation d'entrée ou de sortie qui a déjà été attribuée.

② Champ ERROR MESSAGE (Message d'erreur)

Vous spécifiez ici si vous souhaitez ou non afficher un message d'erreur dans les cas suivants.

● DIGITAL I/O (E/S numérique)

En cas de détection d'erreur sur l'entrée ou la sortie numérique.

● MIDI I/O (E/S MIDI)

En cas de détection d'erreur dans la transmission ou la réception MIDI.

③ Champ PANEL OPERATION (Opération de panneau)

Vous spécifiez ici les réglages des options relatives aux opérations de panneau.

● AUTO CHANNEL SELECT – INPUT (Sélection automatique du canal – Entrée)

● AUTO CHANNEL SELECT – OUTPUT (Sélection automatique du canal – Sortie)

Spécifient la sélection du canal correspondant en cas d'utilisation de la touche [ON] ou du fader d'un canal. Les réglages INPUT (canaux d'entrée) et OUTPUT (canaux de sortie) peuvent être activés/désactivés séparément.

● Liaison [CUE] → [SEL]

Spécifie si la sélection du canal est liée aux opérations de cue. Si cette touche est activée et que vous appuyez sur la touche [CUE] d'un canal, ce canal sera sélectionné en même temps et sa touche [SEL] s'allumera.

● **Liaison [LAYER] → [SEL]**

Spécifie si la sélection de canal est liée aux opérations de sélection de couche de faders. Lorsque cette touche est activée et que vous appuyez sur une touche de panneau LAYER afin d'activer la couche de faders correspondante, la dernière sélection de canal en date pour cette couche de faders est sélectionnée et sa touche [SEL] s'allume.

● **POPUP APPEARS WHEN PRESSING KNOBS (Apparition d'une fenêtre contextuelle si utilisation de boutons)**

Spécifie si l'utilisation d'un bouton de la section SELECTED CHANNEL combinée à l'affichage de l'écran SELECTED CHANNEL VIEW fait apparaître une fenêtre contextuelle relative au paramètre concerné.

Si ce bouton est activé, une fenêtre contextuelle apparaîtra (ou se fermera) à chaque fois que vous appuierez sur un bouton.

● **LIST ORDER (Ordre de liste)**

Spécifie l'ordre dans lequel les mémoires de scènes et les éléments de bibliothèque apparaissent à l'écran.

- **NORMAL** La liste s'affiche par ordre numérique ascendant.

- **REVERSE (Inversé)** La liste s'affiche par ordre numérique descendant.

● **STEREO / MONO LINK (Liaison stéréo/mono)**

Ceci spécifie si l'activation/désactivation des canaux STEREO et MONO ainsi que les opérations de fader sont liées.

Si vous activez cette touche, le réglage d'activation/désactivation du canal STEREO sera copié sur le canal MONO, et les opérations d'activation/désactivation suivantes seront liées.

Les faders seront liés tout en conservant la différence de niveau existant entre eux.

● **METER FOLLOW LAYER**

Spécifie si l'écran de l'indicateur de niveau est lié à la sélection de couche de faders. Si cette touche est activée, l'activation de la couche de faders entraînera le basculement de l'écran de l'indicateur de niveau sur la couche de faders correspondante, indépendamment de l'écran actuellement affiché.

3 Activez/désactivez chacune de ces touches pour effectuer les réglages de préférence de votre choix.

4 Une fois les réglages effectués, positionnez le curseur sur la touche CLOSE puis appuyez sur [ENTER] afin de refermer la fenêtre contextuelle.

Touches définies par l'utilisateur

Vous pouvez affecter aux touches définies par l'utilisateur les fonctions de votre choix dans la section USER DEFINED (Défini par l'utilisateur) du panneau supérieur et appuyer ensuite sur ces touches pour exécuter la fonction définie.

Cette procédure d'affectation ne s'appliquera qu'aux touches définies par l'utilisateur connecté, mais si vous êtes connecté en tant qu'administrateur, vous pourrez également effectuer ce type de réglage pour le compte invité.

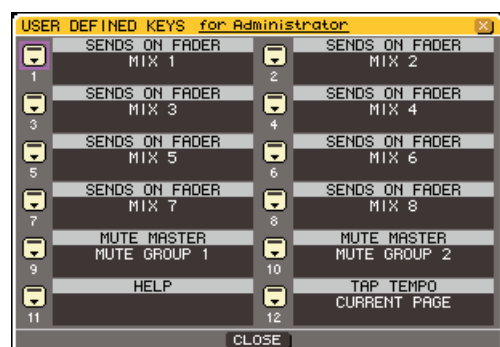
- 1 Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[SETUP]** à plusieurs reprises pour accéder à l'écran **USER SETUP**.

Touche contextuelle USER DEFINED KEYS



- 2 Amenez le curseur sur la touche contextuelle **USER DEFINED KEYS** et appuyez sur **[ENTER]**.

La fenêtre contextuelle **USER DEFINED KEYS** apparaît.



Les douze touches présentes à l'écran correspondent aux touches définies par l'utilisateur [1]–[12] sur le panneau, et la fonction ou le paramètre affecté à chacune d'elles s'affiche à droite de la touche correspondante. Si aucune fonction n'est affectée à la touche, l'indication « ---- » s'affichera.

- 3 Positionnez le curseur sur la touche correspondant à la touche définie par l'utilisateur à laquelle vous souhaitez affecter une fonction, puis appuyez sur **[ENTER]**.

La fenêtre contextuelle **USER DEFINED KEY SETUP** s'ouvre. Elle vous permet de sélectionner une fonction à affecter à la touche définie par l'utilisateur, ainsi que des paramètres d'option.



- 4 Vérifiez que le champ **FUNCTION** est entouré d'un cadre jaune, puis servez-vous du cadran ou des touches **[DEC]/[INC]** du panneau pour sélectionner la fonction que vous souhaitez affecter.

Si la fonction sélectionnée comporte des paramètres supplémentaires, ceux-ci s'afficheront dans les champs **PARAMETER 1/2**.

Pour les détails sur les fonctions affectables et leurs paramètres, reportez-vous à la section relative aux « Fonctions susceptibles d'être affectées aux touches définies par l'utilisateur » (→ p. 257).

- 5 Lorsque la fonction sélectionnée comporte des paramètres, positionnez le curseur sur les champs **PARAMETER 1** ou **2** et sélectionnez les paramètres **1** et **2** de la même façon.

- 6 Amenez le curseur sur la touche **OK** puis appuyez sur **[ENTER]** afin de fermer la fenêtre contextuelle **USER DEFINED KEY SETUP**.

- 7 Affectez les fonctions souhaitées à d'autres touches définies par l'utilisateur de la même manière.

- 8 Pour exécuter une fonction affectée, appuyez sur la touche **USER DEFINED** [1]–[12] correspondante sur le panneau.

Verrouillage de la console

Il est possible d'interdire temporairement toute utilisation de la console afin d'éviter des opérations accidentelles. Ce réglage permet de bloquer toute utilisation du panneau et de l'écran tactile, de façon à ce qu'aucune opération ne soit effectuée par un contact accidentel ou par une tierce personne non autorisée, en l'absence de l'opérateur.

Lorsqu'un mot de passe a été défini pour l'utilisateur connecté, il doit être utilisé pour lancer la fonction Console Lock (Verrouillage de la console). Si vous souhaitez faire passer la console en mode supercycle pendant qu'elle est verrouillée, vous devrez saisir votre mot de passe dans le cas où vous êtes connecté en tant qu'utilisateur détenteur d'un mot de passe. Si vous êtes connecté en tant qu'invité, la console démarrera normalement.

NOTE

- Si vous avez oublié votre mot de passe, consultez la section « Initialisation de la mémoire interne de la console LS9 » (→ p. 221).
- Un invité ne peut pas définir de mot de passe.
- Même lorsque la console est verrouillée, il est possible de la commander à distance, tout à fait normalement, à partir d'un périphérique externe via MIDI ou l'éditeur LS9.

Verrouillage de la console

- 1 Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[SETUP]** à plusieurs reprises pour accéder à l'écran **MISC SETUP**.



Touche CONSOLE LOCK (Verrouillage de la console)

- 2 Amenez le curseur sur la touche **CONSOLE LOCK** et appuyez sur **[ENTER]**.

Si vous êtes connecté en tant qu'utilisateur détenteur d'un mot de passe, une fenêtre clavier apparaîtra, qui vous permettra de saisir votre mot de passe. Pour plus de détails sur la saisie d'un mot de passe, consultez la section « Attribution d'un nom » (→ p. 34).

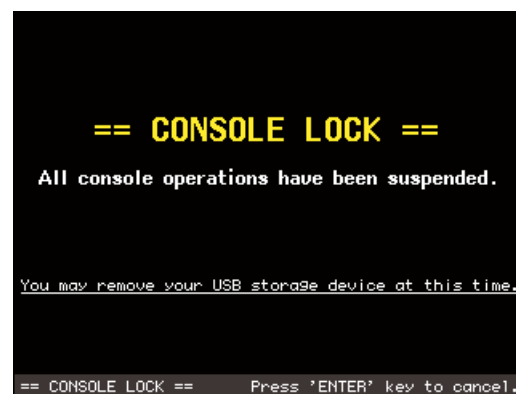


- 3 Entrez le nom de passe requis puis positionnez le curseur sur la touche **OK** et appuyez sur **[ENTER]**.

L'écran **CONSOLE LOCK** apparaît alors, la fonction de verrouillage est activée et toutes les commandes deviennent inutilisables.

ASTUCE

- Si un fichier image est chargé depuis la mémoire USB, l'écran **CONSOLE LOCK** affichera cette image.



Déverrouillage de la console

1 A l'affichage de l'écran **CONSOLE LOCK**, appuyez sur [ENTER].

Si vous êtes connecté en tant qu'utilisateur sans mot de passe, la console sera déverrouillée. Si vous êtes connecté en tant qu'utilisateur détenteur d'un mot de passe, une fenêtre clavier apparaîtra, qui vous permettra de saisir votre mot de passe.



2 Entrez le nom de passe requis puis positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

La console est alors déverrouillée, vous retournez à l'écran MISC SETUP et les commandes sont à nouveau utilisables.



- Vous pouvez déconnecter la mémoire USB pendant que la console est verrouillée. Insérez le périphérique de mémoire USB avant de désactiver la fonction Console Lock.

Spécification de l'image de l'écran **CONSOLE LOCK**

Si un fichier image est sauvegardé sur la mémoire USB, l'écran **CONSOLE LOCK** pourra afficher cette image. Dans la fenêtre contextuelle **SAVE/LOAD**, spécifiez le fichier image que vous souhaitez afficher et chargez-le depuis la mémoire USB. Pour plus de détails sur le chargement à partir d'une mémoire USB, consultez la section « Chargement d'un fichier à partir de la mémoire USB » (→ p. 200).

NOTE

- Le fichier image n'est pas sauvegardé dans la mémoire interne. A chaque mise sous tension de l'unité, vous devez le recharger depuis la mémoire USB.
- Le fichier image est converti pour l'affichage en une résolution de 320 x 240 pixels et 216 couleurs.
- Le fichier image est limité à l'option de couleurs 8/16/24/32 bits et à la capacité de 307 256 octets à l'état non compressé.

Utilisation de la mémoire USB pour sauvegarder/charger les données

Dans cette section, nous allons vous expliquer comment relier une mémoire USB disponible dans le commerce au connecteur USB situé à droite de l'afficheur, afin de l'utiliser pour sauvegarder ou charger les données telles que les réglages internes de la console LS9.

NOTE

- L'unité LS9 prend en charge les systèmes de fichiers FAT32, FAT16 et FAT12, mais si vous formatez le périphérique de stockage à partir de la console LS9, il sera formaté en FAT16. Les noms de fichiers trop longs ne sont pas pris en charge.
- Le fonctionnement n'est garanti que pour les mémoires flash USB inférieures à 2 Go.

ATTENTION

- L'indicateur **ACCESS** (Accès) apparaît dans la zone d'affichage permanent de l'écran lorsque les données sont en cours de consultation, comme par exemple, durant les opérations d'enregistrement, de chargement ou de suppression. Il ne faut ni déconnecter la mémoire USB ni mettre la console LS9 hors tension tant que cet indicateur est affiché. Cela risque en effet d'endommager les données de la mémoire USB.

Enregistrement des données internes de la console LS9 sur la mémoire USB

Voici la marche à suivre pour sauvegarder toutes les données internes de la console LS9 (sauf les données incluses dans une clé d'authentification utilisateur) sur la mémoire USB sous forme de fichier. Le fichier sauvegardé porte l'extension « .L9A ».

- 1 Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[SETUP]** à plusieurs reprises pour accéder à l'écran **USER SETUP**.

Touche SAVE / LOAD



- 2 Positionnez le curseur sur la touche **SAVE/LOAD** et appuyez sur **[ENTER]**.

La fenêtre contextuelle **SAVE/LOAD** apparaît.



Touche SAVE

- 3 Pour changer de répertoire, positionnez le curseur sur l'icône de la colonne contenant le répertoire souhaité, et appuyez sur **[ENTER]**.

Si vous cherchez à accéder au niveau directement supérieur, il faudra amener le curseur sur le champ **PATH** (Chemin d'accès) puis appuyer sur **[ENTER]**.

- 4 Positionnez le curseur sur la touche **SAVE** et appuyez sur **[ENTER]**.

Une fenêtre clavier apparaît alors, qui vous permet de saisir un nom de fichier et un commentaire.



- 5 Entrez un nom de fichier composé d'un maximum de 8 caractères, accompagné d'un commentaire n'excédant pas 32 caractères. Positionnez ensuite le curseur sur la touche **SAVE** et appuyez sur **[ENTER]**.


Une fois le fichier sauvegardé, la fenêtre contextuelle indiquant la progression de la sauvegarde et le type de données se ferme.

Chargement d'un fichier à partir de la mémoire USB

Voici la procédure à suivre pour charger un fichier de réglages de l'unité LS9 (extension .L9A) depuis la mémoire USB sur la console LS9.

Vous pouvez utiliser la même procédure pour charger les fichiers suivants, à l'exception des fichiers de réglages.

Extension	Type	Contenu du fichier
.L9A	ALL	Fichier de réglages internes de la console LS9
.L9U	KEY	Clé d'authentification utilisateur de la console LS9
.XML	XML	Fichier d'aide XML
.TXT	TXT	Fichier d'aide au format texte
.BMP	BMP	Fichier image destiné à l'affichage sur l'écran CONSOLE LOCK

 **ATTENTION**

• Appuyez sur la touche [HOME] pour accéder à l'écran **SELECTED CH VIEW**, puis utilisez les touches [SEL] afin de sélectionner le canal **INPUT** à partir duquel vous voulez avoir une sortie directe. Avant de lancer le chargement, il convient de mettre hors tension tout équipement relié à la console LS9 et/ou abaisser le niveau de volume de sorte à éviter le moindre problème, notamment en cas d'émission du signal depuis l'unité LS9.

1 Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran **USER SETUP**.



2 Positionnez le curseur sur la touche **SAVE/LOAD** et appuyez sur [ENTER].

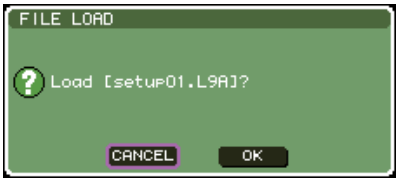
La fenêtre contextuelle **SAVE/LOAD** apparaît. Si un fichier image est sauvegardé sur la mémoire USB, l'écran **CONSOLE LOCK** pourra afficher cette image (→ p. 198).



3 Positionnez le curseur sur la liste de fichiers, puis servez-vous du cadran sur le panneau pour sélectionner le fichier que vous souhaitez charger.

La ligne en surbrillance dans la liste des fichiers indique que ce fichier a été sélectionné pour les opérations.

4 Si vous amenez le curseur sur la touche **LOAD** et appuyez sur [ENTER], une boîte de dialogue vous invitera à confirmer l'opération.



5 Pour lancer le chargement, amenez le curseur sur la touche **OK** et appuyez sur [ENTER].

Une fois le fichier chargé, la fenêtre qui indiquait la progression du chargement et le type de données se ferme.

Même si vous effectuez une opération de suppression durant le chargement du fichier, les données en cours auront déjà été chargées. Le type de fichier que vous pouvez charger dépend des réglages de niveau utilisateur appliqués au moment du chargement.

Edition de fichiers sauvegardés sur la mémoire USB

Voici la marche à suivre pour effectuer des opérations d'édition sur une mémoire USB, telles que le tri de fichiers/répertoires, l'édition des noms et des commentaires de fichier ainsi que les opérations de copier-coller.

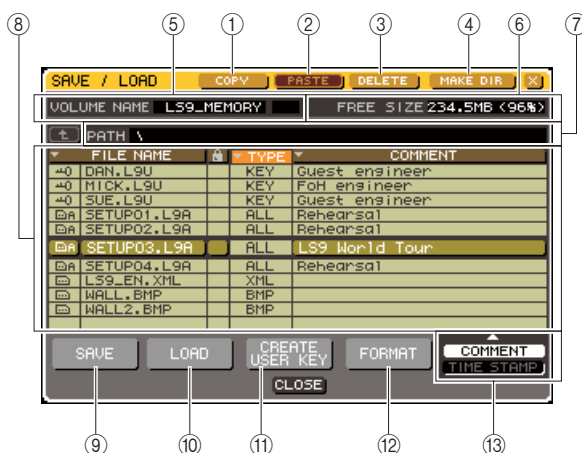
● Edition de fichiers

- 1 Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[SETUP]** à plusieurs reprises pour accéder à l'écran **USER SETUP**.



- 2 Positionnez le curseur sur la touche **SAVE/LOAD** et appuyez sur **[ENTER]**.

La fenêtre contextuelle **SAVE/LOAD** s'ouvre, et les fichiers et sous répertoires sauvegardés s'affichent dans une liste.



- 1 **Touche COPY (Copier)**
Copie un fichier sur la mémoire tampon (zone de stockage temporaire) (→ p. 203).
- 2 **Touche PASTE (Coller)**
Colle le fichier à partir de la mémoire tampon (→ p. 203).
- 3 **Touche DELETE**
Supprime le fichier sélectionné (→ p. 203).

- 4 **Touche MAKE DIR (Créer un répertoire)**

Crée un nouveau répertoire (→ p. 203).

- 5 **VOLUME NAME (Nom de volume)**

Indique le nom de volume de la mémoire USB. Si la mémoire USB est protégée en écriture, un symbole de protection s'affichera dans le champ **VOLUME NAME**.

- 6 **FREE SIZE (Espace libre)**

Indique le volume de l'espace libre disponible dans la mémoire USB.

- 7 **PATH (Chemin d'accès)**

Affiche le nom du répertoire sélectionné. Vous pouvez amener le curseur sur la touche fléchée et appuyer sur **[ENTER]** pour passer au niveau supérieur suivant. Si le répertoire actuellement sélectionné n'a pas de répertoire parent, la touche fléchée sera grisée.



• Toute sauvegarde sera impossible si le nom du répertoire excède 237 caractères.

- 8 **Liste des fichiers**

Cette zone répertorie tous les fichiers sauvegardés sur la mémoire USB. La ligne en surbrillance dans la liste des fichiers indique que ce fichier a été sélectionné pour les opérations.

La liste des fichiers comporte les éléments suivants. Lorsque vous positionnez le curseur sur le nom d'un élément puis vous appuyez sur **[ENTER]**, celui-ci devient orange, et la liste sera triée selon les chaînes de caractères spécifiées pour l'élément concerné. A chaque fois que vous appuyez sur **[ENTER]**, le tri passe de l'ordre ascendant à l'ordre descendant et vice-versa.

● FILE NAME (Nom de fichier)

Indique le nom du fichier ou du répertoire, et affiche une icône indiquant son type.

● READ ONLY (Lecture seule)

Un symbole de verrouillage s'affiche pour indiquer que les fichiers sont protégés. Vous pouvez activer ou désactiver cette fonction en appuyant sur cette zone.

● FILE TYPE (Type de fichier)

ALL indique que le fichier contient des réglages internes de la console LS9 ; KEY signale une clé d'authentification utilisateur ; XML correspond à un fichier d'aide ; BMP fait référence à un fichier image bitmap ; MP3 se rapporte à un fichier MP3 ; et [DIR] représente un répertoire.

● COMMENT (Commentaire)

Pour les fichiers de la console LS9, le commentaire s'affiche ici. Lorsque vous positionnez le curseur sur cette zone et appuyez sur **[ENTER]**, une fenêtre de clavier apparaît, sur laquelle vous pouvez saisir un commentaire relatif au fichier concerné.

● TIME STAMP (Horodatage)

Indique la date et l'heure de la dernière modification du fichier.



• Vous pouvez utiliser la touche **COMMENT/TIME STAMP** située dans le coin inférieur droit de la liste des fichiers pour faire basculer l'affichage entre **COMMENT** et **TIME STAMP**.

⑨ Touche SAVE

Sauvegarde tous les réglages internes de la console LS9 en une seule fois (→ p. 199).

⑩ Touche LOAD

Charge le fichier de réglages de la console LS9 sélectionné (→ p. 200).

⑪ Touche CREATE USER KEY

Crée une clé d'authentification utilisateur (→ p. 192).

⑫ Touche FORMAT (Formatage)

Formate les supports de la mémoire USB (→ p. 204).

⑬ Touche COMMENT/TIME STAMP

Fait basculer l'affichage de l'élément apparaissant à l'extrême droite de la liste des fichiers entre COMMENT et TIME STAMP.

3 Effectuez l'opération d'édition souhaitée.

Pour plus de détails sur cette procédure, consultez les explications ci-dessous.

● Tri de fichiers et édition des noms/ commentaires de fichiers

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran USER SETUP.

2 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle SAVE/LOAD, puis appuyez sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre contextuelle SAVE/LOAD.

3 Pour trier les fichiers, positionnez le curseur respectivement sur les champs « FILE NAME », « FILE TYPE », « COMMENT », « TIME STAMP » ou encore sur le cadenas apparaissant en haut de la liste de fichier, et appuyez sur [ENTER].

La liste sera triée comme suit, selon le titre de la colonne que vous avez sélectionné.

①	②	③	④	⑤
FILE NAME	TYPE	COMMENT		
LS9 World Tour	KEY	Guest engineer		

① FILE NAME

Trie la liste par ordre alphanumérique des noms de fichiers.

② Cadenas

Trie la liste selon le statut de protection en écriture.

③ FILE TYPE

Trie la liste par types de fichiers.

④ COMMENT

Trie la liste par ordre alphanumérique des commentaires.

⑤ TIME STAMP

Trie la liste par ordre de date de création.

ASTUCE

- En appuyant à nouveau sur [ENTER], vous pouvez modifier la direction (ascendante ou descendante) dans laquelle la liste est triée.

4 Si vous souhaitez éditer le nom ou le commentaire d'un fichier, vous devrez positionner le curseur sur les champs FILE NAME ou COMMENT du fichier concerné, puis appuyer sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre de clavier.

Pour plus de détails sur la saisie de texte, consultez la section « Attribution d'un nom » (→ p. 34).

NOTE

- Si le champ COMMENT ne s'affiche pas, il faudra utiliser la touche COMMENT/TIME STAMP située dans la partie inférieure droite de la liste pour activer la fonction COMMENT.



5 Entrez un nom de fichier ou un commentaire puis positionnez le curseur sur la touche RENAME (Renommer) ou SET (Régler) et appuyez sur [ENTER].

6 Pour activer/désactiver le réglage de protection, positionnez le curseur sur le symbole de verrouillage (cadenas) du fichier concerné et appuyez sur [ENTER].

Un cadenas s'affiche pour les fichiers protégés en écriture ; ces fichiers ne peuvent pas être modifiés.

NOTE

- Il est impossible d'éditer le nom ou le commentaire d'un fichier protégé en écriture.

● Copier/coller de fichier

Voici la marche à suivre pour copier le fichier souhaité dans la mémoire tampon puis le coller sous un nom de fichier différent.

- 1 Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[SETUP]** à plusieurs reprises pour accéder à l'écran **USER SETUP**.
- 2 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle **SAVE/LOAD**, puis appuyez sur **[ENTER]** afin d'accéder à la fenêtre contextuelle **SAVE/LOAD**.
- 3 Positionnez le curseur sur la liste des fichiers, servez-vous du cadran de panneau pour sélectionner le fichier que vous souhaitez copier, amenez le curseur sur la touche **COPY** puis appuyez sur **[ENTER]**.

La ligne en surbrillance dans la liste des fichiers indique que ce fichier a été sélectionné pour les opérations.

- 4 Pour changer de répertoire, positionnez le curseur sur l'icône de la colonne contenant le répertoire souhaité, et appuyez sur **[ENTER]**.

Si vous cherchez à accéder au niveau directement supérieur, il faudra amener le curseur sur le champ **PATH** puis appuyer sur **[ENTER]**.

- 5 Positionnez le curseur sur la touche **PASTE** (Coller) et appuyez sur la touche **[ENTER]**.

Une fenêtre clavier apparaît alors, ce qui vous permet de saisir le nom du fichier de destination de l'opération.

Pour plus de détails sur la saisie de texte, consultez la section « Attribution d'un nom » (→ p. 34).



- 6 Entrez le nom de fichier de destination de l'opération de copier-coller, positionnez le curseur sur la touche **PASTE** et appuyez sur **[ENTER]**.

Si vous spécifiez le nom d'un fichier existant, un message de confirmation apparaîtra.

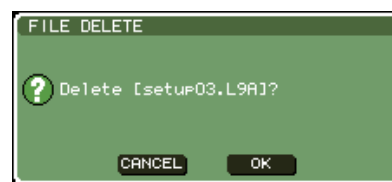


- Si vous essayez de coller le fichier en utilisant le nom d'un fichier existant protégé en écriture, l'opération ne sera pas exécutée.

● Suppression d'un fichier

- 1 Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[SETUP]** à plusieurs reprises pour accéder à l'écran **USER SETUP**.
- 2 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle **SAVE/LOAD**, puis appuyez sur **[ENTER]** afin d'accéder à la fenêtre contextuelle **SAVE/LOAD**.
- 3 Positionnez le curseur sur la liste des fichiers, servez-vous du cadran de panneau pour sélectionner le fichier que vous souhaitez supprimer, amenez le curseur sur la touche **DELETE** puis appuyez sur **[ENTER]**.

Une boîte de dialogue s'ouvre vous invitant à confirmer l'opération de suppression.



- 4 Pour exécuter la suppression, positionnez le curseur sur la touche **OK** et appuyez sur **[ENTER]**.



- Il est impossible de supprimer un fichier protégé.

● Création d'un répertoire

- 1 Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[SETUP]** à plusieurs reprises pour accéder à l'écran **USER SETUP**.
- 2 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle **SAVE/LOAD**, puis appuyez sur **[ENTER]** afin d'accéder à la fenêtre contextuelle **SAVE/LOAD**.
- 3 Pour changer de répertoire, positionnez le curseur sur l'icône de la colonne contenant le répertoire souhaité, et appuyez sur **[ENTER]**.

Si vous cherchez à accéder au niveau directement supérieur, il faudra amener le curseur sur le champ **PATH** (Chemin) puis appuyer sur **[ENTER]**.

4 Amenez le curseur sur la touche MAKE DIR et appuyez sur la touche [ENTER].

Une fenêtre clavier apparaît alors, ce qui vous permet de saisir un nom de répertoire.

Pour plus de détails sur la saisie de texte, consultez la section « Attribution d'un nom » (→ p. 34).



5 Entrez un nom pour le répertoire que vous souhaitez créer, positionnez le curseur sur la touche MAKE et appuyez sur [ENTER].

Si vous spécifiez le nom d'un fichier existant, un message de confirmation apparaîtra.

Formatage du support de la mémoire USB

Voici la procédure à suivre pour formater un support pour la mémoire USB à l'aide d'un système de fichiers FAT16. Seules sont prises en charge les mémoires USB d'une capacité maximale de 2 Go.

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran USER SETUP.



2 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle SAVE/LOAD, puis appuyez sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre contextuelle SAVE/LOAD.



Touche FORMAT

3 Amenez le curseur sur la touche FORMAT et appuyez sur [ENTER].

Une fenêtre clavier apparaît alors, ce qui vous permet de saisir le nom du volume qui sera appliqué après le formatage.

Pour plus de détails sur la saisie de texte, consultez la section « Attribution d'un nom » (→ p. 34).



4 Entrez le nom de volume, positionnez le curseur sur la touche FORMAT et appuyez sur [ENTER].

Une boîte de dialogue s'ouvre vous invitant à confirmer l'opération de formatage.



5 Pour exécuter l'opération, positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

Le formatage nécessite plusieurs dizaines de secondes.

◆ Chapitre 20 ◆

Autres fonctions

Ce chapitre explique différentes fonctionnalités de la console LS9 non présentées ailleurs.

A propos de l'écran SETUP

L'écran SETUP vous permet d'effectuer divers réglages qui s'appliquent à l'ensemble de la console LS9. Cet écran contient les trois pages suivantes. Appuyez plusieurs fois sur la touche [SETUP] de la section DISPLAY ACCESS afin d'ouvrir l'écran de votre choix.

● Ecran USER SETUP

Cet écran vous permet de limiter les fonctions mises à la disposition de chaque utilisateur, en faisant des réglages relatifs à l'environnement d'exploitation. Vous pouvez aussi y effectuer des réglages de sauvegarde et de chargement utilisateur vers ou à partir de la mémoire USB, et créer des clés d'authentification utilisateur.



- Pour les détails sur les fonctions et les opérations liées à l'écran USER SETUP, reportez-vous au chapitre 19 (→ p. 187).

● Ecran SYSTEM SETUP

Cet écran vous autorise à effectuer des réglages liés aux bus et ports de sortie, à l'horloge de mots et aux connexions en cascade.



LS9-32

① Champ BUS SETUP (Configuration de bus)

Vous pouvez effectuer ici des réglages de base pour les bus MIX/MATRIX (→ p. 213).

② Champ OUTPUT PORT

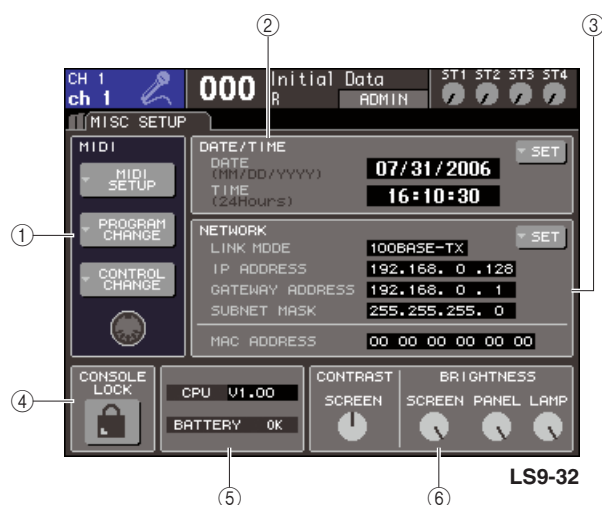
Dans ce champ, vous affectez un canal de sortie à chaque port de sortie. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre 9 « Sélection du canal de sortie pour chaque port de sortie » (→ p. 97).

③ Champ MIXER SETUP

Vous spécifiez ici les réglages d'horloge de mot (→ p. 206), de logement (→ p. 208) et de connexion (→ p. 209).

● Ecran MISC SETUP

Définit divers autres paramètres.



① Champ MIDI

Détermine différents réglages MIDI. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre 18 (→ p. 177).

② Champ DATE/TIME (Date/Heure)

Spécifie la date et l'heure (→ p. 215).

③ Champ NETWORK (Réseau)

Définit divers réglages de réseau (→ p. 216).

④ Champ CONSOLE LOCK

Active ou désactive le verrouillage de console. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre 19 « Verrouillage de la console » (→ p. 197).

⑤ Champ CPU/BATTERY (UC/Pile)

Affiche la version du microprogramme et l'état de la pile auxiliaire de la mémoire interne. Délivre le message OK lorsque la pile fonctionne normalement, et LOW (Bas) ou NO (Non) dès que la tension est basse.



• L'indication LOW ou NO apparaît dès que la pile est faible. Aussitôt que cela se produit, sauvegardez immédiatement vos données sur une mémoire USB et contactez votre revendeur Yamaha.

⑥ Champ CONTRAST/BRIGHTNESS (Contraste/Luminosité)

Ajuste le contraste et la luminosité de l'écran, l'intensité des voyants DEL du panneau supérieur ainsi que celle du témoin lumineux relié au connecteur LAMP (→ p. 217).

Pour les détails sur la fonction et les opérations relatives à chaque écran, reportez-vous à la deuxième moitié du présent chapitre ainsi qu'aux autres chapitres pertinents.

Réglages de l'horloge de mots

Le terme « horloge de mots » fait référence à l'horloge assurant la synchronisation de base du traitement de tous les signaux audionumériques.

Lorsque vous connectez des périphériques externes, tels qu'un système DAW ou HDR (Enregistreur sur disque dur) à une carte E/S numérique installée dans le logement arrière, ceux-ci doivent être synchronisés selon une seule et même horloge de mots, de sorte que les signaux audionumériques puissent être émis et reçus. Si les signaux audionumériques sont transmis dans un état non synchronisé, les données ne seront ni transmises ni reçues correctement, et le signal comportera du bruit, malgré la présence de taux d'échantillonnage identiques.

Plus précisément, il vous faut d'abord désigner le périphérique qui transmettra l'horloge de mots de référence à tout le système (horloge de mots maître), puis régler les autres dispositifs (horloge de mots esclave) de façon à ce qu'ils soient synchronisés avec l'horloge de mots maître. Si vous souhaitez utiliser la console LS9 comme horloge de mots esclave, synchronisée avec une horloge de mots fournie par un périphérique externe, vous devrez spécifier l'identité exacte de l'horloge source (le port par lequel l'horloge est obtenue).

Les étapes suivantes montrent la procédure à suivre pour sélectionner la source de l'horloge utilisée par la console LS9.

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran SYSTEM SETUP.



① Champ MIXER SETUP

② Touche WORD CLOCK

2 Positionnez le curseur sur la touche WORD CLOCK du champ MIXER SETUP dans la partie inférieure de l'écran, et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle WORD CLOCK apparaît, qui vous permet d'effectuer les réglages d'horloge de mots. Cette fenêtre contextuelle comporte les éléments suivants.



LS9-32

① Fréquence d'horloge

Indique la fréquence de la source d'horloge actuellement sélectionnée. Ce champ affiche « UNLOCKED » (Déverrouillage) lorsque la synchronisation est perdue, comme par exemple, directement après le basculement de l'horloge maître.

② Touches de sélection d'horloge

Sélectionnent la source de l'horloge de mots maître. Vous pouvez choisir entre l'horloge interne, le signal d'horloge de mots fourni depuis le connecteur WORD CLOCK IN ou les données d'horloge de mots incluses dans le signal d'entrée en provenance d'une carte E/S insérée dans un logement.

③ Type de carte {Type de carte / Numéro de logement}

Affiche le type de carte E/S installée dans le logement. {Sur la console LS9-32, cette zone affiche le numéro de logement et le type de carte E/S}.

3 Utilisez les touches de sélection d'horloge pour sélectionner une source d'horloge.

Vous avez le choix parmi les sources suivantes.

- INT 48 k
- INT 44,1 k

L'horloge interne de la console LS9 (taux d'échantillonnage de 48 kHz ou 44,1 kHz) constitue la source de l'horloge. Choisissez l'une de ces deux valeurs pour utiliser la console LS9 comme horloge de mots maître.

● WORD CLOCK IN (Entrée de l'horloge de mots)

L'horloge de mots fournie par le connecteur d'entrée WORD CLOCK IN du panneau arrière peut également servir de source d'horloge. Dans ce cas, l'unité LS9 fonctionne comme une horloge de mots esclave.

● SLOT {SLOT 1/2}

Les données d'horloge incluses dans le signal d'entrée audio numérique en provenance d'une carte E/S numérique insérée dans le logement {les logements 1/2} sont utilisées comme source d'horloge. (Sélectionnez ce réglage pour les unités à deux canaux). Dans ce cas, la console LS9 fonctionne comme une horloge de mots esclave.

Le statut (état d'exploitation) des données de l'horloge reçues à partir de chaque port est indiqué par la couleur du symbole qui s'affiche juste au-dessus de l'élément. Les couleurs ont la signification suivante.

● LOCK (Verrouillé) (bleu clair)

Indique qu'une horloge synchronisée avec la source sélectionnée est en cours de réception. Si un périphérique externe est relié au connecteur ou logement correspondant, l'entrée/la sortie intervient normalement entre ce périphérique et la console LS9. Dans le cas où les fréquences d'échantillonnage sont

proches, cet état peut s'afficher même en l'absence de synchronisation.

● LOCK, BUT NOT SYNC'ED

(Verrouillé, mais non synchronisé) (jaune)

Une horloge valide est en cours de réception mais elle n'est pas synchronisée avec la source de l'horloge sélectionnée. Si un périphérique externe est relié au connecteur correspondant, l'entrée et la sortie ne s'effectueront pas correctement entre ce périphérique et la console LS9.

● SRC ON (Activation SRC) (vert)

Il s'agit d'un état spécial, exclusif à la carte E/S numérique dotée d'une fonctionnalité SRC (Convertisseur de fréquence d'échantillonnage) et installée dans le logement {les logements 1/2}, qui indique que la fonction SRC est activée pour le canal correspondant. Si cet état s'affiche, l'entrée et la sortie se dérouleront normalement sur la console LS9, même en l'absence de synchronisation du signal.

● UNLOCK (Déverrouillé) (rouge)

Aucune horloge valide n'est reçue. Si un périphérique externe est relié au connecteur correspondant, l'entrée et la sortie s'effectueront correctement entre ce périphérique et la console LS9.

● UNKNOWN (Inconnu) (noir)

Indique que l'état de l'horloge est indétectable, en l'absence de connexion de périphérique externe ou d'entrée d'horloge valide. Vous pourrez sélectionner ce connecteur/logement, mais la synchronisation échouera tant qu'une connexion correcte n'aura pas été établie.

Lorsque le symbole du port sélectionné à l'étape 3 se teinte en bleu clair, et que la fréquence de l'horloge s'affiche dans le coin supérieur gauche de la fenêtre, ceci indique que la console LS9 fonctionne correctement avec la nouvelle horloge.



- Si vous utilisez une carte E/S numérique comportant un convertisseur de taux d'échantillonnage (par ex., MY8-AE96S), l'entrée et la sortie s'effectueront normalement sur la console LS9, même si celle-ci n'est pas synchronisée. Dans ce cas, activez la touche SRC du slot/canal recevant le signal (→ p. 208).



- Si le symbole de l'horloge sélectionnée ne devient pas bleu clair, il faudra vous assurer que le périphérique externe est correctement connecté et réglé pour la transmission des données d'horloge.
- Des bruits peuvent être audibles au niveau des prises de sortie lorsque le réglage de l'horloge de mots est modifié. Pour protéger votre système de haut-parleurs, prenez soin de baisser le volume de l'amplificateur avant de modifier ce réglage.
- Si vous essayez de sélectionner un canal dont le convertisseur SRC est activé en tant que source d'horloge, un message apparaîtra vous informant que le convertisseur du taux d'échantillonnage sera désactivé.

4 Pour refermer la fenêtre contextuelle WORD CLOCK, positionnez le curseur sur la touche CLOSE (ou sur le symbole × situé dans le coin supérieur droit de la fenêtre) puis appuyez sur [ENTER].

Vous revenez ainsi à l'écran SYSTEM SETUP.

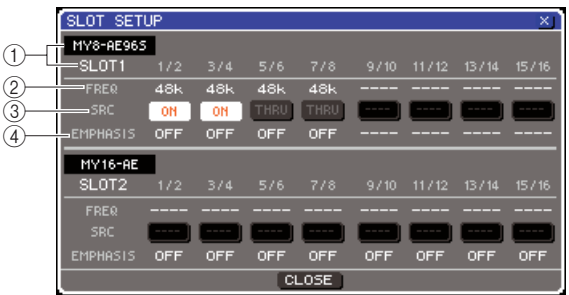
Activation/désactivation du convertisseur SRC de la carte E/S numérique

Si une carte E/S numérique dotée d'une fonction SRC (Convertisseur du taux d'échantillonnage) telle que la carte MY8-AE96S est installée dans le logement {un des logements 1/2}, vous pourrez recourir à la fenêtre contextuelle SLOT SETUP (Configuration de logement) pour activer/désactiver le convertisseur SRC de la carte. Cette fenêtre vous autorise également à vérifier l'état de fonctionnement de la (les) carte(s) installée(s) dans le(s) logement(s).

- 1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran SYSTEM SETUP.



- ① Touche SLOT SETUP
- 2 Positionnez le curseur sur la touche SLOT SETUP (Configuration de logement) du champ MIXER SETUP dans la partie inférieure de l'écran, et appuyez sur [ENTER].
- La fenêtre contextuelle SLOT SETUP apparaît, qui vous permet d'effectuer les réglages de logement. Elle comporte les éléments suivants.



- ① Type de carte {Type de carte / Numéro de logement}
- Affiche le type de carte E/S installée dans le logement. { Sur la console LS9-32, cette zone montre le numéro de logement et le type de carte E/S installée dans chaque logement. }
- ② FREQ (Fréquence)
- Indique la fréquence d'échantillonnage du signal envoyé à chaque canal de la carte E/S numérique MY8-AE96 ou MY8-AE96S, par jeux de deux canaux.

- ③ Touches SRC
- Pour les cartes E/S disposant d'un convertisseur SRC (Convertisseur du taux d'échantillonnage) intégré, il est possible d'activer ou de désactiver celui-ci par groupe de deux canaux.
- ④ EMPHASIS (Accentuation)
- Indique si l'accentuation est appliquée aux signaux d'entrée d'un logement sur lequel une carte E/S numérique de format AES/EBU est installée, par groupe de deux canaux. Cette indication est signifiée de la manière suivante.

Elément	Description
----	Aucun signal, ou entrée de signal sans accentuation
ON	Entrée d'un signal audionumérique valide sur lequel l'accentuation est activée.
OFF	Entrée d'un signal audionumérique valide sur lequel l'accentuation est désactivée.

- 3 Pour activer le convertisseur SRC intégré à la carte E/S numérique, positionnez le curseur sur la touche SRC correspondante et appuyez sur la touche [ENTER].
- L'activation ou la désactivation de la fonction SRC peut se faire par groupes de deux canaux. Sur les canaux dont le convertisseur SRC est activé, l'entrée et la sortie s'effectuent correctement même en l'absence de synchronisation du signal d'entrée avec la source de l'horloge de l'unité LS9.
- 4 Pour refermer la fenêtre contextuelle WORD CLOCK, positionnez le curseur sur la touche CLOSE (ou sur le symbole × situé dans le coin supérieur droit de la fenêtre) puis appuyez sur [ENTER].
- Vous revenez ainsi à l'écran SYSTEM SETUP.

Utilisation des connexions en cascade

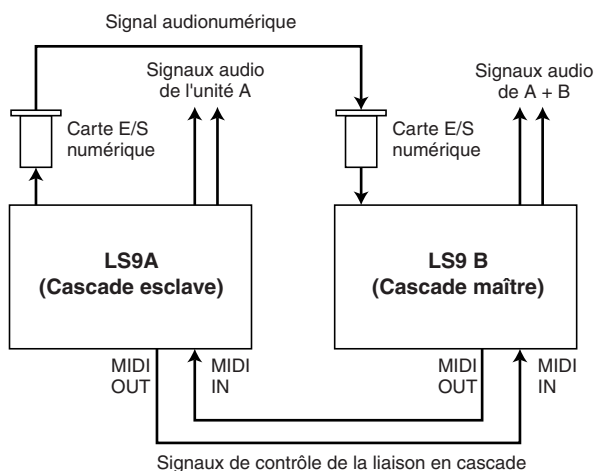
Il est possible de partager les bus en branchant en cascade deux ou plusieurs consoles LS9, ou bien une unité LS9 avec un mixeur externe (comme par exemple, Yamaha M7CL). Cela pourra s'avérer utile si, par exemple, vous souhaitez utiliser un mixeur externe pour augmenter le nombre d'entrées.

Lorsque vous branchez les deux consoles LS9 en cascade, vous avez la possibilité de recourir à la fonction « Cascade Link » (Liaison en cascade) pour lier les opérations de cue, les rappels et les stockages de scène ou les sélections de couches de faders. Dans ce cas, vous pouvez vous servir des deux unités LS9 comme d'un mixeur unique.

Nous allons vous expliquer ici les connexions en cascade et leur fonctionnement à l'aide d'un exemple faisant appel à deux consoles LS9.

Pour brancher deux unités LS9 en cascade, il faut installer les cartes E/S numériques dans leurs logements respectifs, puis connecter les ports de sortie de l'unité émettrice (cascade esclave) aux ports d'entrée de l'unité réceptrice (cascade maître).

Dans l'illustration suivante, une carte E/S numérique à seize canaux est installée dans chacune des deux consoles LS9 reliées en cascade (esclave et maître), avec les prises DIGITAL OUT (Sortie numérique) de l'unité émettrice connectées aux prises DIGITAL IN (Entrée numérique) de l'unité réceptrice.



Dans cet exemple, il est possible de partager jusqu'à seize bus parmi les bus MIX 1-16, MATRIX 1-8, STEREO (L/R), MONO (C) et CUE (L/R), et les signaux mixtes sont transmis par la console LS9 maître de la cascade.

{ Lorsque vous connectez deux consoles LS9-32 en cascade, vous pourrez en partager tous les bus si vous installez deux cartes E/S numériques de 16 canaux dans chaque unité LS9-32. }

Les signaux de contrôle de la fonction Cascade Link sont transmis et reçus via les connecteurs MIDI IN/OUT. Dans ce type de configuration, toute opération de cue, de rappel/stockage de scène ou de sélection de couche de faders sur l'une des deux consoles entraîne la même action sur la deuxième.

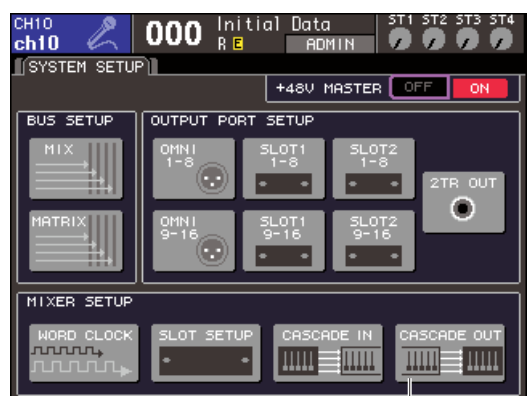
Lorsque vous avez recours à une connexion en cascade, vous devez spécifier le(s) logement(s)/canaux sur chaque console LS9 susceptibles d'envoyer et de recevoir des signaux audio. De la même façon, l'utilisation de la fonction Cascade Link nécessite que vous indiquiez le port de transmission et de réception des signaux de contrôle, ainsi que les paramètres et les événements liés. Les pages suivantes détaillent les réglages requis pour la connexion en cascade et le mode opératoire propre à chacune des consoles maître et esclave.

ASTUCE

- Vous pouvez également connecter la console LS9 en cascade avec des mixeurs numériques, de type Yamaha M7CL ou PM5D par exemple, disposant d'un logement pour mini-cartes YGDAI. Cependant, cette configuration vous autorise à connecter en cascade des signaux audio uniquement. Elle ne permet pas de lier les signaux de contrôle.
- Vous pouvez également utiliser une carte AN/NA pour effectuer des branchements en cascade avec un mixeur analogique.
- Il n'existe aucune limite au nombre d'unités pouvant être reliées en cascade, mais le retard de signal au niveau de chaque unité esclave augmente proportionnellement au nombre d'unités esclaves branchées sur le maître de cascade.

Opérations liées à la console LS9 esclave de cascade

- 1 Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[SETUP]** à plusieurs reprises pour accéder à l'écran **SYSTEM SETUP**.

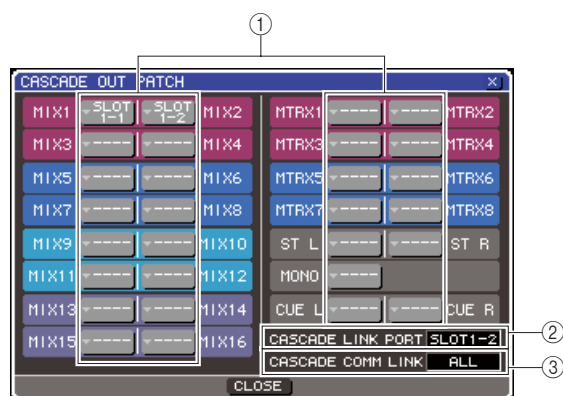


LS9-32

- 1 Touche **CASCADE OUT** (Sortie de cascade)

- 2 Dans le champ **MIXER SETUP** situé dans la partie inférieure de l'écran **SYSTEM SETUP**, positionnez le curseur sur la touche **CASCADE OUT** puis appuyez sur la touche **[ENTER]**.

La fenêtre contextuelle **CASCADE OUT PATCH** (Assignation de sortie de cascade) s'affiche. Elle contient les éléments suivants.



- 1 **Touches de sélection de port**

Ces touches vous permettent d'accéder à une fenêtre contextuelle **OUTPUT PORT SELECT** où vous pouvez sélectionner le port de sortie de chaque bus.

- 2 **Champ CASCADE LINK PORT** (Port de liaison en cascade)

Lors de l'utilisation de la fonction Cascade Link, ceci spécifie le port par lequel les signaux de contrôle sont transmis et reçus entre les deux consoles LS9.

- 3 **Champ CASCADE COMM LINK** (Liaison de communication en cascade)

Sélectionne les paramètres et les événements à lier via la fonction Cascade Link.

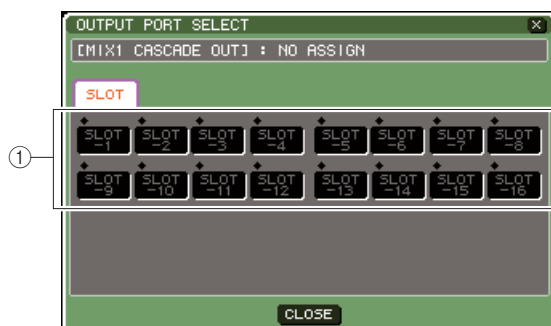
- 3 Amenez le curseur sur la touche contextuelle de sélection du port correspondant au bus que vous souhaitez assigner, et appuyez sur **[ENTER]**.

La fenêtre contextuelle **OUTPUT PORT SELECT** s'affiche.

[Fenêtre contextuelle OUTPUT PORT SELECT de la console LS9-32]



[Fenêtre contextuelle OUTPUT PORT SELECT de la console LS9-16]



Cette fenêtre comporte les éléments suivants.

- 1 **Touches de sélection de port**

Spécifient le port de sortie correspondant au bus sélectionné.

- 2 **Onglets de sélection de logement** (LS9-32 uniquement)

Sélectionnent les logements 1/2.

- 4 Utilisez les touches de sélection de port {onglets de sélection de logement et touches de sélection de port} pour sélectionner un port de sortie, déplacez le curseur sur la touche **CLOSE** et appuyez sur **[ENTER]**.

Le port sera affecté au bus que vous avez sélectionné à l'étape 3.

- 5 Répétez les étapes 3 et 4 pour affecter des ports de sortie à d'autres bus.

NOTE

- Il est impossible d'affecter deux ou plusieurs bus à un seul port de sortie. Si vous sélectionnez un bus auquel un chemin de signal a déjà été affecté, la précédente affectation sera annulée.

6 Si vous souhaitez recourir à la fonction Cascade Link pour lier les paramètres et les événements de deux consoles LS9, vous devrez procéder comme suit.

- ① Positionnez le curseur sur le champ CASCADE LINK PORT et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour sélectionner le port de transmission/réception des signaux de contrôle de la liaison en cascade.
Vous pouvez faire votre choix parmi les éléments suivants.

LS9-16

Élément	Description
----	Aucun port n'est utilisé.
MIDI	Connecteurs MIDI IN/OUT du panneau arrière
SLOT -1– SLOT -8	Canaux d'entrée/sortie 1–8 d'une carte prenant en charge la communication série, installée sur le logement du panneau arrière

LS9-32

Élément	Description
----	Aucun port n'est utilisé
MIDI	Connecteurs MIDI IN/OUT du panneau arrière
SLOT1-1– SLOT1-8	Canaux d'entrée/sortie 1–8 d'une carte prenant en charge la communication série, installée sur le logement 1 du panneau arrière
SLOT2-1– SLOT2-8	Canaux d'entrée/sortie 1–8 d'une carte prenant en charge la communication série, installée sur le logement 2 du panneau arrière

NOTE

- Les signaux de contrôle de la liaison en cascade et les messages MIDI ne peuvent pas partager le même port. Si vous sélectionnez un port déjà spécifié pour la transmission/réception de messages MIDI, une boîte de dialogue vous invitera à confirmer la suppression des réglages existants.

- ② Amenez le curseur sur le champ CASCADE COMM LINK et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour sélectionner l'élément que vous souhaitez lier.
Vous pouvez faire votre choix parmi les éléments suivants.

● OFF

La liaison est désactivée.

● CUE

Les paramètres et les événements de cue suivants seront mis en liaison.

- Activation/désactivation de cue
- Mode Cue (MIX CUE ou LAST CUE)
- Réglages de point de cue des canaux d'entrée et de sortie

● ALL

Tous les paramètres et les événements susceptibles d'être liés (notamment les paramètres de cue) le seront.

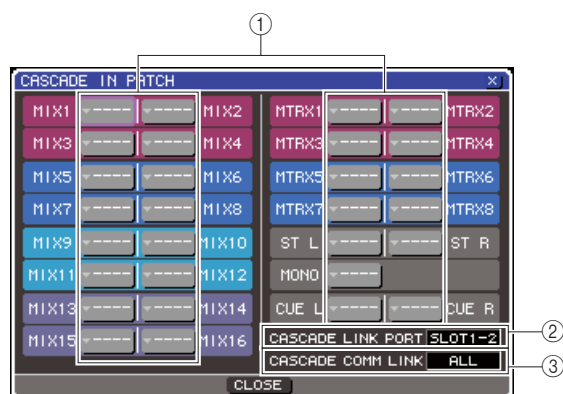
- Paramètres et événements de cue (voir ci-dessus)
- Opérations de rappel de scène
- Opérations de stockage de scène
- Opérations liées au variateur DIMMER (écran MONITOR)
- Basculement de la couche de faders
- Réglages de luminosité des voyants DEL et de l'écran (écran MISC SETUP)
- Opérations liées au groupe de mute maître

7 Pour refermer la fenêtre contextuelle OUTPUT PORT SELECT, positionnez le curseur sur la touche CLOSE (ou sur le symbole × situé dans le coin supérieur droit de la fenêtre) puis appuyez sur [ENTER].

Opérations liées à la console LS9 maître de cascade

- 1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran SYSTEM SETUP.
- 2 Dans le champ MIXER SETUP situé dans la partie inférieure de l'écran SYSTEM SETUP, positionnez le curseur sur la touche CASCADE IN (Entrées en cascade) et appuyez sur [ENTER] pour accéder à la fenêtre contextuelle CASCADE IN PATCH (Assignation d'entrées en cascade).

La fenêtre contextuelle CASCADE IN PATCH contient les éléments suivants.

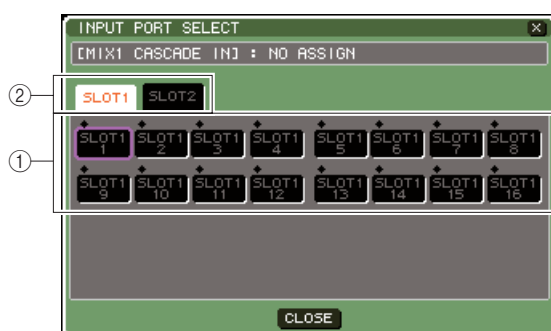


- 1 **Touches de sélection de port**
Accèdent à la fenêtre contextuelle INPUT PORT SELECT (Sélection de port d'entrée) qui permet de sélectionner le port d'entrée dont le signal est ajouté au bus.
 - 2 **Champ CASCADE LINK PORT**
Sélectionne le port de transmission/réception des signaux de contrôle lors de l'utilisation de la fonction Cascade Link pour lier des opérations et des changements de paramètre spécifiques entre les deux consoles LS9.
 - 3 **Champ CASCADE COMM LINK**
Sélectionne les paramètres et les événements à lier via la fonction Cascade Link.
- 3 Amenez le curseur sur la touche contextuelle de sélection du port correspondant au bus que vous souhaitez assigner, et appuyez sur [ENTER].

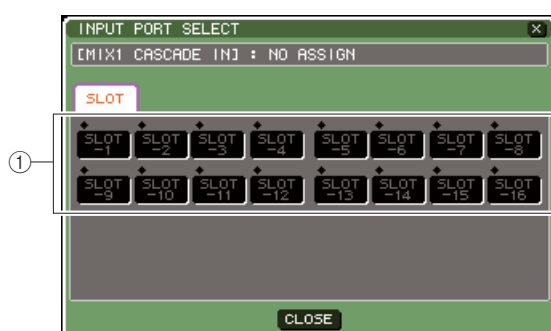
La fenêtre contextuelle INPUT PORT SELECT s'affiche.

Cette fenêtre comporte les éléments suivants.

[Fenêtre contextuelle INPUT PORT SELECT de la console LS9-32]



[Fenêtre contextuelle INPUT PORT SELECT de la console LS9-16]



Cette fenêtre comporte les éléments suivants.

- 1 **Touches de sélection de port**
Sélectionnent le port d'entrée dont le signal est ajouté au bus sélectionné.
 - 2 **Onglets de sélection de logement (LS9-32 uniquement)**
Sélectionnent les logements 1/2.
- 4 Utilisez les touches de sélection de port {onglets de sélection de logement et touches de sélection de port} pour sélectionner un port d'entrée, déplacez le curseur sur la touche CLOSE et appuyez sur [ENTER].
- Le port d'entrée est affectée au bus que vous avez sélectionné à l'étape 3. L'entrée de signal à partir de ce port est mixée au signal du bus correspondant sur la console maître de cascade.
- 5 Répétez les étapes 3 et 4 pour affecter des ports d'entrée à d'autres bus.

NOTE

- Il est impossible d'affecter deux ou plusieurs bus à un seul port d'entrée. Si vous sélectionnez un bus auquel un chemin de signal a déjà été affecté, la précédente affectation sera annulée.

6 Si vous souhaitez lier des paramètres ou des événements spécifiques entre les deux consoles LS9, procédez comme suit.

- 1 Positionnez le curseur sur le champ CASCADE LINK PORT et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour sélectionner le port de transmission/réception des signaux de contrôle de la liaison en cascade.

Les éléments sélectionnables sont les mêmes que pour la fenêtre CASCADE OUT PATCH (→ p. 211).

NOTE

• Les signaux de contrôle de la liaison en cascade et les messages MIDI ne peuvent pas partager le même port. Si vous sélectionnez un port déjà spécifié pour la transmission/réception de messages MIDI, une boîte de dialogue vous invitera à confirmer la suppression des réglages existants.

- 2 Amenez le curseur sur le champ CASCADE COMM LINK et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour sélectionner l'élément que vous souhaitez lier, de sorte à le faire correspondre aux réglages de l'unité esclave mise en cascade. Les éléments sélectionnables sont les mêmes que pour la fenêtre CASCADE OUT PATCH (→ p. 211).

7 Pour refermer la fenêtre contextuelle INPUT PORT SELECT, positionnez le curseur sur la touche CLOSE (ou sur le symbole × situé dans le coin supérieur droit de la fenêtre) puis appuyez sur [ENTER].

Dans cette configuration, les signaux de bus de l'esclave de cascade sont envoyés aux bus du maître de cascade via le logement, et les signaux combinés des deux bus sont émis sur l'unité maître de cascade. Lorsque la fonction Cascade Link est activée, les opérations spécifiques ou changements de paramètre exécutés sur l'une des deux consoles LS9 sont suivis d'effet sur la deuxième unité LS9.

Réglages de base des bus MIX et MATRIX

Dans ce chapitre, nous allons vous expliquer comment modifier les réglages de base des bus MIX et MATRIX, tels que le basculement entre réglages stéréo et mono, ou bien la sélection de la position d'envoi du signal sur le canal d'entrée.

Les réglages que vous effectuez dans le cadre de la procédure suivante sont sauvegardés comme partie de scène.

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran SYSTEM SETUP.



LS9-32

- 1 Champ BUS SETUP
- 2 Touche MIX
- 3 Touche MATRIX

les principaux paramètres sont liés (STEREO) ou

2 Pour effectuer les réglages de bus MIX, amenez le curseur sur la touche MIX du champ BUS SETUP puis appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle MIX BUS SETUP (Configuration de bus MIX) s'affiche.



- 1 SIGNAL TYPE (Type de signal)
(Mode de traitement du signal)

Détermine l'utilisation de deux bus adjacents portant des numéros impair/pair comme canaux stéréo dont comme deux canaux monaux (MONO × 2).

② BUS TYPE/ PRE FADER SEND POINT (Type de bus/Point d'envoi pré-fader)

Sélectionne la position d'envoi du signal à partir du canal d'entrée de deux bus adjacents portant des numéros impair/pair. Il est également possible de changer ici le type de bus MIX (VARI ou FIXED).

③ PAN LINK (Liaison de panoramique)

Spécifie si la position panoramique à partir de laquelle le signal est envoyé depuis le canal d'entrée vers le bus stéréo est liée au réglage TO ST PAN (Vers panoramique stéréo).

3 Utilisez les touches du champ SIGNAL TYPE pour spécifier si les paires de bus MIX adjacents portant des numéros impair/pair doivent fonctionner en mode STEREO (avec leurs principaux paramètres liés) ou MONO × 2 (comme deux canaux monauraux).

4 Servez-vous des touches du champ BUS TYPE / SEND POINT pour sélectionner la position à partir de laquelle le signal du canal d'entrée est envoyé.

Vous pouvez changer dans ce champ le type de bus MIX (VARI ou FIXED). Les éléments suivants sont sélectionnables pour chaque bus.

● VARI PRE EQ

Le bus MIX est de type VARI (niveau d'envoi réglable). Choisissez ce réglage pour utiliser le bus MIX comme envoi d'effet externe ou sortie auxiliaire. Si le point d'envoi MIX du canal d'entrée est spécifié sur PRE, le signal sera envoyé directement avant l'égaliseur (atténuateur).

● VARI PRE FADER

Le bus MIX est de type VARI. Choisissez ce réglage pour utiliser le bus MIX comme envoi d'effet externe ou sortie auxiliaire. Si le point d'envoi MIX du canal d'entrée est spécifié sur PRE, le signal sera envoyé directement avant le fader.

NOTE

- Même en cas de sélection de VARI PRE EQ ou VARI PRE FADER, les canaux d'entrée dont la position d'envoi de MIX est spécifiée sur POST envoient le signal post-fader vers le bus MIX.

● FIXED

Le bus MIX est de type FIXED (niveau d'envoi fixé sur le niveau nominal = 0,0 dB). Choisissez ce réglage si vous voulez utiliser le bus MIX comme sortie de groupe ou de bus lors de l'enregistrement sur un enregistreur multipistes. Si le bus est spécifié sur MONO, le signal sera envoyé directement avant la position panoramique/ balance du canal d'entrée ; si le bus est réglé sur STEREO, le signal sera émis directement après cette position.

5 Activez ou désactivez les touches du champ PAN LINK selon vos besoins.

Pour la paire de bus MIX dont les réglages SIGNAL TYPE = STEREO et BUS TYPE = VARI, la touche PAN LINK s'affiche dans cette position.

Cette touche spécifie si la position panoramique à partir de laquelle le signal est envoyé depuis le canal d'entrée vers le bus stéréo MIX est liée au réglage TO ST PAN.

● Si la touche PAN LINK est activée

Si la destination de l'envoi est un bus MIX stéréo, le bouton PAN qui apparaît à l'emplacement du bouton TO MIX SEND LEVEL (Niveau d'envoi vers MIX) sur l'écran SELECTED CH VIEW du canal d'entrée sera lié au bouton TO ST PAN (BAL).

● Si la touche PAN LINK est désactivée

Le bouton PAN (BALANCE) affiché dans la position du bouton TO MIX SEND LEVEL sur l'écran SELECTED CH VIEW du canal d'entrée peut être contrôlé indépendamment du bouton TO ST PAN (BAL).

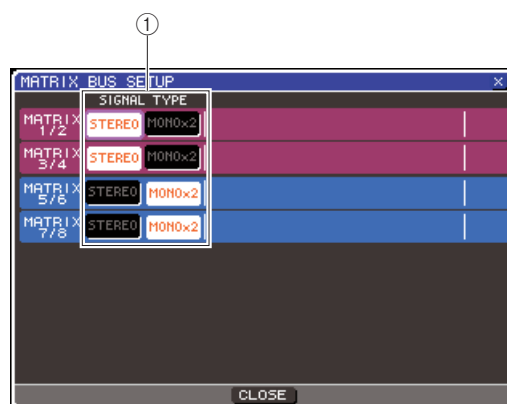
NOTE

- La touche PAN LINK ne s'affiche ni pour les bus MIX dont le réglage SIGNAL TYPE est spécifié sur MONO × 2 ni pour les bus MIX dont le paramètre BUS TYPE est réglé sur FIXED.

6 Pour fermer la fenêtre contextuelle et revenir à l'écran SYSTEM SETUP, positionnez le curseur sur la touche CLOSE (ou sur le symbole « x » situé dans la partie supérieure droite de la fenêtre) puis appuyez sur [ENTER].

7 Pour effectuer les réglages de base sur les bus MATRIX, amenez le curseur sur la touche MATRIX du champ BUS SETUP puis appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle MATRIX BUS SETUP (Configuration de bus MATRIX) s'affiche.



① SIGNAL TYPE (Mode de traitement du signal)

Détermine l'utilisation de deux bus MATRIX adjacents portant des numéros impair/pair comme canaux stéréo dont les principaux paramètres sont liés (STEREO) ou comme deux canaux monauraux (MONO × 2).

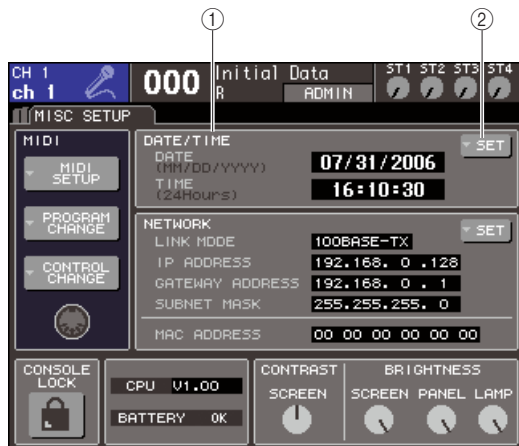
8 Utilisez les touches du champ SIGNAL TYPE pour spécifier si les paires de bus MATRIX adjacents portant des numéros impair/pair doivent fonctionner en mode STEREO (avec leurs principaux paramètres liés) ou MONO × 2 (comme deux canaux monauraux).

9 Pour fermer la fenêtre contextuelle et revenir à l'écran SYSTEM SETUP, positionnez le curseur sur la touche CLOSE (ou sur le symbole « x » situé dans la partie supérieure droite de la fenêtre) puis appuyez sur [ENTER].

Réglage de la date et de l'heure de l'horloge interne

Cette section vous explique comment spécifier la date et l'heure de l'horloge intégrée à la console LS9 et visualiser ces réglages. La date et l'heure indiquées ici affectent l'horodateur utilisé lors de l'enregistrement d'une scène.

- 1 Dans la section **DISPLAY ACCESS**, appuyez sur la touche **[SETUP]** pour accéder à l'écran **MISC SETUP**.

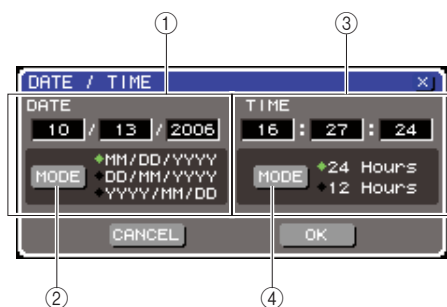


LS9-32

- 1 **Champ DATE/TIME (Date/Heure)**
Indique la date et l'heure actuellement spécifiées.
- 2 **Touche contextuelle DATE/TIME SET (Réglage date/heure)**
Affiche la fenêtre contextuelle DATE/TIME qui permet de régler la date et l'heure.

- 2 Positionnez le curseur sur la touche contextuelle **DATE/TIME SET** dans le champ **DATE/TIME** et appuyez sur **[ENTER]**.

La fenêtre contextuelle **DATE/TIME** apparaît.



- 1 **Champ DATE**
Indique la date de l'horloge interne.
- 2 **Touche DATE MODE**
Spécifie le format d'affichage de la date.
- 3 **Champ TIME (Heure)**
Indique l'heure de l'horloge interne.
- 4 **Touche TIME MODE (Mode heure)**
Spécifie le format d'affichage de l'heure.

- 3 Positionnez le curseur sur la touche **DATE MODE** et appuyez sur **[ENTER]** pour sélectionner le format de la date.

Vous avez le choix parmi les formats suivants.

- MM/JJ/AAAA (Mois/Jour/Année)
- JJ/MM/AAAA (Jour/Mois/Année)
- AAAA/MM/JJ (Année/Mois/Jour)

- 4 Positionnez le curseur sur chaque zone du champ **DATE** et servez-vous du cadran ou des touches **[DEC]/[INC]** pour spécifier la date.

- 5 Positionnez le curseur sur la touche **TIME MODE** et appuyez sur **[ENTER]** pour sélectionner le format de l'heure.

Vous avez le choix parmi les formats suivants.

- 24 heures (affichage des heures dans une plage allant de 0 à 23)
- 12 heures (affichage des heures de 12 h (minuit) à 11 h du matin et de 12 h (midi) à 11 h du soir)

- 6 Positionnez le curseur sur chaque zone du champ **TIME** et servez-vous du cadran ou des touches **[DEC]/[INC]** pour spécifier l'heure.

- 7 Lorsque vous avez effectué tous les réglages, amenez le curseur sur le bouton **OK** puis appuyez sur **[ENTER]**.

La date, l'heure et le format d'affichage que vous avez indiqués sont confirmés, et la fenêtre contextuelle se ferme. Si vous appuyez sur la touche **CANCEL** ou sur le symbole « X » au lieu de la touche **OK**, les modifications effectuées ne seront pas prises en compte, et la fenêtre contextuelle se fermera.

Réglage de l'adresse réseau

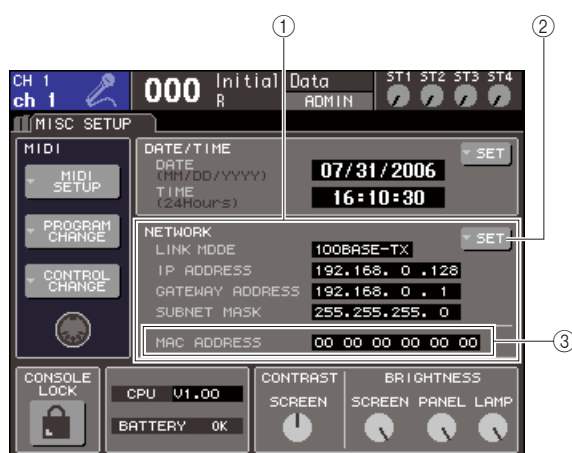
Voici la marche à suivre pour régler l'adresse réseau requise pour raccorder la console LS9 à un ordinateur Windows à l'aide d'un connecteur NETWORK (Réseau).

NOTE

- L'adresse réseau peut être modifiée uniquement par des utilisateurs disposant de privilèges administrateur.
- Pour les détails sur les réglages réseau, reportez-vous au guide d'installation LS9 Editor téléchargeable depuis le site Web de Yamaha à l'adresse suivante.

<http://www.yamahaproaudio.com/>

- Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran MISC SETUP.**



LS9-32

① Champ NETWORK (Réseau)

Affiche les valeurs des paramètres de réseau.

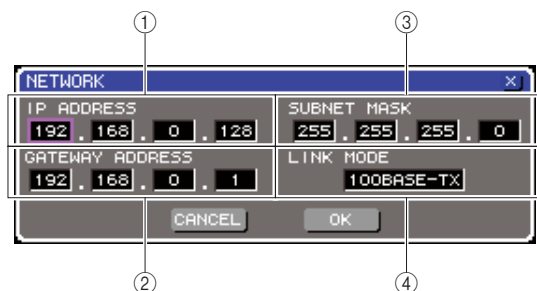
② Touche NETWORK SET (Régler réseau)

Ouvre la fenêtre contextuelle NETWORK qui permet d'effectuer les réglages de réseau.

③ Champ MAC ADDRESS (Adresse MAC)

L'adresse MAC (Contrôle d'accès au support) sert à identifier un hôte au sein d'un réseau. Ce champ est uniquement affiché à titre indicatif et ne peut pas être modifié.

- Positionnez le curseur sur la touche contextuelle NETWORK SET, puis appuyez sur [ENTER] afin d'accéder à la fenêtre contextuelle NETWORK.**



● Subnet mask

① Champ IP ADDRESS (Adresse IP)

Il s'agit d'un numéro affecté à chaque périphérique pour l'identifier sur Internet ou sur un réseau LAN (Réseau local).

② Champ GATEWAY ADDRESS (Adresse de passerelle)

Il s'agit d'un numéro spécifique à un périphérique (passerelle) qui permet à des données provenant de différents supports ou types de protocoles d'être échangées au sein d'un réseau, afin que les différents périphériques puissent communiquer.

③ Champ SUBNET MASK (Masque de sous-réseau)

Il s'agit d'un numéro déterminant le nombre de bits (de l'adresse IP utilisée au sein du réseau) servant comme adresse réseau pour différencier le réseau.

④ Champ LINK MODE (Mode liaison)

Sélectionnez 100BASE-TX (vitesse de transmission : maximum 100 Mbps) ou 10BASE-T (vitesse de transmission : max 10 Mbps) comme spécification pour communiquer via le connecteur NETWORK.

- Positionnez le curseur sur le champ LINK MODE et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour sélectionner un protocole de communication approprié au réseau auquel la console LS9 est connectée.**

NOTE

- Si les deux spécifications ne sont pas identiques, la communication ne s'établira pas correctement.

- Positionnez le curseur sur chaque zone du champ et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour renseigner chaque adresse.**

Lorsque vous connectez la console LS9 à votre ordinateur dans une connexion un à un, nous vous recommandons de procéder aux réglages initiaux suivants.

● IP address

192.168.0.128 ou similaire (veillez à ce qu'elle ne soit pas en conflit avec l'adresse IP d'un autre périphérique du réseau).

● Gateway address

192.168.0.1 ou similaire (veillez à ce qu'elle ne soit pas en conflit avec l'adresse IP d'un autre périphérique du réseau).

255.255.255.0 ou similaire.

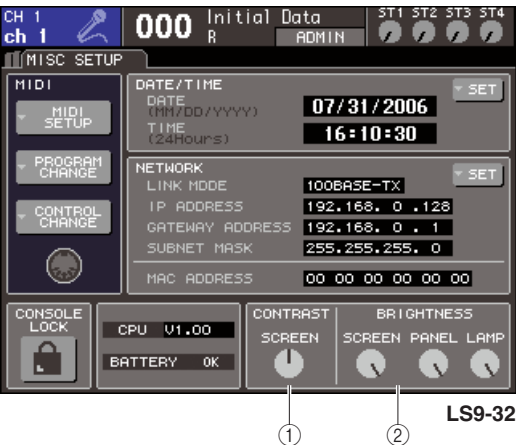
5 Lorsque vous avez effectué tous les réglages, amenez le curseur sur le bouton OK puis appuyez sur [ENTER].

Les modifications sont finalisées et la fenêtre contextuelle se referme.
Si vous appuyez sur la touche CANCEL ou sur le symbole « × » au lieu de la touche OK, les modifications effectuées ne seront pas prises en compte, et la fenêtre contextuelle se fermera.

Réglage de la luminosité et du contraste de l'écran tactile, des voyants DEL et des témoins lumineux

Vous pouvez ajuster ici le contraste et la luminosité de l'écran, l'intensité des voyants DEL du panneau supérieur ainsi que celle du témoin lumineux relié au connecteur LAMP sur le panneau arrière.

1 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] pour accéder à l'écran MISC SETUP.



- ① Champ CONTRAST (Contraste)
- ② Champ BRIGHTNESS (Luminosité)

2 Positionnez le curseur sur le bouton du champ CONTRAST/BRIGHTNESS et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour spécifier les paramètres suivants.

- Champ CONTRAST
 - Bouton SCREEN (Ecran)
.....Définit le contraste du rétroéclairage de l'écran.

ASTUCE
• Vous pouvez également régler le contraste en maintenant la touche [HOME] enfoncée puis en tournant le cadran.

- Champ BRIGHTNESS
 - Bouton SCREEN
.....Définit la luminosité du rétroéclairage de l'écran.
 - Bouton PANEL (Panneau)
.....Permet de régler la luminosité des voyants DEL du panneau supérieur. Si un périphérique Yamaha AD8HR est relié à une carte E/S dotée d'un connecteur REMOTE (A distance), la luminosité des voyants de l' AD8HR sera également modifiée.
 - Bouton LAMP (console LS9-32 uniquement)
.....Règle la luminosité du témoin raccordé à la prise LAMP du panneau arrière.

Utilisation de la fonction Help

Vous avez la possibilité de visualiser les fichiers d'aide fournis par Yamaha ou afficher tout autre fichier texte créé par l'utilisateur.

* Cependant, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage résultant de l'utilisation de fichiers d'aide créés par un fabricant tiers autre que Yamaha.

Chargement d'un fichier d'aide depuis une mémoire USB

Le fichier d'aide n'est pas sauvegardé dans la mémoire interne. A chaque mise sous tension, il faut le charger à nouveau depuis la mémoire USB. Il est pratique de sauvegarder le fichier d'aide sur la mémoire USB contenant votre clé d'authentification utilisateur.

- 1 Avant de poursuivre, enregistrez le fichier d'aide (extension .xml) fourni par Yamaha sur votre mémoire USB. Vous pouvez télécharger la dernière version du fichier d'aide sur le site Web de Yamaha.

<http://www.yamahaproaudio.com/>

- 2 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran USER SETUP.

Touche SAVE/LOAD



- 3 Positionnez le curseur sur la touche SAVE/LOAD et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle SAVE/LOAD apparaît.



- 4 Positionnez le curseur sur la liste de fichiers, puis servez-vous du cadran sur le panneau pour sélectionner le fichier d'aide que vous souhaitez charger.
- 5 Positionnez le curseur sur la touche LOAD et appuyez sur la touche [ENTER]. Une boîte de dialogue de confirmation apparaît.
- 6 Pour lancer le chargement du fichier, amenez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

Chargement d'un fichier texte d'aide depuis une mémoire USB

- 1 A l'aide d'un éditeur de texte disponible dans le commerce ou du « Bloc-notes » fourni avec Microsoft Windows, créez un fichier texte (extension .txt) et enregistrez-le sur votre mémoire USB.

Par défaut, le jeu de codes de caractères défini pour le fichier texte est détecté en tant que UTF-8. En ajoutant une ligne contenant [ISO-8859-1] ou [Shift_JIS] en début de fichier, vous forcez néanmoins la reconnaissance du fichier à l'aide de ce jeu de codes de caractères. Vous pouvez spécifier le jeu de caractères souhaité lors de l'utilisation de l'éditeur de texte de sorte à enregistrer le fichier texte. La fonction Help (Aide) affiche les fichiers texte suivants (jeux de codes de caractères/langues).

- Fichiers texte écrits avec le jeu de codes de caractères ISO-8859-1 (anglais, allemand, français, espagnol, etc.).
- Fichiers texte écrits avec le jeu de codes de caractères Shift_JIS (japonais).
- Fichiers texte dans les langues ci-dessus écrits avec le jeu de codes de caractères UTF-8.

- 2 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran USER SETUP.
- 3 Positionnez le curseur sur la touche SAVE/LOAD et appuyez sur [ENTER]. La fenêtre contextuelle SAVE/LOAD apparaît.
- 4 Positionnez le curseur sur la liste de fichiers, puis servez-vous du cadran sur le panneau pour sélectionner le fichier texte que vous souhaitez charger.
- 5 Positionnez le curseur sur la touche LOAD et appuyez sur la touche [ENTER]. Une boîte de dialogue de confirmation apparaît.
- 6 Pour lancer le chargement du fichier, amenez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

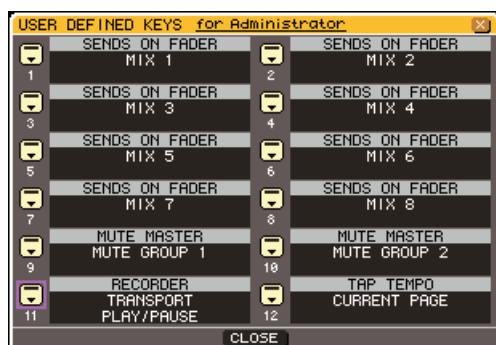
Affectation de la fonction Help à une touche définie par l'utilisateur

- 1 Avant de poursuivre, chargez le fichier d'aide depuis votre mémoire USB.
- 2 Dans la section DISPLAY ACCESS, appuyez sur la touche [SETUP] à plusieurs reprises pour accéder à l'écran USER SETUP.

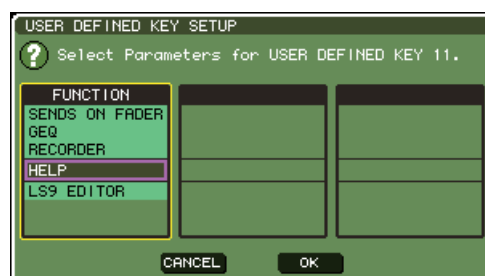


Touche contextuelle USER DEFINED KEYS

- 3 Amenez le curseur sur la touche contextuelle USER DEFINED KEYS et appuyez sur [ENTER]. La fenêtre contextuelle USER DEFINED KEYS apparaît.



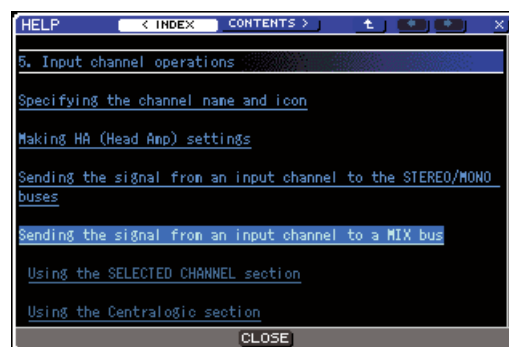
- 4 Positionnez le curseur sur la touche correspondant à la touche définie par l'utilisateur à laquelle vous souhaitez affecter une fonction, puis appuyez sur [ENTER].



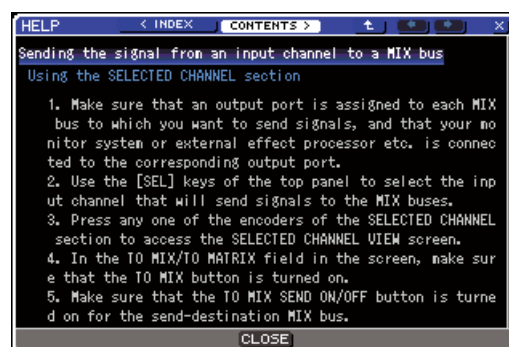
- 5 Servez-vous du cadran de panneau ou des touches [DEC]/[INC] pour sélectionner « HELP » (Aide). Amenez le curseur sur la touche OK puis appuyez sur [ENTER] afin de fermer la fenêtre contextuelle USER DEFINED KEY SETUP.
- 6 Amenez le curseur sur la touche CLOSE puis appuyez sur [ENTER] afin de fermer la fenêtre contextuelle USER DEFINED KEY.

Affichage de l'aide

- 1 Avant de poursuivre, chargez le fichier d'aide ou de texte depuis votre mémoire USB.
- 2 Appuyez sur la touche définie par l'utilisateur à laquelle la fonction Help est affectée. La fenêtre contextuelle HELP s'affiche alors.



Mode INDEX



Mode CONTENTS

3 Positionnez le curseur sur la section souhaitée et utilisez le cadran de panneau pour en faire défiler le contenu. Les liens du texte sélectionné sont mis en surbrillance.

4 Sélectionnez un lien (portion soulignée) dans le document, puis appuyez sur [ENTER] pour passer directement à la destination de liaison. Sélectionnez un lien texte en mode INDEX puis appuyez sur la touche « ENTER » pour basculer en mode CONTENTS (Contenu) et faire défiler l'écran jusqu'à la section correspondante.

En déplaçant le curseur sur le lien d'une fenêtre puis en appuyez sur la touche [ENTER] (emplacement signalé par symbole → et texte souligné), vous pouvez fermer la fenêtre HELP et ouvrir la fenêtre correspondante.

5 Pour repasser du mode CONTENTS au mode INDEX, déplacez le curseur sur la touche INDEX et appuyez sur la touche [ENTER].

6 Si nécessaire, vous pouvez également faire défiler l'aide avec les touches de la barre d'outils.

● **Touche < INDEX**

Revient à la table des matières

Autrement, si le curseur est déjà sur la table des matières, vous pourrez utiliser la touche de curseur ► du panneau.

● **Touche CONTENTS >**

Passe directement au contenu (article).

Autrement, si le curseur est positionné sur la table des matières, vous pourrez utiliser la touche de curseur ◀ du panneau.

● **Touche ↱**

Passe au chapitre précédant l'emplacement actuellement affiché.

● **Touche ←**

Revient sur le lien précédant dans l'historique des liens.

Autrement, si le curseur est positionné sur la table des matières ou sur un article quelconque, vous pourrez utiliser la touche [DEC] du panneau.

● **Touche →**

Passe au lien suivant dans l'historique des liens.

Autrement, si le curseur est positionné sur la table des matières ou sur un article quelconque, vous pourrez utiliser la touche [INC] du panneau.

7 Pour fermer la fenêtre, appuyez à nouveau sur la touche définie par l'utilisateur à laquelle la fonction Help a été affectée.

■ Rappel direct de l'aide pour un contrôleur spécifique du panneau • • • • •

1 Tout en maintenant la touche définie par l'utilisateur à laquelle vous avez attribué la fonction Help, appuyez sur (ou faites tourner) le contrôleur du panneau à propos duquel vous souhaitez obtenir des informations.

Les contrôleurs de panneau (autres que les faders) ne fonctionnent pas aussi longtemps que vous continuez de maintenir enfoncée la touche définie par l'utilisateur correspondant à la fonction Help.

2 Si une explication est associée au contrôleur en question, la fenêtre HELP s'affichera et vous accéderez automatiquement à la rubrique appropriée.

S'il existe plusieurs explications pour le même contrôleur, vous pourrez répéter l'étape 1 pour les afficher les unes après les autres.

3 Pour fermer la fenêtre, appuyez à nouveau sur la touche définie par l'utilisateur à laquelle la fonction Help a été affectée.

■ Rappel direct de l'aide pour un contrôleur spécifique de l'écran LCD • • • • •

1 Tout en maintenant enfoncée la touche définie par l'utilisateur à laquelle vous avez attribué la fonction Help, amenez le curseur sur le contrôleur à l'écran à propos duquel vous souhaitez obtenir des informations puis appuyez sur la touche [ENTER].

Les contrôleurs et les onglets à l'écran ne fonctionnent pas tant que vous continuez de maintenir enfoncée la touche définie par l'utilisateur correspondant à la fonction Help.

2 S'il existe une rubrique d'aide pour le contrôleur en question, la fenêtre contextuelle HELP s'affichera et vous accéderez automatiquement à l'élément correspondant.

S'il existe plusieurs explications pour le même contrôleur, fermez la fenêtre contextuelle HELP, puis répétez l'étape 1 pour les afficher les unes après les autres.

3 Pour fermer la fenêtre, appuyez à nouveau sur la touche définie par l'utilisateur à laquelle la fonction Help a été affectée.

Initialisation de la mémoire interne de la console LS9

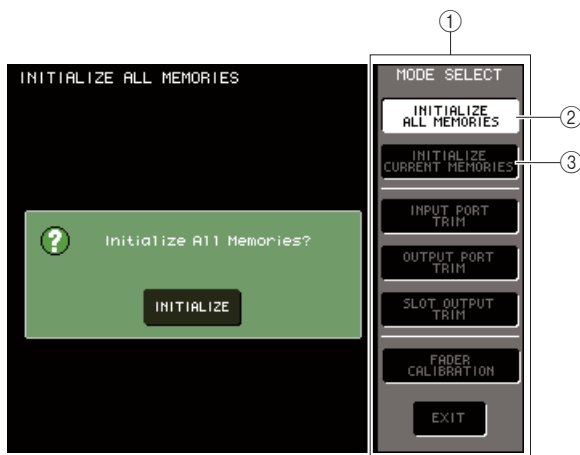
Si une erreur se produit dans la mémoire interne de la console LS9 ou si vous avez oublié le mot de passe, vous devrez suivre cette procédure pour réinitialiser la mémoire interne.

⚠ ATTENTION

- Si vous réinitialisez la mémoire interne, tout son contenu sera perdu. N'effectuez l'opération suivante que lorsque vous êtes sûr de ce que vous souhaitez faire.

1 Mettez l'appareil sous tension tout en maintenant la touche [SCENE MEMORY] de la section DISPLAY ACCESS enfoncée.

Après l'écran d'accueil, l'écran suivant de menu de lancement apparaît.



- ① Champ MODE SELECT (Sélection de mode)
- ② Touche INITIALIZE ALL MEMORIES (Initialiser toutes les mémoires)
- ③ Touche INITIALIZE CURRENT MEMORIES (Initialiser les mémoires actives)

2 Selon le type d'initialisation souhaitée, amenez le curseur sur l'une des touches du champ MODE SELECT puis appuyez sur [ENTER].

● Touche INITIALIZE ALL MEMORIES

Toutes les mémoires, dont les mémoires de scènes et de bibliothèques, sont réinitialisées sur leurs valeurs d'origine, spécifiées en usine.

● Touche INITIALIZE CURRENT MEMORIES

Toutes les mémoires, exceptées les mémoires de scènes et de bibliothèques sont réinitialisées sur leurs conditions d'origine respectives, telles que spécifiées en usine.

3 Pour exécuter l'opération Initialize, positionnez le curseur sur la touche INITIALIZE (Initialisation) située dans le boîte de dialogue à gauche de l'écran, et appuyez sur [ENTER].

Une boîte de dialogue s'ouvre vous invitant à confirmer l'opération.

4 Amenez le curseur sur la touche OK de la boîte de dialogue et appuyez sur [ENTER].

La réinitialisation est alors lancée.

NOTE

- N'appuyez sur aucune touche tant que la réinitialisation est en cours.

5 Lorsque la réinitialisation est terminée, positionnez le curseur sur la touche EXIT (Quitter) et appuyez sur [ENTER].

La console démarre alors en mode d'exploitation normal.

NOTE

- Si la tension de la pile auxiliaire est trop basse ou si une erreur se produit dans la mémoire interne, une boîte de dialogue d'avertissement apparaîtra, suivie du menu de réinitialisation. Si la boîte de dialogue d'avertissement apparaît et que vous appuyez sur la touche EXIT pour démarrer en mode d'exploitation normal, Yamaha ne pourra pas garantir le bon fonctionnement de l'unité.

ASTUCE

- Au lieu de la touche EXIT, vous pouvez sélectionner une des touches du champ MODE SELECT.

Réglage des faders (fonction Calibration)

Selon le système d'exploitation sur lequel s'exécute la console, des différences peuvent exister au niveau du déplacement des faders. Il est possible de corriger ces différences à l'aide de la fonction Calibration (Calibrage).

1 Mettez l'appareil sous tension tout en maintenant la touche [SCENE MEMORY] de la section DISPLAY ACCESS enfoncée.

Après l'écran d'accueil, l'écran suivant de menu de lancement apparaît.



① Touche FADER CALIBRATION (Calibrage de fader)

2 Positionnez le curseur sur la touche FADER CALIBRATION et appuyez sur [ENTER].

La fenêtre contextuelle FADER CALIBRATION MODE (Mode Calibrage du fader) apparaît, vous invitant à régler les faders.



• Cette fenêtre s'affiche également en cas de problème de réglages de faders au démarrage de l'unité LS9.

3 Utilisez les touches [SEL] du panneau supérieur pour sélectionner le fader que vous voulez calibrer.

Le calibrage de faders s'exécute semi-automatiquement sur les faders spécifiés à l'aide des touches [SEL] correspondantes. Chaque fader sélectionné par sa touche [SEL] s'affiche en rouge dans la fenêtre contextuelle.

4 Amenez le curseur sur le bouton START (Démarrer) et appuyez sur la touche [ENTER].

Une boîte de dialogue s'ouvre vous invitant à confirmer l'opération.

5 Amenez le curseur sur la touche OK de la boîte de dialogue et appuyez sur [ENTER].

Tous les faders spécifiés se déplacent vers les positions cibles dans l'ordre suivant.

- ① $-\infty$ (abaisser vers la valeur minimale)
- ② -20 dB
- ③ 0 dB
- ④ +10 dB (relever vers la valeur maximale)

6 Si certains faders n'occupent pas les positions illustrées à l'écran, il faudra les déplacer manuellement sur la position appropriée.

7 Lorsque vous avez réglé tous les faders sur leurs emplacements respectifs désignés, positionnez le curseur sur la touche OK et appuyez sur [ENTER].

Le processus passe à la position de fader suivante.

8 Répétez les étapes 6–7 pour chaque position de fader ①–④.

9 Lorsque vous avez terminé le processus de calibrage, amenez le curseur sur la touche APPLY (Appliquer) qui s'est affichée, et appuyez sur [ENTER].

Les réglages de calibrage sont sauvegardés dans la mémoire interne.



• Lorsque le bouton RESTART (Redémarrer) apparaît en fin de calibrage, cela indique l'échec du processus. Positionnez le curseur sur la touche RESTART et appuyez sur la touche [ENTER] pour exécuter le calibrage une nouvelle fois.

10 Positionnez le curseur sur la touche EXIT et appuyez sur [ENTER].

La console démarre alors en mode d'exploitation normal.



• Il est également possible de poursuivre l'opération en sélectionnant un menu différent au lieu d'appuyer sur la touche EXIT.

Réglage du gain d'entrée/de sortie (fonction Calibration)

Si nécessaire, vous pouvez également effectuer des réglages précis de gain d'entrée/sortie.

- 1 Mettez l'appareil sous tension tout en maintenant la touche [SCENE MEMORY] de la section DISPLAY ACCESS enfoncée.

Après l'écran d'accueil, l'écran suivant de menu de lancement apparaît.



- ① Touche INPUT PORT TRIM (Réglage affiné du port d'entrée)
- ② Touche OUTPUT PORT TRIM (Réglage affiné du port de sortie)
- ③ Touche SLOT OUTPUT TRIM (Réglage affiné de la sortie de logement)

- 2 Dans le champ MODE SELECT, positionnez le curseur sur l'une des touches suivantes pour sélectionner la cible que vous voulez régler, puis appuyez sur [ENTER].

● Touche INPUT PORT TRIM (réglage affiné du gain de l'entrée analogique)

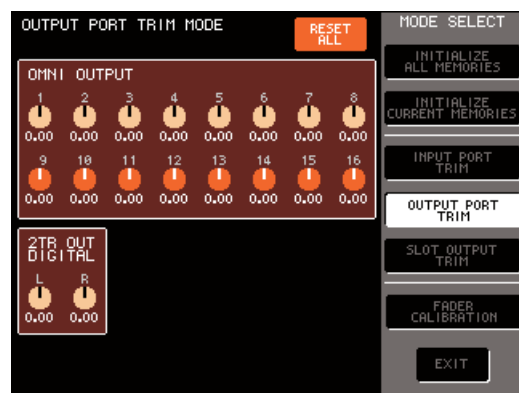
Règle avec précision en pas de 0,1 dB le gain du port d'entrée analogique spécifié. Lorsque vous appuyez sur cette touche, l'écran est modifié de la manière suivante.



LS9-32

● OUTPUT PORT TRIM (réglage affiné des ports de sortie)

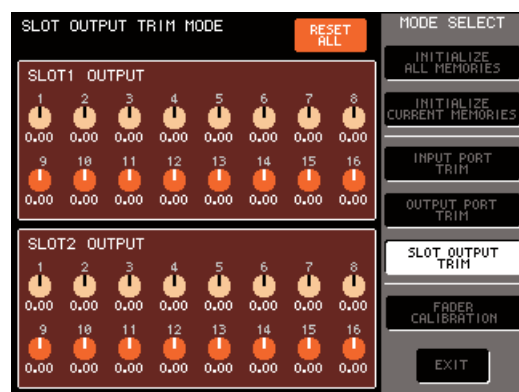
Règle avec précision en pas de 0,01 dB le gain du port de sortie analogique spécifié. Lorsque vous appuyez sur cette touche, l'écran est modifié de la manière suivante.



LS9-32

● SLOT PORT TRIM (réglage affiné des ports de sortie)

Règle avec précision en pas de 0,01 dB le gain du port de sortie du logement spécifié. Lorsque vous appuyez sur cette touche, l'écran est modifié de la manière suivante.



LS9-32

- 3 Positionnez le curseur sur le bouton souhaité à l'écran, et servez-vous du cadran ou des touches [DEC]/[INC] pour en régler la valeur.

Si vous amenez le curseur sur la touche RESET ALL (Réinitialiser tout) à l'écran et appuyez sur [ENTER], tous les boutons de cet écran seront réinitialisés sur 0 dB (valeur par défaut spécifiée en usine).

- 4 Lorsque vous avez effectué tous les réglages, positionnez le curseur sur la touche EXIT et appuyez sur [ENTER].

La console démarre alors en mode d'exploitation normal.

ASTUCE

- Il est également possible de poursuivre l'opération en sélectionnant un menu différent au lieu d'appuyer sur la touche EXIT.

Annexes

Liste des bibliothèques de l'égaliseur

#	Titre	Paramètre				
			LOW	L-MID	H-MID	HIGH
01	Bass Drum 1		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+3.5 dB	−3.5 dB	0.0 dB	+4.0 dB
		F	100 Hz	265 Hz	1.06 kHz	5.30 kHz
		Q	1.25	10.0	0.90	—
02	Bass Drum 2		PEAKING	PEAKING	PEAKING	LPF
		G	+8.0 dB	−7.0 dB	+6.0 dB	ON
		F	80.0 Hz	400 Hz	2.50 kHz	12.5 kHz
		Q	1.4	4.5	2.2	—
03	Snare Drum 1		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	−0.5 dB	0.0 dB	+3.0 dB	+4.5 dB
		F	132 Hz	1.00 kHz	3.15 kHz	5.00 kHz
		Q	1.25	4.5	0.11	—
04	Snare Drum 2		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	PEAKING
		G	+1.5 dB	−8.5 dB	+2.5 dB	+4.0 dB
		F	180 Hz	335 Hz	2.36 kHz	4.00 kHz
		Q	—	10.0	0.70	0.10
05	Tom-tom 1		PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
		G	+2.0 dB	−7.5 dB	+2.0 dB	+1.0 dB
		F	212 Hz	670 Hz	4.50 kHz	6.30 kHz
		Q	1.4	10.0	1.25	0.28
06	Cymbal		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	−2.0 dB	0.0 dB	0.0 dB	+3.0 dB
		F	106 Hz	425 Hz	1.06 kHz	13.2 kHz
		Q	—	8.0	0.90	—
07	High Hat		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	−4.0 dB	−2.5 dB	+1.0 dB	+0.5 dB
		F	95.0 Hz	425 Hz	2.80 kHz	7.50 kHz
		Q	—	0.50	1.0	—
08	Percussion		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	−4.5 dB	0.0 dB	+2.0 dB	0.0 dB
		F	100 Hz	400 Hz	2.80 kHz	17.0 kHz
		Q	—	4.5	0.56	—
09	E. Bass 1		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	−7.5 dB	+4.5 dB	+2.5 dB	0.0 dB
		F	35.5 Hz	112 Hz	2.00 kHz	4.00 kHz
		Q	—	5.0	4.5	—
10	E. Bass 2		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+3.0 dB	0.0 dB	+2.5 dB	+0.5 dB
		F	112 Hz	112 Hz	2.24 kHz	4.00 kHz
		Q	0.10	5.0	6.3	—
11	Syn. Bass 1		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+3.5 dB	+8.5 dB	0.0 dB	0.0 dB
		F	85.0 Hz	950 Hz	4.00 kHz	12.5 kHz
		Q	0.10	8.0	4.5	—
12	Syn. Bass 2		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+2.5 dB	0.0 dB	+1.5 dB	0.0 dB
		F	125 Hz	180 Hz	1.12 kHz	12.5 kHz
		Q	1.6	8.0	2.2	—
13	Piano 1		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	−6.0 dB	0.0 dB	+2.0 dB	+4.0 dB
		F	95.0 Hz	950 Hz	3.15 kHz	7.50 kHz
		Q	—	8.0	0.90	—

#	Titre	Paramètre				
			LOW	L-MID	H-MID	HIGH
14	Piano 2		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+3.5 dB	−8.5 dB	+1.5 dB	+3.0 dB
		F	224 Hz	600 Hz	3.15 kHz	5.30 kHz
		Q	5.6	10.0	0.70	—
15	E. G. Clean		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+2.0 dB	−5.5 dB	+0.5 dB	+2.5 dB
		F	265 Hz	400 Hz	1.32 kHz	4.50 kHz
		Q	0.18	10.0	6.3	—
16	E. G. Crunch 1		PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
		G	+4.5 dB	0.0 dB	+4.0 dB	+2.0 dB
		F	140 Hz	1.00 kHz	1.90 kHz	5.60 kHz
		Q	8.0	4.5	0.63	9.0
17	E. G. Crunch 2		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+2.5 dB	+1.5 dB	+2.5 dB	0.0 dB
		F	125 Hz	450 Hz	3.35 kHz	19.0 kHz
		Q	8.0	0.40	0.16	—
18	E. G. Dist. 1		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+5.0 dB	0.0 dB	+3.5 dB	0.0 dB
		F	355 Hz	950 Hz	3.35 kHz	12.5 kHz
		Q	—	9.0	10.0	—
19	E. G. Dist. 2		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+6.0 dB	−8.5 dB	+4.5 dB	+4.0 dB
		F	315 Hz	1.06 kHz	4.25 kHz	12.5 kHz
		Q	—	10.0	4.0	—
20	A. G. Stroke 1		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	−2.0 dB	0.0 dB	+1.0 dB	+4.0 dB
		F	106 Hz	1.00 kHz	1.90 kHz	5.30 kHz
		Q	0.90	4.5	3.5	—
21	A. G. Stroke 2		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	−3.5 dB	−2.0 dB	0.0 dB	+2.0 dB
		F	300 Hz	750 Hz	2.00 kHz	3.55 kHz
		Q	—	9.0	4.5	—
22	A. G. Arpeg. 1		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	PEAKING
		G	−0.5 dB	0.0 dB	0.0 dB	+2.0 dB
		F	224 Hz	1.00 kHz	4.00 kHz	6.70 kHz
		Q	—	4.5	4.5	0.125
23	A. G. Arpeg. 2		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	0.0 dB	−5.5 dB	0.0 dB	+4.0 dB
		F	180 Hz	355 Hz	4.00 kHz	4.25 kHz
		Q	—	7.0	4.5	—
24	Brass Sec.		PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
		G	−2.0 dB	−1.0 dB	+1.5 dB	+3.0 dB
		F	90.0 Hz	850 Hz	2.12 kHz	4.50 kHz
		Q	2.8	2.0	0.70	7.0
25	Male Vocal 1		PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
		G	−0.5 dB	0.0 dB	+2.0 dB	+3.5 dB
		F	190 Hz	1.00 kHz	2.00 kHz	6.70 kHz
		Q	0.11	4.5	0.56	0.11
26	Male Vocal 2		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+2.0 dB	−5.0 dB	−2.5 dB	+4.0 dB
		F	170 Hz	236 Hz	2.65 kHz	6.70 kHz
		Q	0.11	10.0	5.6	—

#	Titre	Paramètre			
		LOW	L-MID	H-MID	HIGH
27	Female Vo. 1	PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
		G -1.0 dB	+1.0 dB	+1.5 dB	+2.0 dB
		F 118 Hz	400 Hz	2.65 kHz	6.00 kHz
		Q 0.18	0.45	0.56	0.14
28	Female Vo. 2	L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G -7.0 dB	+1.5 dB	+1.5 dB	+2.5 dB
		F 112 Hz	335 Hz	2.00 kHz	6.70 kHz
		Q —	0.16	0.20	—
29	Chorus & Harmo	PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
		G -2.0 dB	-1.0 dB	+1.5 dB	+3.0 dB
		F 90.0 Hz	850 Hz	2.12 kHz	4.50 kHz
		Q 2.8	2.0	0.70	7.0
30	Total EQ 1	PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G -0.5 dB	0.0 dB	+3.0 dB	+6.5 dB
		F 95.0 Hz	950 Hz	2.12 kHz	16.0 kHz
		Q 7.0	2.2	5.6	—
31	Total EQ 2	PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G +4.0 dB	+1.5 dB	+2.0 dB	+6.0 dB
		F 95.0 Hz	750 Hz	1.80 kHz	18.0 kHz
		Q 7.0	2.8	5.6	—
32	Total EQ 3	L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G +1.5 dB	+0.5 dB	+2.0 dB	+4.0 dB
		F 67.0 Hz	850 Hz	1.90 kHz	15.0 kHz
		Q —	0.28	0.70	—
33	Bass Drum 3	PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
		G +3.5 dB	-10.0 dB	+3.5 dB	0.0 dB
		F 118 Hz	315 Hz	4.25 kHz	20.0 kHz
		Q 2.0	10.0	0.40	0.40
34	Snare Drum 3	L.SHELF	PEAKING	PEAKING	PEAKING
		G 0.0 dB	+2.0 dB	+3.5 dB	0.0 dB
		F 224 Hz	560 Hz	4.25 kHz	4.00 kHz
		Q —	4.5	2.8	0.10
35	Tom-tom 2	L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G -9.0 dB	+1.5 dB	+2.0 dB	0.0 dB
		F 90.0 Hz	212 Hz	5.30 kHz	17.0 kHz
		Q —	4.5	1.25	—
36	Piano 3	PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G +4.5 dB	-13.0 dB	+4.5 dB	+2.5 dB
		F 100 Hz	475 Hz	2.36 kHz	10.0 kHz
		Q 8.0	10.0	9.0	—
37	Piano Low	PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G -5.5 dB	+1.5 dB	+6.0 dB	0.0 dB
		F 190 Hz	400 Hz	6.70 kHz	12.5 kHz
		Q 10.0	6.3	2.2	—
38	Piano High	PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
		G -5.5 dB	+1.5 dB	+5.0 dB	+3.0 dB
		F 190 Hz	400 Hz	6.70 kHz	5.60 kHz
		Q 10.0	6.3	2.2	0.10
39	Fine-EQ Cass	L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G -1.5 dB	0.0 dB	+1.0 dB	+3.0 dB
		F 75.0 Hz	1.00 kHz	4.00 kHz	12.5 kHz
		Q —	4.5	1.8	—
40	Narrator	PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G -4.0 dB	-1.0 dB	+2.0 dB	0.0 dB
		F 106 Hz	710 Hz	2.50 kHz	10.0 kHz
		Q 4.0	7.0	0.63	—

Liste des bibliothèques DYNAMICS

#	Titre	Type	Paramètre	Valeur
1	Gate	GATE	Threshold (dB)	-26
			Range (dB)	-56
			Attack (ms)	0
			Hold (ms)	2.56
			Decay (ms)	331
2	Ducking	DUCKING	Threshold (dB)	-19
			Range (dB)	-22
			Attack (ms)	93
			Decay (ms)	6.32 S
3	A. Dr. BD	GATE	Threshold (dB)	-11
			Range (dB)	-53
			Attack (ms)	0
			Decay (ms)	400
4	A. Dr. SN	GATE	Threshold (dB)	-8
			Range (dB)	-23
			Attack (ms)	1
			Decay (ms)	238
5	De-Esser	DE-ESSER	Threshold (dB)	-8
			Frequency (kHz)	2.00
6	Comp	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-8
			Ratio (:1)	2.5
			Attack (ms)	30
			Release (ms)	250
			Out gain (dB)	0.0
7	Expand	EXPANDER	Threshold (dB)	-23
			Ratio (:1)	1.7
			Attack (ms)	1
			Release (ms)	70
			Out gain (dB)	3.5
8	Compander (H)	COMPANDER-H	Threshold (dB)	-10
			Ratio (:1)	3.5
			Attack (ms)	1
			Release (ms)	250
			Width (dB)	6
9	Compander (S)	COMPANDER-S	Threshold (dB)	-8
			Ratio (:1)	4
			Attack (ms)	25
			Release (ms)	180
			Out gain (dB)	0.0
10	A. Dr. BD	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-24
			Ratio (:1)	3
			Attack (ms)	9
			Release (ms)	58
			Out gain (dB)	5.5
11	A. Dr. BD	COMPANDER-H	Threshold (dB)	-11
			Ratio (:1)	3.5
			Attack (ms)	1
			Release (ms)	192
			Width (dB)	7

#	Titre	Type	Paramètre	Valeur
12	A. Dr. SN	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-17
			Ratio (:1)	2.5
			Attack (ms)	8
			Release (ms)	12
			Out gain (dB)	3.5
			Knee	2
13	A. Dr. SN	EXPANDER	Threshold (dB)	-23
			Ratio (:1)	2
			Attack (ms)	0
			Release (ms)	151
			Out gain (dB)	0.5
14	A. Dr. SN	COMPANDER-S	Threshold (dB)	-8
			Ratio (:1)	1.7
			Attack (ms)	11
			Release (ms)	128
			Width (dB)	10
15	A. Dr. Tom	EXPANDER	Threshold (dB)	-20
			Ratio (:1)	2
			Attack (ms)	2
			Release (ms)	749
			Out gain (dB)	5.0
16	A. Dr. OverTop	COMPANDER-S	Threshold (dB)	-24
			Ratio (:1)	2
			Attack (ms)	38
			Release (ms)	842
			Width (dB)	54
17	E. B. Finger	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-12
			Ratio (:1)	2
			Attack (ms)	15
			Release (ms)	470
			Out gain (dB)	4.5
18	E. B. Slap	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-12
			Ratio (:1)	1.7
			Attack (ms)	6
			Release (ms)	133
			Width (dB)	4.0
19	Syn. Bass	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-10
			Ratio (:1)	3.5
			Attack (ms)	9
			Release (ms)	250
			Out gain (dB)	3.0
20	Piano1	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-9
			Ratio (:1)	2.5
			Attack (ms)	17
			Release (ms)	238
			Width (dB)	1.0
21	Piano2	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-18
			Ratio (:1)	3.5
			Attack (ms)	7
			Release (ms)	174
			Width (dB)	6.0

#	Titre	Type	Paramètre	Valeur
22	E. Guitar	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-8
			Ratio (:1)	3.5
			Attack (ms)	7
			Out gain (dB)	2.5
			Knee	4
			Release (ms)	261
23	A. Guitar	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-10
			Ratio (:1)	2.5
			Attack (ms)	5
			Out gain (dB)	1.5
			Knee	2
			Release (ms)	238
24	Strings1	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-11
			Ratio (:1)	2
			Attack (ms)	33
			Out gain (dB)	1.5
			Knee	2
			Release (ms)	749
25	Strings2	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-12
			Ratio (:1)	1.5
			Attack (ms)	93
			Out gain (dB)	1.5
			Knee	4
			Release (ms)	1.35 S
26	Strings3	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-17
			Ratio (:1)	1.5
			Attack (ms)	76
			Out gain (dB)	2.5
			Knee	2
			Release (ms)	186
27	BrassSection	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-18
			Ratio (:1)	1.7
			Attack (ms)	18
			Out gain (dB)	4.0
			Knee	1
			Release (ms)	226
28	Syn. Pad	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-13
			Ratio (:1)	2
			Attack (ms)	58
			Out gain (dB)	2.0
			Knee	1
			Release (ms)	238
29	SamplingPerc	COMPANDER-S	Threshold (dB)	-18
			Ratio (:1)	1.7
			Attack (ms)	8
			Out gain (dB)	-2.5
			Width (dB)	18
			Release (ms)	238
30	Sampling BD	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-14
			Ratio (:1)	2
			Attack (ms)	2
			Out gain (dB)	3.5
			Knee	4
			Release (ms)	35
31	Sampling SN	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-18
			Ratio (:1)	4
			Attack (ms)	8
			Out gain (dB)	8.0
			Knee	hard
			Release (ms)	354

#	Titre	Type	Paramètre	Valeur
32	Hip Comp	COMPANDER-S	Threshold (dB)	-23
			Ratio (:1)	20
			Attack (ms)	15
			Out gain (dB)	0.0
			Width (dB)	15
			Release (ms)	163
33	Solo Vocal1	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-20
			Ratio (:1)	2.5
			Attack (ms)	31
			Out gain (dB)	2.0
			Knee	1
			Release (ms)	342
34	Solo Vocal2	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-8
			Ratio (:1)	2.5
			Attack (ms)	26
			Out gain (dB)	1.5
			Knee	3
			Release (ms)	331
35	Chorus	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-9
			Ratio (:1)	1.7
			Attack (ms)	39
			Out gain (dB)	2.5
			Knee	2
			Release (ms)	226
36	Click Erase	EXPANDER	Threshold (dB)	-33
			Ratio (:1)	2
			Attack (ms)	1
			Out gain (dB)	2.0
			Knee	2
			Release (ms)	284
37	Announcer	COMPANDER-H	Threshold (dB)	-14
			Ratio (:1)	2.5
			Attack (ms)	1
			Out gain (dB)	-2.5
			Width (dB)	18
			Release (ms)	180
38	Limiter1	COMPANDER-S	Threshold (dB)	-9
			Ratio (:1)	3
			Attack (ms)	20
			Out gain (dB)	-3.0
			Width (dB)	90
			Release (ms)	3.91 s
39	Limiter2	COMPRESSOR	Threshold (dB)	0
			Ratio (:1)	∞
			Attack (ms)	0
			Out gain (dB)	0.0
			Knee	hard
			Release (ms)	319
40	Total Comp1	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-18
			Ratio (:1)	3.5
			Attack (ms)	94
			Out gain (dB)	2.5
			Knee	hard
			Release (ms)	447
41	Total Comp2	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-16
			Ratio (:1)	6
			Attack (ms)	11
			Out gain (dB)	6.0
			Knee	1
			Release (ms)	180

* fs=44,1 kHz

Paramètres dynamiques

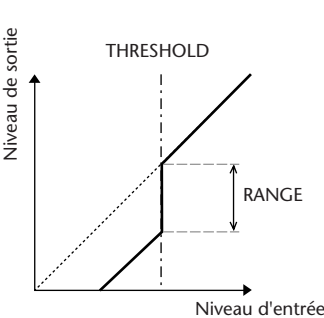
Les canaux d'entrée fournissent les sections DYNAMICS 1 et DYNAMICS 2 et les canaux de sortie la section DYNAMICS 1. Un canal d'entrée de la section DYNAMICS 1 comporte les quatre types suivants : GATE, DUCKING, COMPRESSOR et EXPANDER. La section DYNAMICS 2 du canal d'entrée dispose des quatre types suivants : COMPRESSOR, COMPANDER-H (Compander Hard), COMPANDER-S (Compander Soft) et DE-ESSER. La section DYNAMICS 1 du canal de sortie comporte les quatre types suivants : COMPRESSOR, EXPANDER, COMPANDER-H (Compander Hard) et COMPANDER-S (Compander Soft).

■ GATE

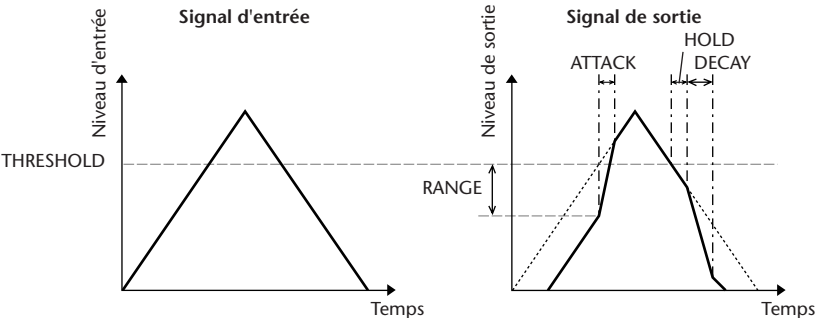
Une porte atténue les signaux sous un niveau seuil (THRESHOLD) défini selon une valeur spécifiée (RANGE).

Paramètre	Range	Description
THRESHOLD (dB)	-54 to 0 (55 points)	Détermine le niveau auquel est appliqué l'effet de porte.
RANGE (dB)	-∞, -69 to 0 (71 points)	Détermine le degré d'atténuation lorsque la porte se ferme.
ATTACK (ms)	0-120 (121 points)	Détermine la vitesse à laquelle la porte s'ouvre lorsque le signal dépasse le niveau seuil.
HOLD (ms)	44.1kHz: 0.02 ms – 2.13 sec 48kHz: 0.02 ms – 1.96 sec (160 points)	Détermine la durée pendant laquelle la porte reste ouverte une fois que le signal de déclenchement tombe sous le niveau seuil.
DECAY (ms)	44.1kHz: 6 ms – 46.0 sec 48kHz: 5 ms – 42.3 sec (160 points)	Détermine la vitesse à laquelle la porte se ferme une fois que le temps de maintien a expiré. La valeur correspond à la durée nécessaire au niveau pour changer de 6 dB.

• Caractéristiques d'E/S



• Analyse des séries de temps

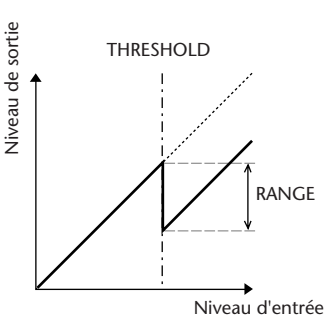


■ DUCKING

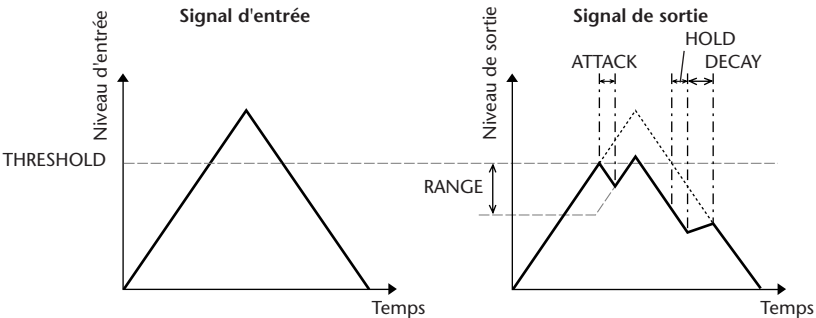
Le ducking est fréquemment utilisé dans les applications de transmission mixte dans lesquelles le niveau de musique en arrière-plan est automatiquement réduit lorsqu'un annonceur parle. Lorsque le niveau du signal source KEY IN dépasse le seuil (THRESHOLD) spécifié, le niveau de sortie est atténué en fonction de la valeur spécifiée (RANGE).

Paramètre	Range	Description
THRESHOLD (dB)	-54 to 0 (55 points)	Détermine le niveau du signal de déclenchement (KEY IN) requis pour activer le ducking.
RANGE (dB)	-70 to 0 (71 points)	Détermine le degré d'atténuation lorsque le ducking est activé.
ATTACK (ms)	0-120 (121 points)	Détermine la vitesse à laquelle le signal est réduit une fois l'effet de ducking déclenché.
HOLD (ms)	44.1kHz: 0.02 ms – 2.13 sec 48kHz: 0.02 ms – 1.96 sec (160 points)	Détermine la durée pendant laquelle le ducking reste actif une fois que le signal de déclenchement passe sous le niveau seuil (THRESHOLD).
DECAY (ms)	44.1kHz: 6 ms – 46.0 sec 48kHz: 5 ms – 42.3 sec (160 points)	Détermine la vitesse à laquelle le dérobateur revient à son gain normal une fois que le niveau du signal de déclenchement passe sous le seuil. La valeur correspond à la durée nécessaire au niveau pour changer de 6 dB.

• Caractéristiques d'E/S



• Analyse des séries de temps

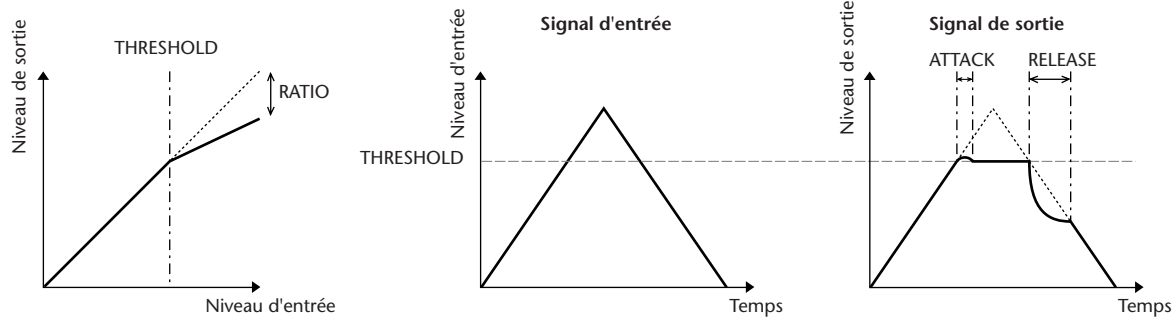


■ COMPRESSOR (Compresseur)

Le processeur COMP atténue les signaux au-dessus d'un seuil (THRESHOLD) selon un RATIO (ou taux) spécifié. Le processeur COMP peut également être utilisé comme un limiteur, qui, avec un RATIO de ∞:1, réduit le niveau jusqu'au seuil. Cela signifie que le niveau de sortie du limiteur ne dépasse en fait jamais le seuil.

Paramètre	Range	Description
THRESHOLD (dB)	-54 to 0 (55 points)	Détermine le niveau du signal d'entrée requis pour déclencher le compresseur.
RATIO	1.0:1, 1.1:1, 1.3:1, 1.5:1, 1.7:1, 2.0:1, 2.5:1, 3.0:1, 3.5:1, 4.0:1, 5.0:1, 6.0:1, 8.0:1, 10:1, 20:1, ∞:1 (16 points)	Détermine le degré de compression, c'est-à-dire la variation du niveau du signal de sortie par rapport au niveau du signal d'entrée.
ATTACK (ms)	0-120 (121 points)	Détermine la vitesse à laquelle le signal est comprimé une fois que le compresseur a été déclenché.
RELEASE (ms)	44.1kHz: 6 ms – 46.0 sec 48kHz: 5 ms – 42.3 sec (160 points)	Détermine la vitesse à laquelle le compresseur revient à son gain normal une fois que le niveau du signal de déclenchement passe sous le seuil. La valeur correspond à la durée nécessaire au niveau pour changer de 6 dB.
OUT GAIN (dB)	0.0 to +18.0 (181 points)	Détermine le niveau du signal de sortie du compresseur.
KNEE	Hard, 1-5 (6 points)	Détermine la manière dont la compression est appliquée au niveau du seuil. Pour des valeurs plus élevées, la compression est appliquée progressivement lorsque le signal dépasse le seuil spécifié, créant ainsi un son plus naturel.

- Caractéristiques d'E/S
(KNEE=Hard, OUT GAIN=0,0 dB)
- Analyse des séries de temps (RATIO= ∞:1)

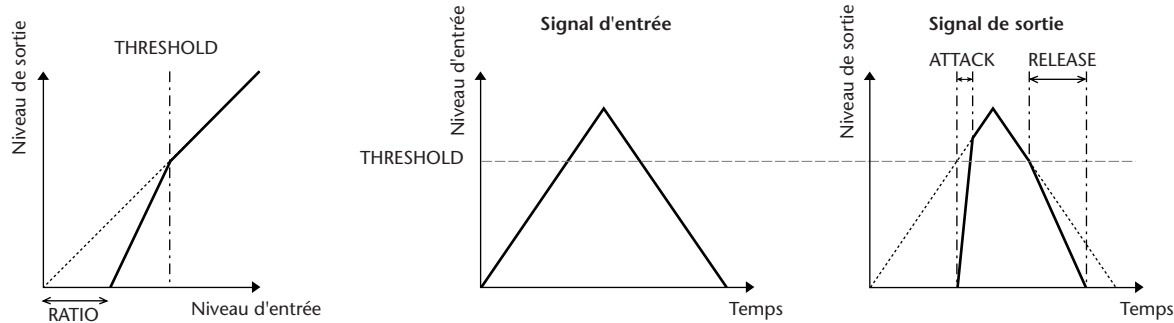


■ EXPANDER

Un expandeur atténue les signaux sous un seuil (THRESHOLD) selon un taux (RATIO) spécifié.

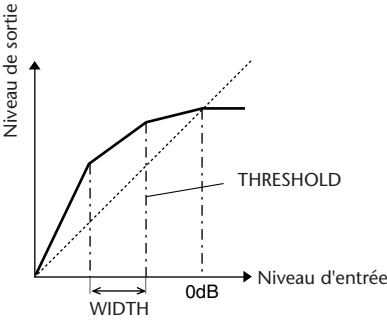
Paramètre	Range	Description
THRESHOLD (dB)	-54 to 0 (55 points)	Détermine le niveau du signal d'entrée requis pour déclencher l'expandeur.
RATIO	1.0:1, 1.1:1, 1.3:1, 1.5:1, 1.7:1, 2.0:1, 2.5:1, 3.0:1, 3.5:1, 4.0:1, 5.0:1, 6.0:1, 8.0:1, 10:1, 20:1, ∞:1 (16 points)	Détermine le degré d'expansion.
ATTACK (ms)	0-120 (121 points)	Détermine la vitesse à laquelle l'expandeur revient à son gain normal une fois que le niveau du signal de déclenchement excède le seuil.
RELEASE (ms)	44.1kHz: 6 ms – 46.0 sec 48kHz: 5 ms – 42.3 sec (160 points)	Détermine la vitesse à laquelle le signal est étendu une fois que le signal passe sous le seuil. La valeur correspond à la durée nécessaire au niveau pour changer de 6 dB.
OUT GAIN (dB)	0.0 to +18.0 (181 points)	Détermine le niveau du signal de sortie de l'expandeur.
KNEE	Hard, 1-5 (6 points)	Détermine la manière dont l'expansion est appliquée au niveau du seuil. Pour des valeurs plus élevées, l'expansion est appliquée progressivement lorsque le signal passe sous le seuil spécifié, créant ainsi un son plus naturel.

- Caractéristiques d'E/S
(KNEE=Hard, OUT GAIN=0,0 dB)
- Analyse des séries de temps (RATIO= ∞:1)



■ **COMPANDER HARD (COMPANDER-H), COMPANDER SOFT (COMPANDER-S)**.....

Les compandeurs dur et doux combinent les effets du compresseur, de l'expandeur et du limiteur.



Les compandeurs fonctionnent différemment aux niveaux suivants :

- ① **0 dB et plus** Fonctionne comme un limiteur.
- ② **Au-delà du seuil** Fonctionne comme un compresseur.
- ③ **Sous le seuil et la largeur** Fonctionne comme un expandeur.

Le compandeur dur a un taux d'expansion de 5:1, tandis que le compandeur doux a un taux d'expansion de 1,5:1. L'expandeur est généralement désactivé lorsque la largeur est définie sur le maximum. Le compresseur a un réglage Knee de 2.

- * Le gain est automatiquement ajusté en fonction du taux et du seuil et peut être augmenté jusqu'à 18 dB.
- * Le paramètre OUT GAIN vous permet de compenser le changement de niveau général provoqué par les processus d'expansion et de compression.

Paramètre	Range	Description
THRESHOLD (dB)	-54 to 0 (55 points)	Détermine le niveau auquel est appliquée la compression.
RATIO	1.0:1, 1.1:1, 1.3:1, 1.5:1, 1.7:1, 2.0:1, 2.5:1, 3.0:1, 3.5:1, 4.0:1, 5.0:1, 6.0:1, 8.0:1, 10:1, 20:1 (15 points)	Détermine le degré de compression.
ATTACK (ms)	0-120 (121 points)	Détermine la vitesse à laquelle le signal est comprimé ou étendu lorsque le compandeur a été déclenché.
RELEASE (ms)	44.1kHz: 6 ms – 46.0 sec 48kHz: 5 ms – 42.3 sec (160 points)	Détermine la vitesse à laquelle le compresseur ou l'expandeur revient à son gain normal une fois que le niveau du signal de déclenchement passe sous ou dépasse le seuil respectivement. La valeur correspond à la durée nécessaire au niveau pour changer de 6 dB.
OUT GAIN (dB)	-18.0 to 0.0 (181 points)	Détermine le niveau du signal de sortie du compandeur.
WIDTH (dB)	1-90 (90 points)	Détermine jusqu'à quel niveau sous le seuil l'expansion est appliquée. L'expandeur est activé lorsque le niveau passe sous le seuil et la largeur.

■ **DE-ESSER**

Cette fonction ne détecte et compresse que les sons sifflants et autres consonnes à hautes fréquences de la voix.

Paramètre	Range	Description
THRESHOLD	-54 to 0 (55 points)	Niveau de seuil auquel s'applique l'effet de-esser.
FREQUENCY	1kHz – 12.5kHz (45 points)	Fréquence de coupure du filtre passe-haut utilisé pour détecter les hautes fréquences.

Liste des types d'effets

Titre	Type	Description
Reverb Hall	REVERB HALL	Réverbération d'une salle de concert avec porte
Reverb Room	REVERB ROOM	Réverbération d'une pièce avec porte
Reverb Stage	REVERB STAGE	Réverbération pour chant avec porte
Reverb Plate	REVERB PLATE	Simulation de plate reverb avec porte
Early Ref.	EARLY REF.	Premières réflexions sans réverbération ultérieure
Gate Reverb	GATE REVERB	Premières réflexions avec porte
Reverse Gate	REVERSE GATE	Premières réflexions inversées avec porte
Mono Delay	MONO DELAY	Retard mono simple
Stereo Delay	STEREO DELAY	Retard stéréo simple
Mod.Delay	MOD.DELAY	Retard simple avec modulation
Delay LCR	DELAY LCR	Retard avec 3 tapotements (gauche, centre, droite)
Echo	ECHO	Retard stéréo avec feedback gauche/droite croisé
Chorus	CHORUS	Chœur
Flange	FLANGE	Flanger (Bruit d'accompagnement)
Symphonic	SYMPHONIC	Effet conçu par Yamaha avec une modulation plus pleine et plus complexe qu'un effet de chœur
Phaser	PHASER	Déphaseur stéréo à 16 niveaux
Auto Pan	AUTO PAN	Effet de panoramique automatique
Tremolo	TREMOLO	Trémolo
HQ. Pitch	HQ.PITCH	Dépitcheur mono produisant un résultat stable
Dual Pitch	DUAL PITCH	Dépitcheur stéréo
Rotary	ROTARY	Simulation d'un haut-parleur rotatif
Ring Mod.	RING MOD.	Modulateur en anneau
Mod.Filter	MOD.FILTER	Effet de filtre modulé
Distortion	DISTORTION	Distortion
Amp Simulate	AMP SIMULATE	Simulation d'un ampli de guitare
Dyna.Filter	DYNA.FILTER	Filtre à contrôle dynamique
Dyna.Flange	DYNA.FLANGE	Flanger à contrôle dynamique
Dyna.Phaser	DYNA.PHASER	Déphaseur à contrôle dynamique
Rev+Chorus	REV+CHORUS	Réverbération et chorus connectés en parallèle

Titre	Type	Description
Rev→Chorus	REV→CHORUS	Réverbération et chorus connectés en série
Rev+Flange	REV+FLANGE	Réverbération et flanger connectés en parallèle
Rev→Flange	REV→FLANGE	Réverbération et flanger connectés en série
Rev+Sympho.	REV+SYMPHO.	Réverbération et effet Symphonic connectés en parallèle
Rev→Sympho.	REV→SYMPHO.	Réverbération et effet Symphonic connectés en série
Rev→Pan	REV→PAN	Réverbération et panoramique automatique en série
Delay+Er.	DELAY+ER.	Delay et effet de premières réflexions connectés en parallèle
Delay→Er.	DELAY→ER.	Delay et effet de premières réflexions connectés en série
Delay+Rev	DELAY+REV	Delay et réverbération connectés en parallèle
Delay→Rev	DELAY→REV	Delay et réverbération connectés en série
Dist→Delay	DIST→DELAY	Distorsion et delay connectés en série
Multi Filter	MULTI FILTER	Filtre parallèle à trois bandes (24 dB/octave)
Freeze	FREEZE	Echantillonneur simple
Stereo Reverb	ST REVERB	Réverbération stéréo
M.Band Dyna.	M.BAND DYNA.	Processeur de dynamiques multi-bandes
M.Band Comp	M.BAND COMP	Compresseur multi-bandes
REV-X Hall	REV-X HALL	Nouvel algorithme de réverbération qui donne une réverbération dense et riche, une chute douce et confère un effet de grandeur et de profondeur qui améliore le son original. Choisissez parmi les trois types en fonction de votre situation et de vos besoins ; REV-X HALL, REV-X ROOM et REV-X PLATE.
REV-X Room	REV-X ROOM	
REV-X Plate	REV-X PLATE	

Paramètres d'effets

■ REVERB HALL, REVERB ROOM, REVERB STAGE, REVERB PLATE

Simulations de réverbérations de salle, de pièce, de scène et plate reverb (1 entrée, 2 sorties) avec portes.

Paramètre	Range	Description
REV TIME	0.3–99.0 s	Longueur de l'effet de réverbération
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Retard initial de l'effet de réverbération
HI. RATIO	0.1–1.0	Longueur de la réverbération de l'aigu
LO. RATIO	0.1–2.4	Rapport du temps de réverbération de basse-fréquence
DIFF.	0–10	Diffusion de la réverbération (étalement de la réverbération gauche-droite)
DENSITY	0–100%	Densité de la réverbération.
E/R DLY	0.0–100.0 ms	Retard entre les premières réflexions et la réverbération
E/R BAL.	0–100%	Equilibre des premières réflexions et de la réverbération (0 % = réverbération uniquement., 100 % = premières réflexions uniquement)
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de coupure du filtre passe-haut
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Fréquence de coupure du filtre passe-bas
GATE LVL	OFF, –60 to 0 dB	Seuil à partir duquel le Gate s'ouvre
ATTACK	0–120 ms	Vitesse à laquelle le Gate s'ouvre
HOLD	*1	Temps d'ouverture du Gate
DECAY	*2	Vitesse à laquelle le Gate se ferme

*1. 0,02 ms–2,13 s (fs=44,1 kHz), 0,02 ms–1,96 s (fs=48 kHz)

*2. 6,0 ms–46,0 s (fs=44,1 kHz), 5,0 ms–42,3 s (fs=48 kHz)

■ EARLY REF.

Premières réflexions (1 entrée, 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
TYPE	S-Hall, L-Hall, Random, Revers, Plate, Spring	Type de simulation des premières réflexions
ROOMSIZE	0.1–20.0	Distance entre les réflexions
LIVENESS	0–10	Caractéristiques des premières réflexions (0 = chambre sourde, 10 = très réverbérant)
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Retard initial de l'effet de réverbération
DIFF.	0–10	Répartition gauche/droite de la réverbération
DENSITY	0–100%	Densité de la réverbération
ER NUM.	1–19	Nombre des premières réflexions
FB GAIN	–99 to +99%	Gain de feedback
HI. RATIO	0.1–1.0	Quantité d'aigu du feedback
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de coupure du filtre passe-haut
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Fréquence de coupure du filtre passe-bas

■ GATE REVERB, REVERSE GATE

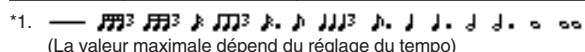
Premières réflexions avec porte ou porte inverse (1 entrée, 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
TYPE	Type-A, Type-B	Type de simulation des premières réflexions
ROOMSIZE	0.1–20.0	Distance entre les réflexions
LIVENESS	0–10	Caractéristiques des premières réflexions (0 = chambre sourde, 10 = très réverbérant)
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Retard initial de l'effet de réverbération
DIFF.	0–10	Répartition gauche/droite de la réverbération
DENSITY	0–100%	Densité de la réverbération
HI. RATIO	0.1–1.0	Quantité d'aigu du feedback
ER NUM.	1–19	Nombre des premières réflexions
FB GAIN	–99 to +99%	Gain de feedback
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de coupure du filtre passe-haut
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Fréquence de coupure du filtre passe-bas

■ MONO DELAY

Effet de retard avec répétition simple (1 entrée et 1 sortie).

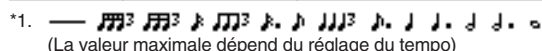
Paramètre	Range	Description
DELAY	0.0–2730.0 ms	Temps de retard
FB. GAIN	–99 to +99%	Intensité de feedback (valeurs « + » pour feedback normal, valeurs « - » pour feedback avec phase inversée)
HI. RATIO	0.1–1.0	Quantité d'aigu du feedback
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de coupure du filtre passe-haut
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Fréquence de coupure du filtre passe-bas
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le retard (DELAY)

*1.  (La valeur maximale dépend du réglage du tempo)

■ STEREO DELAY

Retard stéréo traditionnel (2 entrées et 2 sorties).


Paramètre	Range	Description
DELAY L	0.0–1350.0 ms	Temps de retard du canal gauche
DELAY R	0.0–1350.0 ms	Temps de retard du canal droit
FB. G L	–99 to +99%	Feedback du canal gauche (valeurs positives pour le feedback de la phase-normale, valeurs négatives pour le feedback de la phase-inversée)
FB. G R	–99 to +99%	Feedback du canal droit (valeurs positives pour le feedback de la phase-normale, valeurs négatives pour le feedback de la phase-inversée)
HI. RATIO	0.1–1.0	Quantité d'aigu du feedback
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de coupure du filtre passe-haut
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Fréquence de coupure du filtre passe-bas
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE L	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le retard (DELAY) du canal gauche (L)
NOTE R	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le retard (DELAY) du canal droit (R)

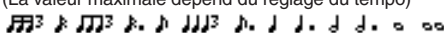
*1.  (La valeur maximale dépend du réglage du tempo)

MOD. RETARD

Retard traditionnel avec possibilité de modulation des répétitions (1 entrée, 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
DELAY	0.0–2725.0 ms	Temps de retard
FB. GAIN	–99 to +99%	Intensité de feedback (valeurs « + » pour feedback normal, valeurs « - » pour feedback avec phase inversée)
HI. RATIO	0.1–1.0	Quantité d'aigu du feedback
FREQ.	0.05–40.00 Hz	Vitesse de modulation
DEPTH	0–100%	intensité de modulation
WAVE	Sine/Tri	Forme d'onde de modulation
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de coupure du filtre passe-haut
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Fréquence de coupure du filtre passe-bas
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
DLY.NOTE	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le retard (DELAY)
MOD.NOTE	*2	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer la fréquence (FREQ)

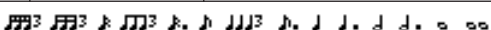
*1.  (La valeur maximale dépend du réglage du tempo)

*2. 

DELAY LCR

Retard avec 3 répétitions séparées (gauche, centre, droite) (1 entrée, 2 sorties).

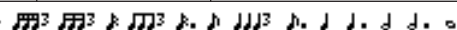
Paramètre	Range	Description
DELAY L	0.0–2730.0 ms	Temps de retard du canal gauche
DELAY C	0.0–2730.0 ms	Temps de retard du canal central
DELAY R	0.0–2730.0 ms	Temps de retard du canal droit
FB. DLY	0.0–2730.0 ms	Temps de retard du feedback
LEVEL L	–100 to +100%	Niveau de retard du canal gauche
LEVEL C	–100 to +100%	Niveau de Delay central
LEVEL R	–100 to +100%	Niveau de retard du canal droit
FB. GAIN	–99 to +99%	Intensité de feedback (valeurs « + » pour feedback normal, valeurs « - » pour feedback avec phase inversée)
HI. RATIO	0.1–1.0	Quantité d'aigu du feedback
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de coupure du filtre passe-haut
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Fréquence de coupure du filtre passe-bas
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE L	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le DELAY L
NOTE C	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le DELAY C
NOTE R	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le DELAY R
NOTE FB	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le FB. DLY (Retard)

*1.  (La valeur maximale dépend du réglage du tempo)

ECHO

Retard stéréo avec boucle de feedback croisé (2 entrées et 2 sorties).

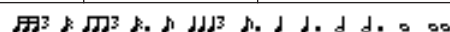
Paramètre	Range	Description
DELAY L	0.0–1350.0 ms	Temps de retard du canal gauche
DELAY R	0.0–1350.0 ms	Temps de retard du canal droit
FB.DLY L	0.0–1350.0 ms	Temps de retard du feedback du canal gauche
FB.DLY R	0.0–1350.0 ms	Temps de retard du feedback du canal droit
FB. G L	–99 to +99%	Gain de feedback du canal gauche (valeurs positives pour le feedback de la phase-normale, valeurs négatives pour le feedback de la phase-inversée)
FB. G R	–99 to +99%	Gain de feedback du canal droit (valeurs positives pour le feedback de la phase-normale, valeurs négatives pour le feedback de la phase-inversée)
L→R FBG	–99 to +99%	Gain de feedback du canal allant de gauche à droite (valeurs positives pour le feedback de la phase-normale, valeurs négatives pour le feedback de la phase-inversée)
R→L FBG	–99 to +99%	Gain de feedback du canal allant de droite à gauche (valeurs positives pour le feedback de la phase-normale, valeurs négatives pour le feedback de la phase-inversée)
HI. RATIO	0.1–1.0	Quantité d'aigu du feedback
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de coupure du filtre passe-haut
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Fréquence de coupure du filtre passe-bas
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE L	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le DELAY L
NOTE R	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le DELAY R
NOTE FBL	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le FB. D L
NOTE FBR	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le FB. D R

*1.  (La valeur maximale dépend du réglage du tempo)

CHORUS (Chœur)

Effet de chœur (2 entrées et 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
FREQ.	0.05–40.00 Hz	Vitesse de modulation
AM DEPTH	0–100%	Intensité de la modulation d'amplitude
PM DEPTH	0–100%	Intensité de la modulation de hauteur
MOD. DLY	0.0–500.0 ms	Temps de retard de la modulation
WAVE	Sine, Tri	Forme d'onde de modulation
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer la fréquence (FREQ)
LSH F	21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence du filtre de type shelving des graves
LSH G	–12.0 to +12.0 dB	Gain du filtre de type shelving des graves
EQ F	100 Hz–8.00 kHz	Fréquence de l'égaliseur de type crête (EQ)
EQ G	–12.0 to +12.0 dB	Gain de l'égaliseur de type crête
EQ Q	10.0–0.10	Largeur de bande de l'égaliseur de type crête (Q)
HSF F	50.0 Hz–16.0 kHz	Fréquence du filtre de type shelving aigu
HSF G	–12.0 to +12.0 dB	Gain du filtre de type shelving aigu

*1. 

■ FLANGE

Effet Flanger (2 entrées et 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
FREQ.	0.05–40.00 Hz	Vitesse de modulation
DEPTH	0–100%	intensité de modulation
MOD. DLY	0.0–500.0 ms	Temps de retard de la modulation
FB. GAIN	–99 to +99%	Intensité de feedback (valeurs « + » pour feedback normal, valeurs « - » pour feedback avec phase inversée)
WAVE	Sine, Tri	Forme d'onde de modulation
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer la fréquence (FREQ)
LSH F	21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence du filtre de type shelving des graves
LSH G	–12.0 to +12.0 dB	Gain du filtre de type shelving des graves
EQ F	100 Hz–8.00 kHz	Fréquence de l'égaliseur de type crête (EQ)
EQ G	–12.0 to +12.0 dB	Gain de l'égaliseur de type crête
EQ Q	10.0–0.10	Largeur de bande de l'égaliseur de type crête (Q)
HSH F	50.0 Hz–16.0 kHz	Fréquence du filtre de type shelving aigu
HSH G	–12.0 to +12.0 dB	Gain du filtre de type shelving aigu

*1.

■ Symphonic

Effet symphonique (2 entrées et 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
FREQ.	0.05–40.00 Hz	Vitesse de modulation
DEPTH	0–100%	intensité de modulation
MOD. DLY	0.0–500.0 ms	Temps de retard de la modulation
WAVE	Sine, Tri	Forme d'onde de modulation
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer la fréquence (FREQ)
LSH F	21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence du filtre de type shelving des graves
LSH G	–12.0 to +12.0 dB	Gain du filtre de type shelving des graves
EQ F	100 Hz–8.00 kHz	Fréquence de l'égaliseur de type crête (EQ)
EQ G	–12.0 to +12.0 dB	Gain de l'égaliseur de type crête
EQ Q	10.0–0.10	Largeur de bande de l'égaliseur de type crête (Q)
HSH F	50.0 Hz–16.0 kHz	Fréquence du filtre de type shelving aigu
HSH G	–12.0 to +12.0 dB	Gain du filtre de type shelving aigu

*1.

■ PHASER

Phaseur à 16 étapes (2 entrées et 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
FREQ.	0.05–40.00 Hz	Vitesse de modulation
DEPTH	0–100%	intensité de modulation
FB. GAIN	–99 to +99%	Intensité de feedback (valeurs « + » pour feedback normal, valeurs « - » pour feedback avec phase inversée)
OFFSET	0–100	Décalage de la fréquence modifiée de la-phase la plus basse
PHASE	0.00–354.38 degrees	Balance des phases de modulation gauche et droite
STAGE	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	Nombre des décalages de phase
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer la fréquence (FREQ)
LSH F	21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence du filtre de type shelving des graves
LSH G	–12.0 to +12.0 dB	Gain du filtre de type shelving des graves
HSH F	50.0 Hz–16.0 kHz	Fréquence du filtre de type shelving aigu
HSH G	–12.0 to +12.0 dB	Gain du filtre de type shelving aigu

*1.

■ AUTOPAN

Panoramique automatique (2 entrées et 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
FREQ.	0.05–40.00 Hz	Vitesse de modulation
DEPTH	0–100%	intensité de modulation
DIR.	*1	Direction des mouvements stéréo
WAVE	Sine, Tri, Square	Forme d'onde de modulation
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE	*2	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer la fréquence (FREQ)
LSH F	21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence du filtre de type shelving des graves
LSH G	–12.0 to +12.0 dB	Gain du filtre de type shelving des graves
EQ F	100 Hz–8.00 kHz	Fréquence de l'égaliseur de type crête (EQ)
EQ G	–12.0 to +12.0 dB	Gain de l'égaliseur de type crête
EQ Q	10.0–0.10	Largeur de bande de l'égaliseur de type crête (Q)
HSH F	50.0 Hz–16.0 kHz	Fréquence du filtre de type shelving aigu
HSH G	–12.0 to +12.0 dB	Gain du filtre de type shelving aigu

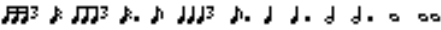
*1. G↔D, G→D, G←D, Vers G, Vers D

*2.

TREMOLO

Effet Tremolo (modulation du volume) (2 entrées et 2 sorties).

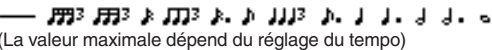
Paramètre	Range	Description
FREQ.	0.05–40.00 Hz	Vitesse de modulation
DEPTH	0–100%	intensité de modulation
WAVE	Sine, Tri, Square	Forme d'onde de modulation
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer la fréquence (FREQ)
LSH F	21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence du filtre de type shelving des graves
LSH G	–12.0 to +12.0 dB	Gain du filtre de type shelving des graves
EQ F	100 Hz–8.00 kHz	Fréquence de l'égaliseur de type crête (EQ)
EQ G	–12.0 to +12.0 dB	Gain de l'égaliseur de type crête
EQ Q	10.0–0.10	Largeur de bande de l'égaliseur de type crête (Q)
HSF F	50.0 Hz–16.0 kHz	Fréquence du filtre de type shelving aigu
HSF G	–12.0 to +12.0 dB	Gain du filtre de type shelving aigu

*1. 

HQ. PITCH (Hauteur de ton)

Superbe effet de dépitcheur (1 entrée, 2 sorties).

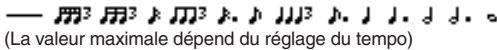
Paramètre	Range	Description
PITCH	–12 to +12 semitones	Changement de hauteur de ton
FINE	–50 to +50 cents	Changement de hauteur de ton affiné
DELAY	0.0–1000.0 ms	Temps de retard
FB. GAIN	–99 to +99%	Intensité de feedback (valeurs « + » pour feedback normal, valeurs « - » pour feedback avec phase inversée).
MODE	1–10	Précision du changement de hauteur de ton
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le retard (DELAY)

*1.  (La valeur maximale dépend du réglage du tempo)

DUAL PITCH

Dépitcheur à deux voix (2 entrées et 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
PITCH 1	–24 to +24 semitones	Changement de hauteur de ton du canal 1
FINE 1	–50 to +50 cents	Changement de hauteur de ton affiné du canal 1
LEVEL 1	–100 to +100%	Niveau du canal 1 (« + » pour phase normale, « - » pour phase inversée)
PAN 1	L63 to R63	Position stéréo du canal 1
DELAY 1	0.0–1000.0 ms	Temps de retard du canal 1
FB. G 1	–99 to +99%	Intensité de feedback du canal 1 (« + » pour phase normale, « - » pour phase inversée)
MODE	1–10	Précision du changement de hauteur de ton
PITCH 2	–24 to +24 semitones	Changement de hauteur de ton du canal 2
FINE 2	–50 to +50 cents	Changement de hauteur de ton affiné du canal 2
LEVEL 2	–100 to +100%	Niveau du canal 2 (« + » pour phase normale, « - » pour phase inversée)
PAN 2	L63 to R63	Position stéréo du canal 2
DELAY 2	0.0–1000.0 ms	Temps de retard du canal 2
FB. G 2	–99 to +99%	Intensité de feedback du canal 2 (« + » pour phase normale, « - » pour phase inversée)
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE 1	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le retard du canal 1
NOTE 2	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le retard du canal 2

*1.  (La valeur maximale dépend du réglage du tempo)

ROTARY

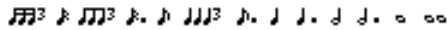
Simulation de haut-parleur rotatif (1 entrée, 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
ROTATE	STOP, START	Fin, début de la rotation
SPEED	SLOW, FAST	Vitesse de rotation (voir les paramètres SLOW et FAST)
SLOW	0.05–10.00 Hz	Vitesse de rotation SLOW
FAST	0.05–10.00 Hz	Vitesse de rotation FAST
DRIVE	0–100	Niveau de surmodulation
ACCEL	0–10	Vitesse de transition
LOW	0–100	Filtre basses fréquences
HIGH	0–100	Filtre hautes fréquences

RING MOD.

Modulateur en anneau (2 entrées et 2 sorties).

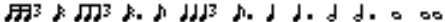
Paramètre	Range	Description
SOURCE	OSC, SELF	Source de modulation: oscillateur ou signal d'entrée
OSC FREQ	0.0–5000.0 Hz	Fréquence de l'oscillateur
FM FREQ.	0.05–40.00 Hz	Vitesse de modulation de la fréquence de l'oscillateur
FM DEPTH	0–100%	Profondeur de modulation de la fréquence de l'oscillateur
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
FM NOTE	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer la FM FREQ

*1. 

MOD. FILTER

Filtre de modulation (2 entrées et 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
FREQ.	0.05–40.00 Hz	Vitesse de modulation
DEPTH	0–100%	intensité de modulation
PHASE	0.00–354.38 degrees	Déphasage de la modulation du canal gauche et du canal droit
TYPE	LPF, HPF, BPF	Type de filtre: passe-bas, passe-haut, passe-bande
OFFSET	0–100	Décalage de la fréquence du filtre
RESO.	0–20	Résonnance du filtre
LEVEL	0–100	Niveau de sortie
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer la fréquence (FREQ)

*1. 

DISTORTION

Effet de distorsion (1 entrée, 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
DST TYPE	DST1, DST2, OVD1, OVD2, CRUNCH	Type de distorsion (DST = distorsion, OVD = overdrive)
DRIVE	0–100	Intensité de la distorsion
MASTER	0–100	Volume global
tone	–10 to +10	Timbre
N. GATE	0–20	Réduction de bruit

AMP SIMULATE

Simulation d'ampli de guitare (1 entrée, 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
AMP TYPE	*1	Type de simulation d'amplificateur de guitare
DST TYPE	DST1, DST2, OVD1, OVD2, CRUNCH	Type de distorsion (DST = distorsion, OVD = overdrive)
DRIVE	0–100	Intensité de la distorsion
MASTER	0–100	Volume global
BASS	0–100	Commande du grave
MIDDLE	0–100	Commande du médium
TREBLE	0–100	Commande de l'aigu
N. GATE	0–20	Réduction de bruit
CAB DEP	0–100%	Intensité de la simulation d'enceintes
EQ F	100 Hz–8.00 kHz	Fréquence de l'égaliseur de type crête (EQ)
EQ G	–12.0 to +12.0 dB	Gain de l'égaliseur de type crête
EQ Q	10.0–0.10	Largeur de bande de l'égaliseur de type crête (Q)

*1. STK-M1, STK-M2, THRASH, MIDBST, CMB-PG, CMB-VR, CMB-DX, CMB-TW, MINI, FLAT

DYNA. FILTER

Filtre contrôlé dynamiquement (2 entrées et 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
SOURCE	INPUT, MIDI	Source de contrôle: signal d'entrée ou vitesse des notes MIDI
SENSE	0–100	Sensibilité
DIR.	UP, DOWN	Changement de fréquence vers le haut ou vers le bas
DECAY	*1	Vitesse d'estompement du changement de fréquence de filtre
TYPE	LPF, HPF, BPF	Type de filtre
OFFSET	0–100	Décalage de la fréquence du filtre
RESO.	0–20	Résonnance du filtre
LEVEL	0–100	Niveau de sortie

*1. 6,0 ms–46,0 s (fs=44,1 kHz), 5,0 ms–42,3 s (fs=48 kHz)

DYNA. FLANGE

Flanger contrôlé dynamiquement (2 entrées et 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
SOURCE	INPUT, MIDI	Source de contrôle: signal d'entrée ou vitesse des notes MIDI
SENSE	0–100	Sensibilité
DIR.	UP, DOWN	Changement de fréquence vers le haut ou vers le bas
DECAY	*1	Vitesse d'estompement
OFFSET	0–100	Décalage du temps de retard
FB.GAIN	–99 to +99%	Intensité de feedback (valeurs « + » pour feedback normal, valeurs « - » pour feedback avec phase inversée)
LSH F	21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence du filtre de type shelving des graves
LSH G	–12.0 to +12.0 dB	Gain du filtre de type shelving des graves
EQ F	100 Hz–8.00 kHz	Fréquence de l'égaliseur de type crête (EQ)
EQ G	–12.0 to +12.0 dB	Gain de l'égaliseur de type crête
EQ Q	10.0–0.10	Largeur de bande de l'égaliseur de type crête (Q)
HSF F	50.0 Hz–16.0 kHz	Fréquence du filtre de type shelving aigu
HSF G	–12.0 to +12.0 dB	Gain du filtre de type shelving aigu

*1. 6,0 ms–46,0 s (fs=44,1 kHz), 5,0 ms–42,3 s (fs=48 kHz)

■ DYNA. PHASER

Phaseur contrôlé dynamiquement (2 entrées et 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
SOURCE	INPUT, MIDI	Source de contrôle: signal d'entrée ou vélocité des notes MIDI
SENSE	0–100	Sensibilité
DIR.	UP, DOWN	Changement de fréquence vers le haut ou vers le bas
DECAY	*1	Vitesse d'estompement
OFFSET	0–100	Décalage de la fréquence modifiée de la-phase la plus basse
FB.GAIN	–99 to +99%	Intensité de feedback (valeurs « + » pour feedback normal, valeurs « - » pour feedback avec phase inversée)
STAGE	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	Nombre des décalages de phase
LSH F	21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence du filtre de type shelving des graves
LSH G	–12.0 to +12.0 dB	Gain du filtre de type shelving des graves
HSH F	50.0 Hz–16.0 kHz	Fréquence du filtre de type shelving aigu
HSH G	–12.0 to +12.0 dB	Gain du filtre de type shelving aigu

*1. 6,0 ms–46,0 s (fs=44,1 kHz), 5,0 ms–42,3 s (fs=48 kHz)

■ REV+CHORUS

Réverbération et chœur en parallèle (1 entrée, 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
REV TIME	0.3–99.0 s	Longueur de l'effet de réverbération
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Retard initial de l'effet de réverbération
HI. RATIO	0.1–1.0	Longueur de la réverbération de l'aigu
DIFF.	0–10	Propagation
DENSITY	0–100%	Densité de la réverbération
REV/CHO	0–100%	Equilibre entre la réverbération et le chœur (0 % = chœur uniquement, 100 % = réverbération uniquement)
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de coupure du filtre passe-haut
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Fréquence de coupure du filtre passe-bas
FREQ.	0.05–40.00 Hz	Vitesse de modulation
AM DEPTH	0–100%	Intensité de la modulation d'amplitude
PM DEPTH	0–100%	Intensité de la modulation de hauteur
MOD. DLY	0.0–500.0 ms	Temps de retard de la modulation
WAVE	Sine, Tri	Forme d'onde de modulation
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer la fréquence (FREQ)

*1.

■ REV→CHORUS

Réverbération et chœur en série (1 entrée, 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
REV TIME	0.3–99.0 s	Longueur de l'effet de réverbération
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Retard initial de l'effet de réverbération
HI. RATIO	0.1–1.0	Longueur de la réverbération de l'aigu
DIFF.	0–10	Propagation
DENSITY	0–100%	Densité de la réverbération
REV.BAL	0–100%	Equilibre entre la réverbération et la réverbération du chœur (0% = réverbération de chœur uniquement, 100% = réverbération uniquement)
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de coupure du filtre passe-haut
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Fréquence de coupure du filtre passe-bas
FREQ.	0.05–40.00 Hz	Vitesse de modulation
AM DEPTH	0–100%	Intensité de la modulation d'amplitude
PM DEPTH	0–100%	Intensité de la modulation de hauteur
MOD. DLY	0.0–500.0 ms	Temps de retard de la modulation
WAVE	Sine, Tri	Forme d'onde de modulation
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer la fréquence (FREQ)

*1.

■ REV+FLANGE

Reverb et flanger en parallèle (1 entrée, 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
REV TIME	0.3–99.0 s	Longueur de l'effet de réverbération
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Retard initial de l'effet de réverbération
HI. RATIO	0.1–1.0	Longueur de la réverbération de l'aigu
DIFF.	0–10	Propagation
DENSITY	0–100%	Densité de la réverbération
REV/FLG	0–100%	Equilibre entre la réverbération et le bruit d'accompagnement (0% = réverbération uniquement, 100% = bruit d'accompagnement uniquement)
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de coupure du filtre passe-haut
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Fréquence de coupure du filtre passe-bas
FREQ.	0.05–40.00 Hz	Vitesse de modulation
DEPTH	0–100%	intensité de modulation
MOD. DLY	0.0–500.0 ms	Temps de retard de la modulation
FB. GAIN	–99 to +99%	Intensité de feedback (valeurs « + » pour feedback normal, valeurs « - » pour feedback avec phase inversée)
WAVE	Sine, Tri	Forme d'onde de modulation
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer la fréquence (FREQ)

*1.

■ REV→FLANGE

Reverb et flanger en série (1 entrée, 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
REV TIME	0.3–99.0 s	Longueur de l'effet de réverbération
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Retard initial de l'effet de réverbération
HI. RATIO	0.1–1.0	Longueur de la réverbération de l'aigu
DIFF.	0–10	Propagation
DENSITY	0–100%	Densité de la réverbération
REV.BAL	0–100%	Equilibre entre la réverbération et la réverbération du bruit d'accompagnement (0% = réverbération du bruit d'accompagnement uniquement, 100% = réverbération uniquement)
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de coupure du filtre passe-haut
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Fréquence de coupure du filtre passe-bas
FREQ.	0.05–40.00 Hz	Vitesse de modulation
DEPTH	0–100%	intensité de modulation
MOD. DLY	0.0–500.0 ms	Temps de retard de la modulation
FB. GAIN	–99 to +99%	Intensité de feedback (valeurs « + » pour feedback normal, valeurs « - » pour feedback avec phase inversée)
WAVE	Sine, Tri	Forme d'onde de modulation
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer la fréquence (FREQ)

*1.

■ REV+SYMPHO.

Réverbération et symphonique en parallèle (1 entrée, 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
REV TIME	0.3–99.0 s	Longueur de l'effet de réverbération
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Retard initial de l'effet de réverbération
HI. RATIO	0.1–1.0	Longueur de la réverbération de l'aigu
DIFF.	0–10	Propagation
DENSITY	0–100%	Densité de la réverbération
REV/SYM	0–100%	Equilibre entre la réverbération et la symphonique (0% = réverbération uniquement, 100% = symphonique uniquement)
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de coupure du filtre passe-haut
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Fréquence de coupure du filtre passe-bas
FREQ.	0.05–40.00 Hz	Vitesse de modulation
DEPTH	0–100%	intensité de modulation
MOD. DLY	0.0–500.0 ms	Temps de retard de la modulation
WAVE	Sine, Tri	Forme d'onde de modulation
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer la fréquence (FREQ)

*1.

■ REV→SYMPHO.

Réverbération et symphonique en série (1 entrée, 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
REV TIME	0.3–99.0 s	Longueur de l'effet de réverbération
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Retard initial de l'effet de réverbération
HI. RATIO	0.1–1.0	Longueur de la réverbération de l'aigu
DIFF.	0–10	Propagation
DENSITY	0–100%	Densité de la réverbération
REV.BAL	0–100%	Equilibre entre la réverbération et la réverbération symphonique (0% = réverbération symphonique uniquement, 100% = réverbération uniquement)
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de coupure du filtre passe-haut
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Fréquence de coupure du filtre passe-bas
FREQ.	0.05–40.00 Hz	Vitesse de modulation
DEPTH	0–100%	intensité de modulation
MOD. DLY	0.0–500.0 ms	Temps de retard de la modulation
WAVE	Sine, Tri	Forme d'onde de modulation
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer la fréquence (FREQ)

*1.

■ REV→PAN

Effet de réverbération et de panoramique automatique connecté en série (1 entrée, 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
REV TIME	0.3–99.0 s	Longueur de l'effet de réverbération
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Retard initial de l'effet de réverbération
HI. RATIO	0.1–1.0	Longueur de la réverbération de l'aigu
DIFF.	0–10	Propagation
DENSITY	0–100%	Densité de la réverbération
REV.BAL	0–100%	Equilibre entre la réverbération et la réverbération panoramique (0% = réverbération panoramique uniquement, 100% = réverbération uniquement)
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de coupure du filtre passe-haut
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Fréquence de coupure du filtre passe-bas
FREQ.	0.05–40.00 Hz	Vitesse de modulation
DEPTH	0–100%	intensité de modulation
DIR.	*1	Direction des mouvements stéréo
WAVE	Sine, Tri, Square	Forme d'onde de modulation
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE	*2	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer la fréquence (FREQ)


*1. G↔D, G→D, G←D, Vers G, Vers D

*2.

■ DELAY+ER.

Retard et premières réflexions en parallèle (1 entrée, 2 sorties).

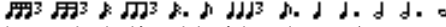
Paramètre	Range	Description
DELAY L	0.0–1000.0 ms	Temps de retard du canal gauche
DELAY R	0.0–1000.0 ms	Temps de retard du canal droit
FB. DLY	0.0–1000.0 ms	Temps de retard du feedback
FB. GAIN	–99 to +99%	Intensité de feedback (valeurs « + » pour feedback normal, valeurs « - » pour feedback avec phase inversée)
HI. RATIO	0.1–1.0	Quantité d'aigu du feedback
DLY/ER	0–100%	Equilibre entre le retard et les premières réflexions (0% = retard uniquement, 100% = premières réflexions uniquement)
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de coupure du filtre passe-haut
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Fréquence de coupure du filtre passe-bas
TYPE	S-Hall, L-Hall, Random, Revers, Plate, Spring	Type de simulation des premières réflexions
ROOMSIZE	0.1–20.0	Distance entre les réflexions
LIVENESS	0–10	Caractéristiques des premières réflexions (0 = chambre sourde, 10 = très réverbérant)
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Retard initial de l'effet de réverbération
DIFF.	0–10	Propagation
DENSITY	0–100%	Densité de la réverbération
ER NUM.	1–19	Nombre des premières réflexions
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE L	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le retard du canal gauche (DELAY L)
NOTE R	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le retard du canal droit (DELAY R)
NOTE FB	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le FB. DLY (Retard)

*1.  (La valeur maximale dépend du réglage du tempo)

■ DELAY→ER.

Retard et premières réflexions en série (1 entrée, 2 sorties).






























Paramètre	Range	Description
DELAY L	0.0–1000.0 ms	Temps de retard du canal gauche
DELAY R	0.0–1000.0 ms	Temps de retard du canal droit
FB. DLY	0.0–1000.0 ms	Temps de retard du feedback
FB. GAIN	–99 to +99%	Intensité de feedback (valeurs « + » pour feedback normal, valeurs « - » pour feedback avec phase inversée)
HI. RATIO	0.1–1.0	Quantité d'aigu du feedback
DLY.BAL	0–100%	Equilibre entre le retard et le retard des premières réflexions (0% = retard des premières réflexions uniquement, 100% = retard uniquement)
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de coupure du filtre passe-haut
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Fréquence de coupure du filtre passe-bas
TYPE	S-Hall, L-Hall, Random, Revers, Plate, Spring	Type de simulation des premières réflexions
ROOMSIZE	0.1–20.0	Distance entre les réflexions
LIVENESS	0–10	Caractéristiques des premières réflexions (0 = chambre sourde, 10 = très réverbérant)
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Retard initial de l'effet de réverbération
DIFF.	0–10	Propagation
DENSITY	0–100%	Densité de la réverbération
ER NUM.	1–19	Nombre des premières réflexions
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE L	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le retard du canal gauche (DELAY L)
NOTE R	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le retard du canal droit (DELAY R)
NOTE FB	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le FB. DLY (Retard)

*1.  (La valeur maximale dépend du réglage du tempo)

■ DELAY+REV

Retard et réverbération en parallèle (1 entrée, 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
DELAY L	0.0–1000.0 ms	Temps de retard du canal gauche
DELAY R	0.0–1000.0 ms	Temps de retard du canal droit
FB. DLY	0.0–1000.0 ms	Temps de retard du feedback
FB. GAIN	–99 to +99%	Intensité de feedback (valeurs « + » pour feedback normal, valeurs « - » pour feedback avec phase inversée)
DELAY HI	0.1–1.0	Intensité de feedback des hautes fréquences
DLY/REV	0–100%	Equilibre entre le retard et la réverbération (0% = retard uniquement, 100% = réverbération uniquement)
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de coupure du filtre passe-haut
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Fréquence de coupure du filtre passe-bas
REV TIME	0.3–99.0 s	Longueur de l'effet de réverbération
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Retard initial de l'effet de réverbération
REV HI	0.1–1.0	Longueur de la réverbération de l'aigu
DIFF.	0–10	Propagation
DENSITY	0–100%	Densité de la réverbération
SYNC	OFF/ON	Activation/désactivation de la synchronisation du paramètre Tempo
NOTE L	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le retard du canal gauche (DELAY L)
NOTE R	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le retard du canal droit (DELAY R)
NOTE FB	*1	Utilisé avec le paramètre TEMPO pour déterminer le FB. DLY (Retard)

*1.                             

MULTI FILTER

Filtre parallèle à trois bandes (24 dB/octave) (2 entrées et 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
TYPE 1	LPF, HPF, BPF	Type du filtre 1: passe-bas, passe-haut, passe-bande
FREQ. 1	28.0 Hz–16.0 kHz	Fréquence du filtre 1
LEVEL 1	0–100	Niveau du filtre 1
RESO. 1	0–20	Résonance du filtre 1
TYPE 2	LPF, HPF, BPF	Type du filtre 2: passe-bas, passe-haut, passe-bande
FREQ. 2	28.0 Hz–16.0 kHz	Fréquence du filtre 2
LEVEL 2	0–100	Niveau du filtre 2
RESO. 2	0–20	Résonance du filtre 2
TYPE 3	LPF, HPF, BPF	Type du filtre 3: passe-bas, passe-haut, passe-bande
FREQ. 3	28.0 Hz–16.0 kHz	Fréquence du filtre 3
LEVEL 3	0–100	Niveau du filtre 3
RESO. 3	0–20	Résonance du filtre 3

FREEZE

Echantillonneur simple à 1 entrée et 2 sorties.

Paramètre	Range	Description
REC MODE	MANUAL, INPUT	En mode MANUAL, l'enregistrement est lancé en appuyant sur les touches REC et PLAY. En mode INPUT (Entrée), l'enregistrement est lancé dès la réception d'un signal et le mode Record Ready est activé dès que vous appuyez sur REC.
REC DLY	–1000 to +1000 ms	Retard d'enregistrement. Des valeurs positives lancent l'enregistrement après réception d'un déclencheur. Des valeurs négatives lancent l'enregistrement avant réception d'un déclencheur.
PLY MODE	MOMENT, CONTI., INPUT	En mode MOMENT, la reproduction de l'échantillon se poursuit tant que la touche PLAY est enfoncée. En mode CONT, l'échantillon est joué entièrement après que la touche PLAY a été enfoncée. Le paramètre LOOP NUM permet de définir le nombre de répétitions de l'échantillon. En mode INPUT, la reproduction est déclenchée par le signal d'entrée.
TRG LVL	–60 to 0 dB	Niveau de déclenchement de l'entrée (soit le niveau de signal requis pour déclencher l'enregistrement ou la reproduction)
TRG MASK	0–1000 ms	Une fois la reproduction lancée, les déclencheurs suivants sont ignorés pour la durée définie sous TRG MASK.
START	*1	Point de départ de la reproduction en millisecondes
END	*1	Point final de la reproduction en millisecondes
LOOP	*1	Début de la boucle de reproduction en millisecondes
LOOP NUM	0–100	Nombre de répétitions de la reproduction
PITCH	–12 to +12 semitones	Changement de hauteur de ton de la reproduction
FINE	–50 to +50 cents	Changement de hauteur de ton affiné de la reproduction
MIDI TRG	OFF, C1–C6, ALL	La reproduction des échantillons peut être lancée par des messages d'activation/désactivation de notes MIDI.
START [SAMPLE]	0–131 000	Point de départ de la reproduction en échantillons
END [SAMPLE]	0–131 000	Point final de la reproduction en échantillons
LOOP [SAMPLE]	0–131 000	Début de la boucle de reproduction en échantillons

*1. 0,0–5941,0 ms (fs=44,1 kHz), 0,0–5458,3 ms (fs=48 kHz)

STEREO REVERB

Réverbération stéréo (2 entrées et 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
REV TIME	0.3–99.0 s	Longueur de l'effet de réverbération
REV TYPE	Hall, Room, Stage, Plate	Type de réverbération
INI. DLY	0.0–100.0 ms	Retard initial de l'effet de réverbération
HI. RATIO	0.1–1.0	Longueur de la réverbération de l'aigu
LO. RATIO	0.1–2.4	Rapport du temps de réverbération de basse-fréquence
DIFF.	0–10	Diffusion de la réverbération (étalement de la réverbération gauche-droite)
DENSITY	0–100%	Densité de la réverbération
E/R BAL.	0–100%	Equilibre des premières réflexions et de la réverbération (0% = réverbération uniquement, 100% = premières réflexions uniquement)
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de coupure du filtre passe-haut
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Fréquence de coupure du filtre passe-bas

M. BAND DYNA.

Processeur de dynamiques à 3 bandes avec affichage séparé de niveau et de réduction de gain pour les trois bandes (2 entrées et 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
LOW GAIN	–96.0 to +12.0 dB	Niveau du grave
MID GAIN	–96.0 to +12.0 dB	Niveau du médium
HI. GAIN	–96.0 to +12.0 dB	Niveau de l'aigu
PRESENCE	–10 to +10	Des valeurs positives entraînent l'abaissement du seuil de l'aigu tandis que le seuil du grave est relevé. Avec des valeurs négatives, c'est l'inverse. « 0 » signifie que les trois bandes sont touchées de la même manière.
L–M XOVR	21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de transition entre LOW et MID
M–H XOVR	21.2 Hz–8.00 kHz	Fréquence de transition entre MID et HIGH
SLOPE	–6 dB, –12 dB	Pente du filtre
CEILING	–6.0 dB to 0.0 dB, OFF	Niveau de sortie maximum souhaité
CMP. THRE	–24.0 dB to 0.0 dB	Seuil du compresseur
CMP. RAT	1:1 to 20:1	Taux de compression
CMP. ATK	0–120 ms	Attaque du compresseur
CMP. REL	*1	Temps de relâchement du compresseur
CMP. KNEE	0–5	Valeur « Knee » du compresseur
CMP. BYP	OFF/ON	Bypass (contournement) du compresseur activé/désactivé
LOOKUP	0.0–100.0 ms	Lookup Delay (Retard de prévision)
EXP. THRE	–54.0 dB to –24.0 dB	Seuil de l'expandeur
EXP. RAT	1:1 to ∞:1	Taux d'expansion
EXP. REL	*1	Temps de relâchement de l'expandeur
EXP. BYP	OFF/ON	Bypass (contournement) de l'expandeur activé/désactivé
LIM. THRE	–12.0 dB to 0.0 dB	Seuil du limiteur
LIM. ATK	0–120 ms	Attaque du limiteur
LIM. REL	*1	Temps de relâchement du limiteur
LIM. KNEE	0–5	Valeur « Knee » du limiteur
LIM. BYP	OFF/ON	Bypass du limiteur activé/désactivé

*1. 6,0 ms–46,0 s (fs=44,1 kHz), 5,0 ms–42,3 s (fs=48 kHz)

■ M.BAND COMP

Compresseur à 3 bandes avec affichage séparé de niveau et de réduction de gain pour les trois bandes (2 entrées et 2 sorties).

Paramètre	Range	Description
LOW GAIN	-96.0 to +12.0 dB	Niveau du grave
MID GAIN	-96.0 to +12.0 dB	Niveau du médium
HI. GAIN	-96.0 to +12.0 dB	Niveau de l'aigu
L-M XOVR	21.2 Hz-8.00 kHz	Fréquence de transition entre LOW et MID
M-H XOVR	21.2 Hz-8.00 kHz	Fréquence de transition entre MID et HIGH
SLOPE	-6 dB, -12 dB	Pente du filtre
CEILING	-6.0 dB to 0.0 dB, OFF	Niveau de sortie maximum souhaité
LOOKUP	0.0-100.0 ms	Lookup Delay (Retard de prévision)
LOW THRE	-54.0 dB to 0.0 dB	Niveau du grave
MID THRE	-54.0 dB to 0.0 dB	Niveau du médium
HI. THRE	-54.0 dB to 0.0 dB	Niveau de l'aigu
RATIO	1:1 to 20:1	Taux de compression
ATTACK	0-120 ms	Temps d'attaque du compresseur
RELEASE	*1	Temps de relâchement du compresseur
KNEE	0-5	Valeur « Knee » du compresseur
BYPASS	OFF/ON	Ignore le compresseur

*1. 6,0 ms-46,0 s (fs=44,1 kHz), 5,0 ms-42,3 s (fs=48 kHz)

■ REV-X HALL, REV-X ROOM, REV-X PLATE

Nouvel algorithme de réverbération (deux entrées et deux sorties) qui donne une réverbération dense et riche et une chute douce et confère un effet de grandeur et de profondeur qui améliore le son original. Choisissez parmi les trois types en fonction de votre situation et de vos besoins ; REV-X HALL, REV-X ROOM et REV-X PLATE.

Paramètre	Range	Description
REV TIME	0,28-27,94 s*1	Longueur de l'effet de réverbération
INI. DLY	0.0-120.0 ms	Retard initial de l'effet de réverbération
HI. RATIO	0.1-1.0	Longueur de la réverbération de l'aigu
LO. RATIO	0.1-2.4	Rapport du temps de réverbération de basse-fréquence
LO.FREQ	22.0 Hz-18.0 kHz	Point de fréquence du paramètre LO.RATIO
DIFF.	0-10	Diffusion de la réverbération (étalement de la réverbération gauche-droite)
ROOM SIZE	0-28	Dimension de la pièce
DECAY	0-53	Vitesse à laquelle le Gate se ferme
HPF	THRU, 22.0 Hz-8.00 kHz	Fréquence de coupure du filtre passe-haut
LPF	1.00 kHz-18.0 kHz, THRU	Fréquence de coupure du filtre passe-bas

*1. Ces valeurs sont valables lorsque le type d'effet est REV-X HALL et que le paramètre ROOM SIZE=28. La plage varie en fonction du type d'effet et du paramètre ROOM SIZE.

Synchronisation des effets et du tempo

Certains effets de la console LS9 vous permettent de synchroniser l'effet avec le tempo. Ces effets sont de deux types : les effets de type retard et les effets de type modulation. Pour les effets de type retard, le temps de retard varie en fonction du tempo. Pour les effets de type modulation, la fréquence du signal de modulation varie en fonction du tempo.

• Paramètres liés à la synchronisation du tempo

Les cinq paramètres suivants sont liés à la synchronisation du tempo.

1) SYNC 2) NOTE 3) TEMPO 4) DELAY 5) FREQ.

SYNC : Sélecteur d'activation/désactivation de la synchronisation du tempo.

NOTE et TEMPO : Paramètres de base de la synchronisation du tempo.

DELAY et FREQ. : DELAY est le temps de retard et FREQ. la fréquence du signal de modulation. Ces paramètres affectent directement le résultat de l'effet. DELAY concerne uniquement les effets de type retard et FREQ. les effets de type modulation.

• Liens entre ces paramètres

La synchronisation du tempo utilise les paramètres TEMPO et NOTE pour calculer une valeur qui servira de base au tempo et poursuit en effectuant des ajustements de telle sorte que la base du tempo reste globalement la même que DELAY (ou FREQ.). Autrement dit, lorsque TEMPO, NOTE et DELAY (ou FREQ.) sont synchronisés et que vous modifiez une de ces valeurs, les autres paramètres sont redéfinis afin de maintenir la relation correcte. Les paramètres redéfinis et la méthode de calcul (*a) utilisés sont les suivants :

Si vous activez SYNC → NOTE est calculé

Si vous modifiez NOTE → DELAY (ou FREQ.) est calculé

Dans ce cas, la valeur DELAY (ou FREQ.) est calculée comme suit :

$$\text{DELAY (ou FREQ.)} = \text{NOTE} \times 4 \times (60/\text{TEMPO})$$

Si vous modifiez TEMPO → DELAY (ou FREQ.) est calculé

Dans ce cas, la valeur DELAY (ou FREQ.) est calculée comme suit :

$$\text{DELAY (ou FREQ.)} = \text{DELAY (ou FREQ.) original} \times (\text{ancien TEMPO}/\text{nouveau TEMPO})$$

Exemple 1 : Lorsque SYNC=ON, DELAY=250 ms, TEMPO=120, vous modifiez NOTE de croche en noire

$$\text{DELAY} = \text{nouvelle NOTE} \times 4 \times (60/\text{TEMPO})$$

$$= (1/4) \times 4 \times (60/120)$$

$$= 0,5 \text{ (sec)}$$

$$= 500 \text{ ms}$$

DELAY passe donc de 250 ms à 500 ms.

Exemple 2 : Lorsque SYNC=ON, DELAY=250 ms, NOTE=croche, vous modifiez TEMPO de 120 en 121

$$\text{DELAY} = \text{DELAY original} \times (\text{ancien TEMPO}/\text{nouveau TEMPO})$$

$$= 250 \times (120/121)$$

$$= 247,9 \text{ (ms)}$$

TEMPO passe donc de 250 ms à 247,9 ms.

*a Les résultats des calculs sont exprimés en valeurs arrondies.

• Plages des valeurs NOTE et TEMPO

Les plages des valeurs NOTE et TEMPO sont limitées par les plages des valeurs DELAY ou FREQ. Vous ne pouvez pas définir de valeurs NOTE ou TEMPO entraînant un dépassement des valeurs DELAY ou FREQ. Maximales lors de synchronisation avec le tempo. Cette limite s'applique même si la synchronisation est désactivée.

• Caractéristiques spéciales du paramètre TEMPO

Le paramètre TEMPO présente les caractéristiques propres suivantes.

- C'est une valeur commune à tous les effets

- Vous ne pouvez ni le stocker sur la bibliothèque d'effets ni le rappeler à partir de cette dernière. (Vous ne pouvez pas non plus le stocker ou le rappeler à partir d'une scène.)

Cela signifie que la valeur TEMPO n'est pas nécessairement la même lorsqu'un effet est rappelé qu'au moment où il a été stocké. Prenons un exemple.

Enregistrez l'effet : TEMPO=120 → Modifiez TEMPO sur 60 → Rappelez l'effet : TEMPO=60

En principe, lorsque vous modifiez le TEMPO, le paramètre DELAY (ou FREQ.) est recalculé en conséquence. Toutefois, si DELAY (ou FREQ.) a été modifié, l'effet aura un résultat différent lorsqu'il sera rappelé par rapprot au moment où il aura été stocké. Pour éviter que l'effet change ainsi entre le moment du stockage et du rappel, la console LS9 ne met pas à jour la valeur DELAY (ou FREQ.) lorsqu'un effet est rappelé, même si le TEMPO n'est plus le même que lors du stockage de l'effet.

* Le paramètre NOTE est calculé sur la base des valeurs suivantes.

$$\text{♩} = 1/48$$

$$\text{♩} = 1/24$$

$$\text{♩} = 1/16$$

$$\text{♩} = 1/12$$

$$\text{♩} = 3/32$$

$$\text{♩} = 1/8$$

$$\text{♩} = 1/6$$

$$\text{♩} = 3/16$$

$$\text{♩} = 1/4$$

$$\text{♩} = 3/8$$

$$\text{♩} = 1/2$$

$$\text{♩} = 3/4$$

$$\text{♩} = 1/1$$

$$\text{♩} = 2/1$$

Mémoire de scènes/Bibliothèque d'effets et tableau de changements de programme

■ Preset Bank/Ch# 1

Program Change#	Scene/ Effect	Preset#	Program Change#	Scene/ Effect	Preset#
001	Scene	001	065	Scene	065
002		002	066		066
003		003	067		067
004		004	068		068
005		005	069		069
006		006	070		070
007		007	071		071
008		008	072		072
009		009	073		073
010		010	074		074
011		011	075		075
012		012	076		076
013		013	077		077
014		014	078		078
015		015	079		079
016		016	080		080
017		017	081		081
018		018	082		082
019		019	083		083
020		020	084		084
021		021	085		085
022		022	086		086
023		023	087		087
024		024	088		088
025		025	089		089
026		026	090		090
027		027	091		091
028		028	092		092
029		029	093		093
030		030	094		094
031		031	095		095
032		032	096		096
033		033	097		097
034		034	098		098
035		035	099		099
036		036	100		100
037		037	101		101
038		038	102		102
039		039	103		103
040		040	104		104
041		041	105		105
042		042	106		106
043		043	107		107
044		044	108		108
045		045	109		109
046		046	110		110
047		047	111		111
048		048	112		112
049		049	113		113
050		050	114		114
051		051	115		115
052		052	116		116
053		053	117		117
054		054	118		118
055		055	119		119
056		056	120		120
057		057	121		121
058		058	122		122
059		059	123		123
060		060	124		124
061		061	125		125
062		062	126		126
063		063	127		127
064		064	128		128

■ Preset Bank/Ch# 2

Program Change#	Scene/ Effect	Preset#	Program Change#	Scene/ Effect	Preset#
001	Scene	129	065	Scene	193
002		130	066		194
003		131	067		195
004		132	068		196
005		133	069		197
006		134	070		198
007		135	071		199
008		136	072		200
009		137	073		201
010		138	074		202
011		139	075		203
012		140	076		204
013		141	077		205
014		142	078		206
015		143	079		207
016		144	080		208
017		145	081		209
018		146	082		210
019		147	083		211
020		148	084		212
021		149	085		213
022		150	086		214
023		151	087		215
024		152	088		216
025		153	089		217
026		154	090		218
027		155	091		219
028		156	092		220
029		157	093		221
030		158	094		222
031		159	095		223
032		160	096		224
033		161	097		225
034		162	098		226
035		163	099		227
036		164	100		228
037		165	101		229
038		166	102		230
039		167	103		231
040		168	104		232
041		169	105		233
042		170	106		234
043		171	107		235
044		172	108		236
045		173	109		237
046		174	110		238
047		175	111		239
048		176	112		240
049		177	113		241
050		178	114		242
051		179	115		243
052		180	116		244
053		181	117		245
054		182	118		246
055		183	119		247
056		184	120		248
057		185	121		249
058		186	122		250
059		187	123		251
060		188	124		252
061		189	125		253
062		190	126		254
063		191	127		255
064		192	128		256

■ Preset Bank/Ch# 3

Program Change#	Scene/ Effect	Preset#	Program Change#	Scene/ Effect	Preset#
001	Scene	257	065	No Assign	
002		258	066		
003		259	067		
004		260	068		
005		261	069		
006		262	070		
007		263	071		
008		264	072		
009		265	073		
010		266	074		
011		267	075		
012		268	076		
013		269	077		
014		270	078		
015		271	079		
016		272	080		
017		273	081		
018		274	082		
019		275	083		
020		276	084		
021		277	085		
022		278	086		
023		279	087		
024		280	088		
025		281	089		
026		282	090		
027		283	091		
028		284	092		
029		285	093		
030		286	094		
031		287	095		
032		288	096		
033		289	097		
034		290	098		
035		291	099		
036		292	100		
037		293	101		
038		294	102		
039		295	103		
040		296	104		
041		297	105		
042		298	106		
043		299	107		
044		300	108		
045		000	109		
046	No Assign		110		
047			111		
048			112		
049			113		
050			114		
051			115		
052			116		
053			117		
054			118		
055			119		
056			120		
057			121		
058			122		
059			123		
060			124		
061			125		
062			126		
063			127		
064			128		

■ Preset Bank/Ch# 4

Program Change#	Scene/ Effect	Preset#	Program Change#	Scene/ Effect	Preset#
001	No Assign		065	No Assign	
002			066		
003			067		
004			068		
005			069		
006			070		
007			071		
008			072		
009			073		
010			074		
011			075		
012			076		
013			077		
014			078		
015			079		
016			080		
017			081		
018			082		
019			083		
020			084		
021			085		
022			086		
023			087		
024			088		
025			089		
026			090		
027			091		
028			092		
029			093		
030			094		
031			095		
032			096		
033			097		
034			098		
035			099		
036			100		
037			101		
038			102		
039			103		
040			104		
041			105		
042			106		
043			107		
044			108		
045			109		
046			110		
047			111		
048			112		
049			113		
050			114		
051			115		
052			116		
053			117		
054			118		
055			119		
056			120		
057			121		
058			122		
059			123		
060			124		
061			125		
062			126		
063			127		
064			128		

■ Preset Bank/Ch# 5

Program Change#	Scene/Effect	Preset#
001	No Assign	
002		
003		
:		
128		

■ Preset Bank/Ch# 6

Program Change#	Scene/Effect	Preset#
001	No Assign	
002		
003		
:		
128		

■ Preset Bank/Ch# 7

Program Change#	Scene/Effect	Preset#
001	No Assign	
002		
003		
:		
128		

■ Preset Bank/Ch# 8

Program Change#	Scene/Effect	Preset#
001	No Assign	
002		
003		
:		
128		

■ Preset Bank/Ch# 9

Program Change#	Scene/Effect	Preset#
001	RACK5	001
002		002
003		003
:		:
128		128

■ Preset Bank/Ch# 10

Program Change#	Scene/Effect	Preset#
001	RACK6	001
002		002
003		003
:		:
128		128

■ Preset Bank/Ch# 11

Program Change#	Scene/Effect	Preset#
001	RACK7	001
002		002
003		003
:		:
128		128

■ Preset Bank/Ch# 12

Program Change#	Scene/Effect	Preset#
001	RACK8	001
002		002
003		003
:		:
128		128

■ Preset Bank/Ch# 13

Program Change#	Scene/Effect	Preset#
001	No Assign	
002		
003		
:		
128		

■ Preset Bank/Ch# 14

Program Change#	Scene/Effect	Preset#
001	No Assign	
002		
003		
:		
128		

■ Preset Bank/Ch# 15

Program Change#	Scene/Effect	Preset#
001	No Assign	
002		
003		
:		
128		

■ Preset Bank/Ch# 16

Program Change#	Scene/Effect	Preset#
001	No Assign	
002		
003		
:		
128		

■ Bank/Ch#

Program Change#	Scene/ Effect	User#
001		
002		
003		
004		
005		
006		
007		
008		
009		
010		
011		
012		
013		
014		
015		
016		
017		
018		
019		
020		
021		
022		
023		
024		
025		
026		
027		
028		
029		
030		
031		
032		
033		
034		
035		
036		
037		
038		
039		
040		
041		
042		
043		

Program Change#	Scene/ Effect	User#
044		
045		
046		
047		
048		
049		
050		
051		
052		
053		
054		
055		
056		
057		
058		
059		
060		
061		
062		
063		
064		
065		
066		
067		
068		
069		
070		
071		
072		
073		
074		
075		
076		
077		
078		
079		
080		
081		
082		
083		
084		
085		
086		

Program Change#	Scene/ Effect	User#
087		
088		
089		
090		
091		
092		
093		
094		
095		
096		
097		
098		
099		
100		
101		
102		
103		
104		
105		
106		
107		
108		
109		
110		
111		
112		
113		
114		
115		
116		
117		
118		
119		
120		
121		
122		
123		
124		
125		
126		
127		
128		

Paramètres pouvant être affectés à des changements de commande

Mode	Parameter 1	Parameter 2
NO ASSIGN	—	0
FADER H	INPUT	CH 1–CH 32{64} STIN1L–STIN4R
	OUTPUT	MIX 1–MIX 16 MATRIX 1–MATRIX 8 STEREO L–MONO(C)
FADER L	INPUT	CH 1–CH 32{64} STIN1L–STIN4R
	OUTPUT	MIX 1–MIX 16 MATRIX 1–MATRIX 8 STEREO L–MONO(C)
CH ON	INPUT	CH 1–CH 32{64} STIN1L–STIN4R
	OUTPUT	MIX 1–MIX 16 MATRIX 1–MATRIX 8 STEREO L–MONO(C)
PHASE	INPUT	CH 1–CH 32{64} STIN1L–STIN4R
INSERT	INPUT	CH 1–CH 32
	OUTPUT	MIX 1–MIX 16 MATRIX 1–MATRIX 8 STEREO L–MONO(C)
DIRECT OUT	ON	CH 1–CH 32{64}
PAN/BALANCE	INPUT	CH 1–CH 32{64} STIN1L–STIN4R
BALANCE	OUTPUT	MIX 1–MIX 16 MATRIX 1–MATRIX 8 STEREO L–STEREO R
TO STEREO	ON	CH 1–CH 32{64} STIN1L–STIN4R
TO MONO	ON	CH 1–CH 32{64} STIN1L–STIN4R
LCR	ON	CH 1–CH 32{64} STIN1L–STIN4R
	CSR	MIX 1–MIX 16
MIX SEND	MIX 1 ON – MIX16 ON	CH 1–CH 32{64} STIN1L–STIN4R
	MIX 1 PRE – MIX 16 POINT	
	MIX 1 LVL H – MIX 16 LVL H	
	MIX 1 LVL L – MIX 16 LVL L	
	MIX 1/2 PAN – MIX 15/16 PAN	
MIX TO ST	TO ST ON	MIX 1–MIX 16
	TO MONO ON	
	PAN	
MIX TO MTRX	MTRX1 POINT – MTRX8 POINT	MIX 1–MIX 16
	MTRX1 ON – MTRX8 ON	
	MTRX1 LVL H – MTRX8 LVL H	
	MTRX1 LVL L – MTRX8 LVL L	
	MTRX1/2 PAN – MTRX7/8 PAN	
ST TO MTRX	MTRX1 POINT – MTRX8 POINT	STEREO L–MONO(C)
	MTRX1 ON – MTRX8 ON	
	MTRX1 LVL H – MTRX8 LVL H	
	MTRX1 LVL L – MTRX8 LVL L	
	MTRX1/2 PAN – MTRX7/8 PAN	

Mode	Parameter 1	Parameter 2
INPUT EQ	ON	CH 1–CH 32{64} STIN1L–STIN4R
	LOW Q	
	LOW F	
	LOW G	
	LOW MID Q	
	LOW MID F	
	LOW MID G	
	HIGH MID Q	
	HIGH MID F	
	HIGH MID G	
	HIGH Q	
	HIGH F	
	HIGH G	
	LPF ON	
	LOW TYPE	
	HIGH TYPE	
INPUT ATT	INPUT	CH 1–CH 32{64} STIN1L–STIN4R
INPUT HPF	ON	CH 1–CH 32{64} STIN1L–STIN4R
	FREQ	
OUTPUT EQ	ON	MIX 1–MIX 16 MATRIX 1–MATRIX 8 STEREO L–MONO(C)
	LOW Q	
	LOW F	
	LOW G	
	LOW MID Q	
	LOW MID F	
	LOW MID G	
	HIGH MID Q	
	HIGH MID F	
	HIGH MID G	
	HIGH Q	
	HIGH F	
	HIGH G	
	LOW TYPE	
	HIGH TYPE	
OUTPUT HPF	ON	MIX 1–MIX 16 MATRIX 1–MATRIX 8 STEREO L–MONO(C)
	FREQ	
OUTPUT ATT	OUTPUT	MIX 1–MIX 16 MATRIX 1–MATRIX 16 STEREO L–MONO(C)
	ATTACK	
INPUT DYNA1	THRESHOLD	CH 1–CH 32{64} STIN1L–STIN4R
	RANGE	
	HOLD H	
	HOLD L	
	DECAY/REL H	
	DECAY/REL L	
	RATIO	
	GAIN H	
	GAIN L	
	KNEE/WIDTH	

Mode	Parameter 1	Parameter 2
INPUT DYNA2	ON	CH 1–CH 32{64} STIN1L–STIN4R
	ATTACK	
	THRESHOLD	
	RELEASE H	
	RELEASE L	
	RATIO	
	GAIN H	
	GAIN L	
	KNEE/WIDTH	
	FILTER FREQ	
OUTPUT DYNA1	ON	MIX 1–MIX 16 MATRIX 1–MATRIX 8 STEREO L–MONO(C)
	ATTACK	
	THRESHOLD	
	RELEASE H	
	RELEASE L	
	RATIO	
	GAIN H	
	GAIN L	
	KNEE/WIDTH	
EFFECT	BYPASS	RACK5–8
	MIX BAL	
	PARAM 1 H – PARAM 32 L	
GEQ	ON A	RACK1–8
	ON B	
	GAIN A 1 – GAIN A 31	
	GAIN B 1 – GAIN B 31	
MUTE MASTER	ON	MASTER 1–MASTER 8
RECALL SAFE	ON	CH 1–CH 32{64} STIN1L–STIN4R MIX 1–MIX 16 MATRIX 1–MATRIX 8 STEREO L–MONO(C) RACK1–8

Affectations de paramètres de changement de commande

■ PRESET

Control Change#	Mode	Parameter 1	Parameter 2
1	FADER H	INPUT	CH 1
2			CH 2
3			CH 3
4			CH 4
5			CH 5
6			CH 6
7			CH 7
8			CH 8
9			CH 9
10			CH10
11			CH11
12			CH12
13			CH13
14			CH14
15			CH15
16			CH16
17			CH17
18			CH18
19			CH19
20			CH20
21			CH21
22			CH22
23			CH23
24			CH24
25	NO ASSIGN		
26			
27			
28			
29			
30			
31			
33	FADER L	INPUT	CH 1
34			CH 2
35			CH 3
36			CH 4
37			CH 5
38			CH 6
39			CH 7
40			CH 8
41			CH 9
42			CH10
43			CH11
44			CH12
45			CH13
46			CH14
47			CH15
48			CH16
49			CH17
50			CH18
51			CH19
52			CH20
53			CH21
54			CH22
55			CH23
56			CH24
57	NO ASSIGN		
58			
59			
60			
61			
62			
63			

Control Change#	Mode	Parameter 1	Parameter 2
64	CH ON	INPUT	CH 1
65			CH 2
66			CH 3
67			CH 4
68			CH 5
69			CH 6
70			CH 7
71			CH 8
72			CH 9
73			CH10
74			CH11
75			CH12
76			CH13
77			CH14
78			CH15
79			CH16
80			CH17
81			CH18
82			CH19
83			CH20
84			CH21
85			CH22
86			CH23
87			CH24
88	NO ASSIGN		
89	PAN/BALANCE	INPUT	CH 1
90			CH 2
91			CH 3
92			CH 4
93			CH 5
94			CH 6
95			CH 7
102			CH 8
103			CH 9
104			CH10
105			CH11
106			CH12
107			CH13
108			CH14
109			CH15
110			CH16
111			CH17
112			CH18
113			CH19
114			CH20
115			CH21
116			CH22
117			CH23
118			CH24
119	NO ASSIGN		

Control Change#	Mode	Parameter 1	Parameter 2
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			

Control Change#	Mode	Parameter 1	Parameter 2
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			

Affectations de paramètre NRPN

Parameter		From (HEX)	To (HEX)
FADER	INPUT	0000	0047
	MIX, MATRIX, STEREO LR	0060	007D
INPUT to Mix9–16 LEVEL	MIX9 SEND	007E	00C5
	MIX10 SEND	00DE	0125
	MIX11 SEND	013E	0185
	MIX12 SEND	019E	01E5
	MIX13 SEND	01FE	0245
	MIX14 SEND	025E	02A5
	MIX15 SEND	02BE	0305
	MIX16 SEND	031E	0365
MIX1–16, STEREO LR to MATRIX LEVEL	MATRIX1 SEND	04FE	0513
	MATRIX2 SEND	0514	0529
	MATRIX3 SEND	052A	053F
	MATRIX4 SEND	0540	0555
	MATRIX5 SEND	0556	056B
	MATRIX6 SEND	056C	0581
	MATRIX7 SEND	0582	0597
	MATRIX8 SEND	0598	05AD
ON	INPUT	05B6	05FD
	MIX, MATRIX, STEREO LR	0616	0633
INPUT to Mix9–16 ON	MIX9 SEND	0634	067B
	MIX10 SEND	0694	06DB
	MIX11 SEND	06F4	073B
	MIX12 SEND	0754	079B
	MIX13 SEND	07B4	07FB
	MIX14 SEND	0814	085B
	MIX15 SEND	0874	08BB
	MIX16 SEND	08D4	091B
MIX1–16, STEREO LR to MATRIX ON	MATRIX1 SEND	0AB4	0AC9
	MATRIX2 SEND	0ACA	0ADF
	MATRIX3 SEND	0AE0	0AF5
	MATRIX4 SEND	0AF6	0B0B
	MATRIX5 SEND	0B0C	0B21
	MATRIX6 SEND	0B22	0B37
	MATRIX7 SEND	0B38	0B4D
	MATRIX8 SEND	0B4E	0B63
MIX1–8 to STEREO ON	MIX TO ST	0B64	0B6B
PHASE	INPUT	0B6C	0BB3
INSERT ON	INPUT	0BCC	0BEB
	MIX, MATRIX, STEREO LR	0C2C	0C49
INPUT to Mix9–16 PRE/POST	MIX9 SEND	0C4A	0C91
	MIX10 SEND	0CAA	0CF1
	MIX11 SEND	0D0A	0D51
	MIX12 SEND	0D6A	0DB1
	MIX13 SEND	0DCA	0E11
	MIX14 SEND	0E2A	0E71
	MIX15 SEND	0E8A	0ED1
	MIX16 SEND	0EEA	0F31
INPUT57–64 to Mix1–8 LEVEL	MIX1 SEND	10CA	10D1
	MIX2 SEND	10D2	10D9
	MIX3 SEND	10DA	10E1
	MIX4 SEND	10E2	10E9
	MIX5 SEND	10EA	10F1
	MIX6 SEND	10F2	10F9
	MIX7 SEND	10FA	1101
	MIX8 SEND	110A	1109
INPUT57–64 to Mix1–8 ON	MIX1 SEND	112A	1131
	MIX2 SEND	1132	1139
	MIX3 SEND	113A	1141
	MIX4 SEND	1142	1149
	MIX5 SEND	114A	1151
	MIX6 SEND	1152	1159
	MIX7 SEND	115A	1161
	MIX8 SEND	1162	1169

Parameter		From (HEX)	To (HEX)
INPUT57–64 to MIX1–8 PRE/POST	MIX1 SEND	118A	1191
	MIX2 SEND	1192	1199
	MIX3 SEND	119A	11A1
	MIX4 SEND	11A2	11A9
	MIX5 SEND	11AA	11B1
	MIX6 SEND	11B2	11B9
	MIX7 SEND	11BA	11C1
	MIX8 SEND	11C2	11C9
INPUT57–64 EQ	LOW TYPE	11EA	11F1
	HIGH TYPE	11F2	11F9
INPUT57–64 HPF	FREQ	11FA	1201
INPUT57–64 to MIX1–8 PAN	MIX1–2	1202	1209
	MIX3–4	120A	1211
	MIX5–6	1212	1219
	MIX7–8	121A	1221
INPUT57–64 to STEREO	ON	1232	1239
INPUT57–64 RECALL SAFE	ON	123A	1241
INPUT57–64 to MONO	ON	1242	1249
INPUT49–64 DYNAMICS1	RATIO	124A	1259
	KNEE/WIDTH	125A	1269
	GAIN	126A	1279
INPUT49–64 DYNAMICS2	HIGH ONLY/FULL	127A	1289
	FILTER FREQ	128A	1299
EQ INPUT, MIX, MATRIX, STEREO LR	ON	130A	1381
	LOW Q	1382	13FF
	LOW FREQ	1400	147D
	LOW GAIN	147E	14FB
	LOW MID Q	14FC	1579
	LOW MID FREQ	157A	15F7
	LOW MID GAIN	15F8	1675
	HIGH MID Q	1676	16F3
	HIGH MID FREQ	16F4	1771
	HIGH MID GAIN	1772	17EF
	HIGH Q	17F0	186D
	HIGH FREQ	186E	18EB
	HIGH GAIN	18EC	1969
	ATT	196A	19B1
	HPF ON	19E8	1A65
	LPF ON	1A66	1AE3
INPUT DYNAMICS1	ON	1AE4	1B2B
	ATTACK	1B44	1B8B
	THRESHOLD	1BA4	1BEB
	RANGE	1C04	1C4B
	HOLD	1C64	1CAB
	DECAY/RELEASE	1CC4	1D0B
INPUT DYNAMICS2 MIX, MATRIX, STEREO LR DYNAMICS1	ON	1D24	1DA1
	ATTACK	1DA2	1E1F
	THRESHOLD	1E20	1E9D
	RELEASE	1E9E	1F1B
	RATIO	1F1C	1F99
	GAIN	1F9A	2017
PAN/BALANCE	KNEE/WIDTH	2018	2095
	INPUT	2096	20DD
INPUT to Mix9/10–15/16 PAN	MIX9–10	20F6	213D
	MIX11–12	2156	219D
	MIX13–14	21B6	21FD
	MIX15–16	2216	225D
MIX1–16, STEREO LR to MATRIX PAN	MATRIX1, 2	2336	234B
	MATRIX3, 4	234C	2361
	MATRIX5, 6	2362	2377
	MATRIX7, 8	2378	238D
MIX1–8 to STEREO PAN	MIX TO ST	238E	2395
BALANCE	MIX, MATRIX, STEREO LR	2396	23B3

Parameter		From (HEX)	To (HEX)
RACK5-8(EFFECT)	BYPASS	26B4	26B7
	MIX BALANCE	26BC	26BF
	PARAM1	26C4	26C7
	PARAM2	26CC	26CF
	PARAM3	26D4	26D7
	PARAM4	26DC	26DF
	PARAM5	26E4	26E7
	PARAM6	26EC	26EF
	PARAM7	26F4	26F7
	PARAM8	26FC	26FF
	PARAM9	2704	2707
	PARAM10	270C	270F
	PARAM11	2714	2717
	PARAM12	271C	271F
	PARAM13	2724	2727
	PARAM14	272C	272F
	PARAM15	2734	2737
	PARAM16	273C	273F
	PARAM17	2744	2747
	PARAM18	274C	274F
	PARAM19	2754	2757
	PARAM20	275C	275F
	PARAM21	2764	2767
	PARAM22	276C	276F
	PARAM23	2774	2777
	PARAM24	277C	277F
	PARAM25	2784	2787
	PARAM26	278C	278F
	PARAM27	2794	2797
	PARAM28	279C	279F
	PARAM29	27A4	27A7
	PARAM30	27AC	27AF
	PARAM31	27B4	27B7
	PARAM32	27BC	27BF
RACK1-3(GEQ)	ON	27C4	27C9
	GAIN1	27CA	27CF
	GAIN2	27D0	27D5
	GAIN3	27D6	27DB
	GAIN4	27DC	27E1
	GAIN5	27E2	27E7
	GAIN6	27E8	27ED
	GAIN7	27EE	27F3
	GAIN8	27F4	27F9
	GAIN9	27FA	27FF
	GAIN10	2800	2805
	GAIN11	2806	280B
	GAIN12	280C	2811
	GAIN13	2812	2817
	GAIN14	2818	281D
	GAIN15	281E	2823
	GAIN16	2824	2829
	GAIN17	282A	282F
	GAIN18	2830	2835
	GAIN19	2836	283B
	GAIN20	283C	2841
	GAIN21	2842	2847
	GAIN22	2848	284D
	GAIN23	284E	2853
	GAIN24	2854	2859
	GAIN25	285A	285F
	GAIN26	2860	2865
	GAIN27	2866	286B
	GAIN28	286C	2871
	GAIN29	2872	2877
	GAIN30	2878	287D
	GAIN31	287E	2883
FADER	MONO(C)	28E4	28E8

Parameter		From (HEX)	To (HEX)
INPUT1-56, STIN 1L-4R to Mix1-8 LEVEL	MIX1 SEND	28EA	2929
	MIX2 SEND	292A	2969
	MIX3 SEND	296A	29A9
	MIX4 SEND	29AA	29E9
	MIX5 SEND	29EA	2A29
	MIX6 SEND	2A2A	2A69
	MIX7 SEND	2A6A	2AA9
	MIX8 SEND	2AAA	2AE9
MONO(C) to Matrix LEVEL	MATRIX1 SEND	2BEA	2BEE
	MATRIX2 SEND	2BF0	2BF4
	MATRIX3 SEND	2BF6	2BFA
	MATRIX4 SEND	2BFC	2C00
	MATRIX5 SEND	2C02	2C06
	MATRIX6 SEND	2C08	2C0C
	MATRIX7 SEND	2C0E	2C12
ON	MATRIX8 SEND	2C14	2C18
	MONO(C)	2C2A	2C2E
INPUT1-56, STIN 1L-4R to Mix1-8 ON	MIX1 SEND	2C30	2C6F
	MIX2 SEND	2C70	2CAF
	MIX3 SEND	2CB0	2CEF
	MIX4 SEND	2CF0	2D2F
	MIX5 SEND	2D30	2D6F
	MIX6 SEND	2D70	2DAF
	MIX7 SEND	2DB0	2DEF
	MIX8 SEND	2DF0	2E2F
MONO(C) to Matrix ON	MATRIX SEND	2F30	2F34
MIX9-16 to STE-REO ON	MIX TO ST	2F36	2F3D
INSERT	MONO(C)	2F46	2F4A
INPUT1-56, STIN 1L-4R to MIX1-8 PRE/POST	MIX1 SEND	2F4C	2F8B
	MIX2 SEND	2F8C	2FCB
	MIX3 SEND	2FCC	300B
	MIX4 SEND	300C	304B
	MIX5 SEND	304C	308B
	MIX6 SEND	308C	30CB
	MIX7 SEND	30CC	310B
	MIX8 SEND	310C	314B
MONO(C) EQ	ON	325E	3262
	LOW Q	3264	3268
	LOW FREQ	326A	326E
	LOW GAIN	3270	3274
	LOW MID Q	3276	327A
	LOW MID FREQ	327C	3280
	LOW MID GAIN	3282	3286
	HIGH MID Q	3288	328C
	HIGH MID FREQ	328E	3292
	HIGH MID GAIN	3294	3298
	HIGH Q	329A	329E
	HIGH FREQ	32A0	32A4
	HIGH GAIN	32A6	32AA
	HPF ON	32AC	32B0
	LPF ON	32B2	32B6
INPUT1-56, STIN 1L-4R EQ	LOW TYPE	3440	347F
	HIGH TYPE	3480	34BF
MIX, MATRIX, STE-REO LRC EQ	LOW TYPE	34C0	34E2
	HIGH TYPE	34E4	3506
INPUT1-56, STIN 1L-4R HPF	FREQ	3640	367F
MONO(C) DYNAMICS1	ON	3680	3684
	ATTACK	3686	368A
	THRESHOLD	368C	3690
	RELEASE	3692	3696
	RATIO	3698	369C
	GAIN	369E	36A2
	KNEE/WIDTH	36A4	36A8

Parameter		From (HEX)	To (HEX)
INPUT1–56, STIN 1L–4R to MIX1–8 PAN	MIX1–2	36AA	36E9
	MIX3–4	36EA	3729
	MIX5–6	372A	3769
	MIX7–8	376A	37A9
MONO(C) to Matrix1–8 PAN	MATRIX1,2	382A	382E
	MATRIX3, 4	3830	3834
	MATRIX5, 6	3836	383A
	MATRIX7, 8	383C	3840
MIX9–16 to STE-REO ON	MIX TO ST	3842	3849
RACK4–6(GEQ)	ON	3852	3857
	GAIN1	3858	385D
	GAIN2	385E	3863
	GAIN3	3864	3869
	GAIN4	386A	386F
	GAIN5	3870	3875
	GAIN6	3876	387B
	GAIN7	387C	3881
	GAIN8	3882	3887
	GAIN9	3888	388D
	GAIN10	388E	3893
	GAIN11	3894	3899
	GAIN12	389A	389F
	GAIN13	38A0	38A5
	GAIN14	38A6	38AB
	GAIN15	38AC	38B1
	GAIN16	38B2	38B7
	GAIN17	38B8	38BD
	GAIN18	38BE	38C3
	GAIN19	38C4	38C9
	GAIN20	38CA	38CF
	GAIN21	38D0	38D5
	GAIN22	38D6	38DB
	GAIN23	38DC	38E1
	GAIN24	38E2	38E7
	GAIN25	38E8	38ED
	GAIN26	38EE	38F3
	GAIN27	38F4	38F9
	GAIN28	38FA	38FF
	GAIN29	3900	3905
	GAIN30	3906	390B
	GAIN31	390C	3911
LCR IN, MIX	ON	3912	3969
	CSR	396A	39C1
DIRECT OUT	ON	39C2	3A01
INPUT1–56, STIN 1L–4R to STEREO	ON	3A02	3A41
MUTE MASTER	ON	3A5A	3A61
RECALL SAFE	ON	3A66	3AEA
HA	GAIN1	3B06	3B0B
	GAIN2	3B16	3B1B
	GAIN3	3B26	3B2B
	GAIN4	3B36	3B3B
	GAIN5	3B46	3B4B
	GAIN6	3B56	3B5B
	GAIN7	3B66	3B6B
	GAIN8	3B76	3B7B
	+48v 1	3B86	3B8B
	+48v 2	3B96	3B9B
	+48v 3	3BA6	3BAB
	+48v 4	3BB6	3BBB
	+48v 5	3BC6	3BCB
	+48v 6	3BD6	3BDB
	+48v 7	3BE6	3BEB
	+48v 8	3BF6	3BFB

Parameter		From (HEX)	To (HEX)
HA	HPF1	3C06	3C0B
	HPF2	3C16	3C1B
	HPF3	3C26	3C2B
	HPF4	3C36	3C3B
	HPF5	3C46	3C4B
	HPF6	3C56	3C5B
	HPF7	3C66	3C6B
	HPF8	3C76	3C7B
INPUT1–56, STIN 1L–4R to MONO	ON	3C86	3CC5
MIX to MONO	ON	3CC6	3CD5
SLOT OUT DELAY	ON	3CD6	3CF5
	TIME HIGH	3D06	3D25
	TIME LOW	3D36	3D55
OMNI OUT DELAY	ON	3D66	3D75
	TIME HIGH	3D76	3D85
	TIME LOW	3D86	3D95
DIGITAL OUT DELAY	ON	3D96	3D97
	TIME HIGH	3D98	3D99
	TIME LOW	3D9A	3D9B
INPUT1–48, STIN 1L–4R DYNAMICS1	RATIO	3D9C	3DD3
	KNEE/WIDTH	3DD4	3E0B
	GAIN	3E0C	3E43
INPUT1–48, STIN 1L–4R DYNAMICS2	HIGH ONLY/FULL	3E44	3E7B
	FILTER FREQ	3E7C	3EB3
RACK7–8(GEQ)	ON	3EB4	3EB7
	GAIN1	3EB8	3EBB
	GAIN2	3EBE	3EBF
	GAIN3	3EC0	3EC3
	GAIN4	3EC4	3EC7
	GAIN5	3EC8	3ECB
	GAIN6	3ECC	3ECF
	GAIN7	3ED0	3ED3
	GAIN8	3ED4	3ED7
	GAIN9	3ED8	3EDB
	GAIN10	3EDC	3EDF
	GAIN11	3EE0	3EE3
	GAIN12	3EE4	3EE7
	GAIN13	3EE8	3EEB
	GAIN14	3EEC	3EEF
	GAIN15	3EF0	3EF3
	GAIN16	3EF4	3EF7
	GAIN17	3EF8	3EFB
	GAIN18	3EFC	3EFF
	GAIN19	3F00	3F03
	GAIN20	3F04	3F07
	GAIN21	3F08	3F0B
	GAIN22	3F0C	3F0F
	GAIN23	3F10	3F13
	GAIN24	3F14	3F17
	GAIN25	3F18	3F1B
	GAIN26	3F1C	3F1F
	GAIN27	3F20	3F23
	GAIN28	3F24	3F27
	GAIN29	3F28	3F2B
	GAIN30	3F2C	3F2F
	GAIN31	3F30	3F33
EQ	ATT	3F34	3F4E

Applicabilité des opérations liées aux paramètres de mixage

Ce tableau indique comment les comportements des paramètres des canaux d'entrée et de sortie sont affectés par les réglages Stereo, Link, Recall Safe et User Level.

Input Channels

Parameter	Stereo *3	LINK	RECALL SAFE	USER LEVEL
HA	O	INPUT HA	INPUT HA	INPUT HA
NAME, ICON			INPUT NAME	INPUT NAME
LCR	O		INPUT ALL	INPUT PROCESSING
Insert On	O		INPUT ALL	INPUT PROCESSING
Direct Out On/Level	O		INPUT ALL	INPUT PROCESSING
On	O	INPUT ON	INPUT ON	INPUT FADER/ON
Fader	O	INPUT FADER	INPUT FADER	INPUT FADER/ON
Pan/Balance	O		INPUT ALL	INPUT FADER/ON
Att	O	INPUT EQ	INPUT EQ	INPUT PROCESSING
HPF	O	INPUT EQ	INPUT EQ	INPUT PROCESSING
EQ	O	INPUT EQ	INPUT EQ	INPUT PROCESSING
Dynamics1	O*1	INPUT DYNAMICS1*1	INPUT DYNA1	INPUT PROCESSING
Dynamics2	O*1	INPUT DYNAMICS2*1	INPUT DYNA2	INPUT PROCESSING
Mute Assign	O		INPUT ALL	MUTE GROUP ASSIGN
To Mix ON	O	INPUT MIX ON*2	INPUT MIX ON	INPUT FADER/ON
To Mix LEVEL	O	INPUT MIX SEND*2	INPUT MIX SEND	INPUT FADER/ON
To Mix PRE/POST	O		INPUT ALL	INPUT PROCESSING
To Stereo/Mono	O		INPUT ALL	INPUT PROCESSING
Cue	O			
Key In Cue	O			
Mute Safe	O			
Recall Safe	O			
Fade Time	O			STORE

*1 Except for Key In Source

*2 Applies to parameters for which the MIX channel 1–16 individual Send Parameter setting and the item in the table are both enabled.

*3 ST IN 1–4 only.

MIX Channels

Parameter	Stereo	RECALL SAFE	USER LEVEL
NAME, ICON		MIX NAME	OUTPUT NAME
LCR	O	MIX ALL	MIX PROCESSING
Insert On	O	MIX ALL	MIX PROCESSING
On	O	MIX ON	MIX FADER/ON
Fader	O	MIX FADER	MIX FADER/ON
Pan/Balance	O	MIX ALL	MIX FADER/ON
Att	O	MIX EQ	MIX PROCESSING
EQ	O	MIX EQ	MIX PROCESSING
Dynamics1	O*1	MIX DYNA1	MIX PROCESSING
Mute Assign	O	MIX ALL	MUTE ASSIGN
To Mix ON		WITH MIX SEND	WITH MIX SEND
To Mix LEVEL		WITH MIX SEND	WITH MIX SEND
To Matrix On	O	MIX to MATRIX ON	MIX FADER/ON
To Matrix LEVEL	O	MIX to MATRIX SEND	MIX FADER/ON
To Matrix POINT	O	MIX ALL	MIX PROCESSING
To Stereo/Mono	O	MIX ALL	MIX PROCESSING
Cue	O		
Mute Safe	O		
Recall Safe	O		
Fade Time	O		STORE

*1 Except for Key In Source

MATRIX Channels

Parameter	Stereo	RECALL SAFE	USER LEVEL
NAME, ICON		MATRIX NAME	OUTPUT NAME
Insert On	O	MATRIX ALL	MATRIX PROCESSING
On	O	MATRIX ON	MATRIX FADER/ON
Fader	O	MATRIX FADER	MATRIX FADER/ON
Pan/Balance	O	MATRIX ALL	MATRIX FADER/ON
Att	O	MATRIX EQ	MATRIX PROCESSING
Dynamics1	O*1	MATRIX DYNA1	MATRIX PROCESSING
EQ	O	MATRIX EQ	MATRIX PROCESSING
Mute Assign	O	MATRIX ALL	MUTE ASSIGN
To Matrix On		WITH MATRIX SEND	WITH MATRIX SEND
To Matrix LEVEL		WITH MATRIX SEND	WITH MATRIX SEND
Cue	O		
Mute Safe	O		
Recall Safe	O		
Fade Time	O		STORE

*1 Except for Key In Source

STEREO, MONO Channels

Parameter	Stereo *2	RECALL SAFE	USER LEVEL
NAME, ICON		STEREO, MONO NAME	OUTPUT NAME
Insert On	O	STEREO, MONO ALL	STEREO, MONO PROCESSING
On	O	STEREO, MONO ON	STEREO, MONO FADER/ON
Fader	O	STEREO, MONO FADER	STEREO, MONO FADER/ON
Pan/Balance	O	STEREO, MONO ALL	STEREO, MONO FADER/ON
Att	O	STEREO, MONO EQ	STEREO, MONO PROCESSING
Dynamics1	O	STEREO, MONO DYNA1	STEREO, MONO PROCESSING
EQ	O	STEREO, MONO EQ	STEREO, MONO PROCESSING
Mute Assign	O	STEREO, MONO ALL	MUTE ASSIGN
To Matrix On	O	STEREO, MONO to MATRIX ON	STEREO, MONO FADER/ON
To Matrix LEVEL	O	STEREO, MONO to MATRIX SEND	STEREO, MONO FADER/ON
To Matrix POINT	O	STEREO, MONO ALL	STEREO, MONO PROCESSING
Cue	O		
Mute Safe	O		
Recall Safe	O		
Fade Time	O		STORE

*1 Except for Key In Source

*2 STEREO channel only.

Fonctions susceptibles d'être affectées aux touches définies par l'utilisateur

Fonction	PARAMETRE 1	PARAMETRE 2	Témoin	Explication
NO ASSIGN	—	—	Dark	Aucune affectation
SCENE	RECALL	—	Flash	Rappelle la scène actuellement sélectionnée
	STORE	—		Stockage sur la scène actuellement sélectionnée
	▲	SCENE +1, LIST UP		SCENE +1 sélectionne le numéro de scène suivant. LIST UP fait défiler la liste des scènes d'une position vers l'avant. Il faut appuyer simultanément sur les touches [SCENE ▲] et [SCENE ▼] pour revenir sur le numéro de scène en cours. Après la scène 300, retour en boucle sur la scène 000.
	▼	SCENE -1, LIST DOWN		SCENE -1 sélectionne le numéro de scène précédent. LIST UP fait défiler la liste des scènes d'une position vers l'avant. Il faut appuyer simultanément sur les touches [SCENE ▲] et [SCENE ▼] pour revenir sur le numéro de scène en cours. Après la scène 000, retour en boucle sur la scène 300.
	INC RECALL	—		Rappelle la scène du numéro existant suivant
	DEC RECALL	—		Rappelle la scène du précédent numéro existant
	DIRECT RECALL	SCENE #000–#300		Rappelle directement la scène portant le numéro spécifié
	RECALL UNDO	—	Lit if UNDO is possible	Exécute RECALL UNDO
	STORE UNDO	—	Lit if UNDO is possible	Exécute STORE UNDO
TALKBACK	TALKBACK ON	LATCH	ON: lit, OFF: dark	Active/désactive la fonction TALKBACK
		UNLATCH	ON: lit, OFF: dark	Appuyez pour activer la fonction TALKBACK
	SELECTED CH ASSIGN	—	Lit if assignment is the same	Lorsque vous appuyez sur cette touche, l'état d'attribution du stockage précédant s'applique. Tout en maintenant cette touche enfoncée, appuyez sur la touche SEL d'un canal de sortie pour basculer entre l'activation /la désactivation de l'attribution, et cet état est mémorisé. Pendant ce temps, le voyant DEL [SEL] s'allume lorsque l'attribution est activée (ON) et s'éteint dans le cas contraire (OFF).
OSCILLATOR	OSCILLATOR ON	—	ON: lit, OFF: dark	Active/désactive l'oscillateur Lorsque le paramètre est activé, la fenêtre contextuelle OSC s'ouvre
	SELECTED CH ASSIGN	—	Lit if assignment is the same	Lorsque vous appuyez sur cette touche, l'état d'attribution du stockage précédant s'applique. Tout en maintenant cette touche enfoncée, appuyez sur la touche SEL d'un canal de sortie pour basculer entre l'activation /la désactivation de l'attribution, et cet état est mémorisé. Pendant ce temps, le voyant DEL [SEL] s'allume lorsque l'attribution est activée (ON) et s'éteint dans le cas contraire (OFF).
CUE CLEAR	—	—	Flash	Efface tous les réglages de cue en même temps
MONITOR	MONITOR ON	—	ON: lit, OFF: dark	Active/désactive la fonction MONITOR
	SELECTED CH ASSIGN	—	Lit if assignment is the same	Lorsque vous appuyez sur cette touche, l'état d'attribution du stockage précédant s'applique. Tout en maintenant cette touche enfoncée, appuyez sur la touche SEL d'un canal MIX ou MATRIX pour basculer entre l'activation /la désactivation de l'attribution, et cet état est mémorisé. Pendant ce temps, le voyant DEL [SEL] s'allume lorsque l'attribution est activée (ON) et s'éteint dans le cas contraire (OFF).
	SOURCE SELECT	STEREO L/R, MONO(C), LCR, 2TR IN L/R, INPUT 15/16 {31/32}, PLAYBACK OUT, DEFINE	Lit if the selected monitor source is on	Rappelle le signal sélectionné vers le contrôle
	DIMMER ON	—	ON: lit, OFF: dark	Active/désactive la fonction de variateur de contrôle
	MONO MONITOR	—	ON: lit, OFF: dark	Active/désactive la fonction MONO MONITOR
	MONITOR ON MASTER FADER	—	ON: lit, OFF: dark	Lorsque ceci est activé, vous pouvez utiliser le fader maître pour contrôler le niveau de contrôle, et la touche ON pour activer/désactiver la sortie de contrôle
EFFECT BYPASS	RACK 5–8	—	ON: lit, OFF: dark	Ignore l'effet spécifié

Fonction	PARAMETRE 1	PARAMETRE 2	Témoin	Explication
TAP TEMPO	CURRENT PAGE	—	Blink in synchroniza- tion to the tempo	Utilise la fonction Tap Tempo dans l'écran affiché
	RACK 5–8	—		Utilise la fonction Tap Tempo pour l'effet spécifié
MUTE MASTER	MUTE GROUP 1–8	—	ON: lit, OFF: dark	Active/désactive MUTE GROUP MASTER
METER	PEAK HOLD ON	—	ON: lit, OFF: dark	Active/désactive la fonction HOLD de l'indicateur de niveau PEAK HOLD
	STEREO/MONO(C) SEL	—	MONO (C): lit, STEREO: dark	Bascule sur la fonction STEREO L/R METER du panneau supérieur
PAGE CHANGE	PAGE BOOKMARK	—	When storing a page: Flash When showing a memorized page: Blink When not showing a memorized page: Lit Not memorized: Dark	Mémoire l'écran actuellement sélectionné (maintenez la touche enfoncée pendant plusieurs secondes) ou affiche le dernier écran mémorisé (appuyez sur la touche et relâchez-la dans les deux secondes) Les fenêtres contextuelles peuvent être aussi mémorisées. Dans le cas d'un rack, le numéro de celui-ci est également mis en mémoire.
	CLOSE POPUP	—	Flash	Ferme la fenêtre contextuelle affichée
CH SELECT	INC, DEC	—	Flash	Diminue/augmente la sélection de canal
SET BY SEL	SET [+48V]	—	While pressing: Lit	Maintenez cette touche enfoncée et appuyez sur SEL pour l'activer ou la désactiver. Pendant ce temps, le voyant DEL [SEL] s'allume lorsque l'assignation est activée et s'éteint dans le cas contraire.
	SET [Ø]	—		
	SET [PRE SEND]	—		
	SET [TO STEREO]	—		
	SET [TO MONO]	—		
	SET [TO LCR]	—		
	SET [INSERT ON]	—		
	SET [DIRECT OUT]	—		
SET DEFAULT VALUE	—	—	While pressing: Lit	Maintenez cette touche enfoncée et appuyez sur l'encodeur SELECTED CH pour revenir sur la valeur par défaut. Vous pouvez également revenir sur la valeur par défaut en amenant le curseur sur le bouton ou le fader à l'écran LCD, puis en maintenant cette touche enfoncée tout en appuyant sur [ENTER].
SET NOMINAL LEVEL	—	—	While pressing: Lit	Tout en maintenant la touche enfoncée, appuyez sur la touche [SEL] pour régler le fader de ce canal sur le niveau nominal. Vous pouvez également appuyer sur l'encodeur SELECTED SEND pour régler le niveau d'envoi sur la valeur nominale. Vous avez également la possibilité de revenir sur la valeur par défaut en positionnant le curseur sur le bouton ou le fader à l'écran LCD, puis en maintenant cette touche enfoncée tout en appuyant sur [ENTER].
SENDS ON FADER	MIX1–16, MATRIX1–8	—	Blinks in SENDS ON FADER mode	Rappelle la fonction Sends On Fader sur le bus MIX ou MATRIX sélectionné
GEQ	FADER ASSIGN	—	ON: lit, OFF: dark	Active/désactive la fonction Fader Assign du GEQ.
RECORDER	TRANSPORT	PLAY/PAUSE, STOP, FF/Next, REW/Previous, REC	Same as the indication for the corresponding LCD button	Fonctions de transfert de l'enregistreur
		AUTOREC	While pressing: Lit	Fonction de raccourci pour STOP → REC → PLAY. L'enregistrement est initié en une seule action Si ceci s'exécute pendant l'enregistrement, le fichier en cours d'enregistrement sera d'abord fermé puis l'enregistrement continuera sur un nouveau fichier.
	DIRECT PLAY	Titre de morceau ou nom de fichier des fichiers audio	While pressing: Lit	Lancez la reproduction d'un fichier audio spécifique depuis le début, une seule fois seulement. Le fichier audio à reproduire doit être sauvegardé dans le dossier SONGS du dossier YPE. Notez que vous ne pourrez pas spécifier un fichier situé dans le répertoire racine ou dans un autre dossier. Lorsque vous exécutez la reproduction, le chemin indiqué à l'écran TITLE LIST change et devient \YPE\SONGS\.
HELP	—	—	ON: lit, OFF: dark	Active/désactive la fonction Help

Fonction	PARAMETRE 1	PARAMETRE 2	Témoin	Explication
LS9 EDITOR	MASTER	—	Flash	Accède à l'écran EDITOR de la console LS9
	OVERVIEW	CH1–16, CH17–32, {CH33–48, CH49–64, } STIN, MIX, MATRIX, ST/MONO, CUSTOM FADER LAYER CH1–16, {CUSTOM FADER LAYER CH17–32}, CUSTOM FADER LAYER STIN		
	SELECTED CHANNEL	—		
	LIBRARY	DYNAMICS LIBRARY, INPUT EQ LIBRARY, OUTPUT EQ LIBRARY, EFFECT LIBRARY, GEQ LIBRARY		
	PATCH EDITOR	INPUT PATCH, OUTPUT PATCH, INPUT INSERT PATCH, OUTPUT INSERT PATCH, DIRECT OUT PATCH, PATCH LIST		
	RACK EDITOR	RACK, RACK1–8		
	METER	INPUT METER, OUTPUT METER, CUSTOM FADER LAYER		
	GROUP/LINK	MUTE GROUP, CHANNEL LINK		
	SCENE	SCENE MEMORY, RECALL SAFE, FADE TIME		

Format des données MIDI

Cette section vous explique le format des données que la console LS9 est capable de comprendre, d'envoyer et de recevoir.

1 CHANNEL MESSAGE

1.1 NOTE OFF (8n)

Reception

These messages are echoed to MIDI OUT if [OTHER COMMAND ECHO] is ON.

They are received if [Rx CH] matches, and used to control effects.

STATUS	1 0 0 0 n n n n	8n	Note off message
DATA	0 n n n n n n n	nn	Note number
	0 v v v v v v v v	vv	Velocity (ignored)

1.2 NOTE ON (9n)

Reception

These messages are echoed to MIDI OUT if [OTHER COMMAND ECHO] is ON.

They are received if [Rx CH] matches, and used to control effects.

STATUS	1 0 0 1 n n n n	9n	Note on message
DATA	0 n n n n n n n	nn	Note number
	0 v v v v v v v v	vv	Velocity (1-127: on, 0: off)

1.3 CONTROL CHANGE (Bn)

Two types of CONTROL CHANGE can be transmitted and received; [NRPN] (Non-Registered Parameter Numbers) and freely-assigned [TABLE] (1CH x 110) messages. Select either [TABLE] or [NRPN].

Reception

These messages are echoed to MIDI OUT if [CONTROL CHANGE ECHO] is ON.

If [TABLE] is selected, these messages are received when [CONTROL CHANGE Rx] is ON and [Rx CH] matches, and will control parameters according to the settings of the [CONTROL CHANGE EVENT LIST]. For the parameters that can be assigned, refer to "Paramètres pouvant être affectés à des changements de commande" on page 249.

If [NRPN] is selected, these messages are received when [CONTROL CHANGE Rx] is ON and the [Rx CH] matches; the four messages NRPN control number (62h, 63h) and DATA ENTRY control number (06h, 26h) are used to control the specified parameter.

Transmission

If [TABLE] is selected, and if [CONTROL CHANGE Tx] is ON when you operate a parameter that is assigned in the [CONTROL CHANGE EVENT LIST], these messages will be transmitted on the [Tx CH] channel. For the parameters that can be assigned, refer to "Paramètres pouvant être affectés à des changements de commande" on page 249.

If [NRPN] is selected, and if [CONTROL CHANGE Tx] is ON when you operate a specified parameter, the four messages NRPN control number (62h, 63h) and DATA ENTRY control number (06h, 26h) are transmitted on the [Tx CH] channel. For the parameters that can be assigned, refer to "Paramètres pouvant être affectés à des changements de commande" on page 249. CONTROL CHANGE messages are not used for transmission to LS9 Editor because there is no guarantee that the contents of the assignment tables will match. (PARAMETER CHANGE messages are always used.) CONTROL CHANGE numbers 0 and 32 are for selecting banks.

STATUS	1 0 1 1 n n n n	Bn	Control change
DATA		00	Control number (00)
	0 v v v v v v v v	vv	Control Value (0-127)
STATUS	1 0 1 1 n n n n	Bn	Control change
DATA		20	Control number (32)
	0 v v v v v v v v	vv	Control Value (0-127)

If [TABLE] is selected

STATUS	1 0 1 1 n n n n	Bn	Control change
DATA	0 n n n n n n n	nn	Control number (1-5, 7-31, 33-37, 38-95, 102-119) *
	0 v v v v v v v v	vv	Control Value (0-127)

* Numbers 0, 32, and 96-101 cannot be used.

* Control number 6, 38 can be used.

Equation for converting a Control Value to parameter data

```
paramSteps = paramMax-paramMin + 1;
add        = paramWidth / paramSteps;
mod        = paramWidth-add * paramSteps;
curValue   = paramSteps * add + mod / 2;
```

(1) If the assigned parameter has fewer than 128 steps

paramWidth = 128; rxValue = Control value;

(2) If the assigned parameter has 128 or more but less than 16,384 steps

paramWidth = 16384;

(2-1) When High and Low data is received

rxValue = Control value(High) * 128 + Control value(Low);

(2-2) When only Low data is received

rxValue = (curValue & 16256) + Control value(Low);

(2-3) When only High data is received

rxValue = Control value(High) * 128 + (curValue & 127);

(3) If the assigned parameter has 16,384 or more but less than 2,097,152 steps

paramWidth = 2097152;

(3-1) When High, Middle, and Low data is received

rxValue = Control value(High) * 16384 + Control value(Middle) * 128 + Control value(Low);

(3-2) When only Low data is received

rxValue = (curValue & 2097024) + Control value(Low);

(3-3) When only Middle data is received

rxValue = (curValue & 2080895) + Control value(Middle) * 128;

(3-4) When only High data is received

rxValue = (curValue & 16383) + Control value(High) * 16384;

(3-5) When only Middle and Low data is received

rxValue = (curValue & 2080768) + Control value(Middle) * 128 + Control value(Low);

(3-6) When only High and Low data is received

rxValue = (curValue & 16256) + Control value(High) * 16384 + Control value(Low);

(3-7) When only High and Middle data is received

rxValue = (curValue & 127) + Control value(High) * 16384 + Control value(Middle) * 128;

if (rxValue > paramWidth)

rxValue = paramWidth;

param = (rxValue-mod / 2) / add;

If [NRPN] is selected

STATUS	1 0 1 1 n n n n	Bn	Control change
DATA	0 1 1 0 0 0 1 0	62	NRPN LSB
	0 v v v v v v v v	vv	Parameter number LSB
STATUS	1 0 1 1 n n n n	Bn	Control change *
DATA	0 1 1 0 0 0 1 1	63	NRPN MSB
	0 v v v v v v v v	vv	Parameter number MSB
STATUS	1 0 1 1 n n n n	Bn	Control change *
DATA	0 0 0 0 0 1 1 0	06	Data entry MSB
	0 v v v v v v v v	vv	Parameter data MSB
STATUS	1 0 1 1 n n n n	Bn	Control change *
DATA	0 0 1 0 0 1 1 0	26	Data entry LSB
	0 v v v v v v v v	vv	Parameter data LSB

* The STATUS byte of the second and subsequent messages need not be added during transmission. Reception must occur correctly whether or not the status byte is omitted.

1.4 PROGRAM CHANGE (Cn)

Reception

If [PROGRAM CHANGE ECHO] is ON, bank select messages will also be echoed from MIDI OUT.

If SINGLE CH is selected, these messages are received if [PROGRAM CHANGE Rx] is ON and the [Rx CH] matches. However if [OMNI] is ON, these messages are received regardless of the channel. When these messages are received, scene memory and effect library are recalled according to the settings of the [PROGRAM CHANGE EVENT LIST].

Transmission

If [PROGRAM CHANGE Tx] is ON, these messages are transmitted according to the [PROGRAM CHANGE Table] settings when scene memory and effect library are recalled.

If SINGLE CH is selected, these messages are transmitted on the [Tx CH] channel.

If the recalled scene memory and effect library has been assigned to more than one PROGRAM NUMBER, the lowest-numbered PROGRAM NUMBER for each MIDI channel will be transmitted.

PROGRAM CHANGE messages are not used for transmission to LS9 Editor because there is no guarantee that the contents of the assignment tables will match. (PARAMETER CHANGE messages are always used.)

You can choose either MULTI MIDI CH or SINGLE CH.

If SINGLE is selected

You can choose the Rx CH, OMNI CH, and Tx CH.

You can choose whether a bank select message will be added.

A bank of up to 16 can be specified.

If MULTI is selected

The Rx and Tx channels will be the same.

The assignment table will use the settings for each MIDI channel. Bank select messages will not be added.

You can make settings for up to sixteen MIDI channels.

STATUS	1100nnnn	Cn	Program change
DATA	0nnnnnnn	nn	Program number (0-127)

2 SYSTEM REALTIME MESSAGE

2.1 SONG SELECT (F3)

Select the track number shown in the TITLE LIST screen of the USB memory recorder.

STATUS	11110011	F3	Song select
Song number	0sssssss	ss	Song number (0-127)

2.2 TIMING CLOCK (F8)

Reception

This message is used to control effects. This message is transmitted twenty-four times per quarter note.

Echoing of this message depends on the OTHER item in the ECHO settings.

STATUS	11111000	F8	Timing clock
--------	----------	----	--------------

2.3 ACTIVE SENSING (FE)

Reception

Once this message has been received, MIDI communication will be initialized (e.g., Running Status will be cleared) if no message is received for an interval of 400 ms.

This message is not subject to echoing.

STATUS	11111110	FE	Active sensing
--------	----------	----	----------------

2.4 SYSTEM RESET (FF)

Reception

When this message is received, MIDI communication will be initialized (e.g., Running Status will be cleared).

This message is not subject to echoing.

STATUS	11111111	FF	System reset
--------	----------	----	--------------

3 SYSTEM EXCLUSIVE MESSAGE

3.1 MMC

< MMC STOP >

Reception

If the [DEVICE NO.] matches or is 7F, receives this message and stops.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01111111	7F	Real time System exclusive
Device ID	0ddddddd	dd	Destination (00-7E, 7F:all call)
COMMAND	00000110	06	Machine Control Command(MCC) sub-id
	00000001	01	Stop(MCS)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

< MMC PLAY >

Reception

If the [DEVICE NO.] matches or is 7F, receives this message and starts playback.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01111111	7F	Real time System exclusive
Device ID	0ddddddd	dd	Destination (00-7E, 7F:all call)
COMMAND	00000110	06	Machine Control Command(MCC) sub-id
	00000010	02	Play(MCS)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

< MMC DEFERED PLAY >

Reception

If the [DEVICE NO.] matches or is 7F, receives this message and starts playback.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01111111	7F	Real time System exclusive
Device ID	0ddddddd	dd	Destination (00-7E, 7F:all call)
COMMAND	00000110	06	Machine Control Command(MCC) sub-id
	00000011	03	Deferred Play(MCS)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

< MMC RECORD STROBE >

Reception

If the [DEVICE NO.] matches or is 7F, receives this message, and if stopped, starts recording.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01111111	7F	Real time System exclusive
Device ID	0ddddddd	dd	Destination (00-7E, 7F:all call)
COMMAND	00000110	06	Machine Control Command(MCC) sub-id
	00000110	06	Record strobe
EOX	11110111	F7	End of exclusive

< MMC PAUSE >

Reception

If the [DEVICE NO.] matches or is 7F, receives this message, and if playing, pauses.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01111111	7F	Real time System exclusive
Device ID	0ddddddd	dd	Destination (00-7E, 7F:all call)
COMMAND	00000110	06	Machine Control Command(MCC) sub-id
	00001001	09	Pause(MCS)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

3.2 BULK DUMP

Command	rx/tx	Function
F0 43 0n 3E cc cc 12 mm ... mm dd dd ... ee F7	rx/tx	BULK DUMP DATA
F0 43 2n 3E 12 mm ... mm dd dd F7	rx	BULK DUMP REQUEST

The LS9 uses the following data types for a bulk dump.

Module Name(mm)		Data Number(dd)
SCENE LIB	"SCENE_"	*1) *14) *15)
INPUT EQ LIB	"INEQ_"	*2) *7) *8)
OUTPUT EQ LIB	"OUTEQ_"	*3) *9) *10) *11)
Dynamics LIB	"DYNA_"	*4) *7) *8) *9) *10) *11)
GEQ LIB	"GEQ_"	*5) *12)
EFFECT LIB	"EFFECT_"	*6) *13)
Mixer Setup	"MIXERSET"	Fix (512)
Outport Setup	"OUT_PORT"	Fix (512)
Monitor Setup	"MONITOR_"	Fix (512)
MIDI Setup	"MIDI_SET"	Fix (512)
Lib Number	"LIB_NUM_"	Fix (512)
Program Change Table	"PRGMCHG_"	Fix (512)
Control Change Table	"CTRLCHG_"	Fix (512)
Preference (Current)	"PREF_CUR"	Fix (512)
Preference (Admin)	"PREF_ADM"	Fix (512)
Preference (Guest)	"PREF_GST"	Fix (512)
User Defined Keys (Current)	"UDEF_CUR"	Fix (512)
User Defined Keys (Admin)	"UDEF_ADM"	Fix (512)
User Defined Keys (Guest)	"UDEF_GST"	Fix (512)
Custom Fader Layer (Current)	"CFAD_CUR"	Fix (512)
Custom Fader Layer (Admin)	"CFAD_ADM"	Fix (512)
Custom Fader Layer (Guest)	"CFAD_GST"	Fix (512)
User Level (Current)	"UKEY_CUR"	Fix (512)
User Level (Guest)	"UKEY_GST"	Fix (512)

- *1) 0–300 Scene Number (0 Request Only),
- *2) 1–199 Input EQ Library Number (1–40 Request Only)
- *3) 1–199 Output EQ Library Number (1–3 Request Only)
- *4) 1–199 Dynamics Library Number (1–41 Request Only)
- *5) 0–199 GEQ Library Number (0 Request Only)
- *6) 1–199 Effect Library Number (1–57 Request Only)
- *7) 512–575 Input 1–64,
- *8) 576–583 STIN 1L–4R,
- *9) 768–783 MIX 1–16,
- *10) 1024–1031 MATRIX 1-8 (LS9-32 only),
- *11) 1280–1282 STEREO L–C,
- *12) 512–519 GEQ 1–8,
- *13) 512–515 EFFECT 1–4,
- *14) 512 Current Data,
- *15) 768 Current Data with Recall Safe,

Data is lost when you write to the preset library.
The unique header (Model ID) identifies whether the device is a LS9.
To calculate the check sum, add the bytes starting with the byte after BYTE COUNT (LOW) and ending with the byte before CHECK SUM, take the binary complement, and set bit 7 to 0.
CHECK SUM = (-sum)&0x7F

Bulk Dumps can be received at any time, and can be transmitted at any time when a Bulk Dump Request is received.
A Bulk Dump is transmitted on the [Rx CH] channel in response to a Bulk Dump Request.
In the data portion, seven words of 8-bit data are converted into eight words of 7-bit data.

[Conversion from actual data to bulk data]

```
d[0-6]: actual data
b[0-7]: bulk data
b[0] = 0;
for( I=0; I<7; I++){
    if( d[I]&0x80){
        b[0] |= 1<<(6-I);
    }
    b[I+1] = d[I]&0x7F;
}
```

[Recovery from bulk data to actual data]

```
d[0-6]: actual data
b[0-7]: bulk data
for( I=0; I<7; I++){
    b[0] <= 1;
    d[I] = b[I+1]+(0x80&b[0]);
}
```

3.3 PARAMETER CHANGE

Reception

This message is echoed if [PARAMETER CHANGE ECHO] is ON.
This message is received if [PARAMETER CHANGE Rx] is ON and [Rx CH] matches the Device number included in the SUB STATUS. When a PARAMETER CHANGE is received, the specified parameter will be controlled. When a PARAMETER REQUEST is received, the current value of the specified parameter will be transmitted as a PARAMETER CHANGE with its Device Number as the [Rx CH].

Transmission

If [PARAMETER CHANGE Tx] is ON, and you edit a parameter for which CONTROL CHANGE transmission has not been enabled, a PARAMETER CHANGE will be transmitted with the [Tx CH] as its device number. In response to a PARAMETER REQUEST, a PARAMETER CHANGE will be transmitted with [Rx CH] as its device number.

Command	rx/tx	function
F0 43 1n 3E 12 ... F7 PARAMETER CHANGE	rx/tx	LS9 native parameter change
F0 43 3n 3E 12 ... F7 PARAMETER REQUEST	rx/tx	LS9 native parameter request

4 PARAMETER CHANGE details

4.1 CURRENT SCENE, SETUP, BACKUP, USER SETUP

4.1.1 Format (PARAMETER CHANGE)

Receive

Data will be received when [PARAMETER CHANGE Rx] is on and the Device number of both [Rx CH] and SUB STATUS are matched. The data will be echoed when [PARAMETER CHANGE ECHO] is on. The corresponding parameter will be changed immediately the data is received.

Transmission

Data will be transmitted with the [Device Number] in [Tx CH] when [PARAMETER CHANGE Tx] is on and the parameter is not registered on the [CONTROL CHANGE EVENT LIST].

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00010010	12	LS9
DATA	0ccccccc	cc	
Category			
DATA	0eeeeeee	eh	Element no High.
	0eeeeeee	el	Element no Low.
	0iiiiiii	ih	Index no High.
	0iiiiiii	il	Index no Low.
	0ccccccc	ch	Channel no High.
	0ccccccc	cl	Channel no Low.
	0ddddd	dd	Data
:	:	:	:
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.1.2 Format (PARAMETER REQUEST)

Receive

Data will be received when [PARAMETER CHANGE Rx] is on and the Device number of both [Rx CH] and SUB STATUS are matched. The data will be echoed when [PARAMETER CHANGE ECHO] is on. The corresponding parameter will be changed via PARAMETER CHANGE immediately the data is received.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00010010	12	LS9
DATA Category	0ccccccc	cc	
DATA	0eeeeeee	eh	Element no High.
	0eeeeeee	el	Element no Low.
	0iiiiiii	ih	Index no High.
	0iiiiiii	il	Index no Low.
	0ccccccc	ch	Channel no High.
	0ccccccc	cl	Channel no Low.
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.1.3 Data category

DATA CATEGORY		NAME
0x01	00000001	Current Scene/Setup/Backup/ User Setup Data

4.2 FUNCTION CALL – LIBRARY STORE, RECALL –

4.2.1 Format (PARAMETER CHANGE)

Receive

Data will be received when [PARAMETER CHANGE Rx] is on and the Device number of both [Rx CH] and SUB STATUS are matched. The data will be echoed when [PARAMETER CHANGE ECHO] is on. The corresponding parameter will be changed immediately the data is received.

Transmission

Data will be transmitted with the [Device Number] (MIDI CH) in [Tx CH] when [PARAMETER CHANGE Tx] is on.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00010010	12	LS9
DATA CATEGORY	00000000	00	OTHER DATA
FUNCTION NAME	01001100	"L" (ASCII CODE)	
	01101001	"i" (ASCII CODE)	
	01100010	"b" (ASCII CODE)	
	0fffffff	ff (ASCII CODE)	
	0fffffff	ff (ASCII CODE)	
	0fffffff	ff (ASCII CODE)	
	0fffffff	ff (ASCII CODE)	
	0fffffff	ff (ASCII CODE)	
	0fffffff	ff (ASCII CODE)	
MODULE NAME	0mmmmmmmm	mm (ASCII CODE)	
	0mmmmmmmm	mm (ASCII CODE)	
	0mmmmmmmm	mm (ASCII CODE)	
	0mmmmmmmm	mm (ASCII CODE)	
	0mmmmmmmm	mm (ASCII CODE)	
	0mmmmmmmm	mm (ASCII CODE)	
	0mmmmmmmm	mm (ASCII CODE)	
	0mmmmmmmm	mm (ASCII CODE)	
DATA	0nnnnnnnn	nh	Number High
	0nnnnnnnn	nl	Number Low
	0ccccccc	ch	Channel High
	0ccccccc	cl	Channel Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.2.2 Function Name

FUNCTION NAME	
Store	"LibStr_"
Recall	"LibRcl_"
Unknown Factor Store	"LibUnStr"
Unknown Factor Recall	"LibUnRcl"
Store Undo (only Scene)	"LibStrUd"
Recall Undo (only Scene)	"LibRclUd"

4.2.3 Module Name

MODULE NAME	
Scene	"SCENE_"
Input EQ	"INEQ_"
Output EQ	"OUTEQ_"
Dynamics	"DYNA_"
GEQ	"GEQ_"
Effect	"EFFECT_"

Function		Number	channel*1)	tx/rx
"LibStr_"	SCENE	1- 300	*5)	tx/rx
	INPUT EQ LIB	41- 199	*1)	tx/rx
	OUTPUT EQ LIB	4- 199	*2) *3) *4)	tx/rx
	Dynamics LIB	42- 199	*1) *2) *3) *4) *8)	tx/rx
	GEQ LIB	1- 199	*6)	tx/rx
	EFFECT LIB	58- 199	*7)	tx/rx
"LibUnStr"	SCENE	1- 300	0	tx
	INPUT EQ LIB	41- 199	0	tx
	OUTPUT EQ LIB	4- 199	0	tx
	Dynamics LIB	42- 199	0	tx
	GEQ LIB	1- 199	0	tx
	EFFECT LIB	58- 199	0	tx
"LibRcl_"	SCENE	0- 300	*5)	tx/rx
	INPUT EQ LIB	1- 199	*1)	tx/rx
	OUTPUT EQ LIB	1- 199	*2) *3) *4)	tx/rx
	Dynamics LIB	1- 199	*1) *2) *3) *4) *8)	tx/rx
	GEQ LIB	0- 199	*6)	tx/rx
	EFFECT LIB	1- 199	*7)	tx/rx
"LibUnRcl"	SCENE	0	*5)	tx
	INPUT EQ LIB	0	*1)	tx
	OUTPUT EQ LIB	0	*2) *3) *4)	tx
	Dynamics LIB	0	*1) *2) *3) *4) *8)	tx
	GEQ LIB	0	*6)	tx
	EFFECT LIB	0	*7)	tx
"LibStrUd"	SCENE	0	0	
"LibRclUd"	SCENE	0	0	

*1) 0:CH1–63:CH64

64:ST IN 1L–71:ST IN 4R

*2) 256:MIX1–271:MIX16

*3) 512:MATRIX1–519:MATRIX8

*4) 1024:STEREO L–1026:MONO(C)

*5) 512:will be used if the recalling or storing data is only one.

*6) 0:RACK1–7:RACK8 If a GEQ is mounted in RACK 1–8.

*7) 0:RACK5–3:RACK8 If an effect is mounted in RACK 5–8.

*8) 1280:CH 1–1343:CH 64

1344:STIN 1L–1351:STIN 4R

(Dynamics2)

4.3 FUNCTION CALL – LIBRARY EDIT –

4.3.1 Format (PARAMETER CHANGE)

Receive

Data will be received when [PARAMETER CHANGE Rx] is on and the Device number of both [Rx CH] and SUB STATUS are matched. The data will be echoed when [PARAMETER CHANGE ECHO] is on. The corresponding memory/library will be changed immediately the data is received.

Transmission

PARAMETER CHANGE will be sent in reply to Request. If [PARAMETER CHANGE ECHO] is on, the message will be sent as it is.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00010010	12	LS9
DATA CATEGORY	00000000	00	OTHER DATA
FUNCTION NAME	01001100	"L"	(ASCII CODE)
	01101001	"i"	(ASCII CODE)
	01100010	"b"	(ASCII CODE)
	0fffffff	ff	(ASCII CODE)
	0fffffff	ff	(ASCII CODE)
	0fffffff	ff	(ASCII CODE)
	0fffffff	ff	(ASCII CODE)
	0fffffff	ff	(ASCII CODE)
	0fffffff	ff	(ASCII CODE)
MODULE NAME	0mmmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
DATA	0sssssss	sh	number -source start High
	0sssssss	sl	number -source start Low
	0eeeeeee	eh	number -source end High
	0eeeeeee	el	number -source end Low
	0ddddd	dh	number -destination start High
	0ddddd	dl	number -destination to start Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.3.2 Function Name

FUNCTION NAME		Source start	Source end	Destination start
Copy	"LibCpy__"	Valid	–	–
Paste	"LibPst__"	–	–	Valid
Clear	"LibClr__"	Valid	–	–
Cut	"LibCut__"	Valid	–	–
Insert	"LibIns__"	–	–	Valid
Edit Undo	"LibEdtUd"	–	–	–

4.3.3 Module Name

MODULE NAME		function
SCENE LIB	"SCENE__"	Copy, Paste, Clear, Cut, Insert, EditUndo
INPUT EQ LIB	"INEQ__"	Only Copy
OUTPUT EQ LIB	"OUTEQ__"	Only Copy
Dynamics LIB	"DYNA__"	Only Copy
GEQ LIB	"GEQ__"	Only Copy
EFFECT LIB	"EFFECT__"	Only Copy

4.4 FUNCTION CALL – LIBRARY ATTRIBUTE –

4.4.1 Format (PARAMETER CHANGE)

Receive

Data will be received when [PARAMETER CHANGE Rx] is on and the Device number of both [Rx CH] and SUB STATUS are matched. The data will be echoed when [PARAMETER CHANGE ECHO] is on. The corresponding memory/library title will be changed immediately the data is received.

Transmission

PARAMETER CHANGE will be sent in reply to Request. If [PARAMETER CHANGE ECHO] is on, the message will be sent as it is.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00010010	12	LS9
DATA CATEGORY	00000000	00	OTHER DATA
FUNCTION NAME	01001100	"L"	(ASCII CODE)
	01101001	"i"	(ASCII CODE)
	01100010	"b"	(ASCII CODE)
	01000001	"A"	(ASCII CODE)
	01110100	"t"	(ASCII CODE)
	01110010	"x"	(ASCII CODE)
	01100010	"b"	(ASCII CODE)
	01110100	"t"	(ASCII CODE)
MODULE NAME	0mmmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmmmm	mm	(ASCII CODE)
DATA	0nnnnnnnn	nh	Scene/Library number High
	0nnnnnnnn	nl	Scene/Library number Low
	0eeeeeee	eh	Element High
	0eeeeeee	el	Element Low
	0iiiiiii	ih	Index High
	0iiiiiii	il	Index Low
	0ccccccc	ch	Channel High
	0ccccccc	cl	Channel Low
	0000dddd	dd	Data28–31bit
	0ddddd	dd	Data21–27bit
	0ddddd	dd	Data14–20bit
	0ddddd	dd	Data7–13bit
	0ddddd	dd	Data0–6bit
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.4.2 Format (PARAMETER REQUEST)

Receive

The PARAMETER CHANGE will be sent with Device number [Rx CH] immediately the data is received.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00010010	12	LS9
DATA	00000000	00	OTHER DATA
CATEGORY			
FUNCTION NAME	01001100	"L" (ASCII CODE)	
	01101001	"i" (ASCII CODE)	
	01100010	"b" (ASCII CODE)	
	01000001	"A" (ASCII CODE)	
	01110100	"t" (ASCII CODE)	
	01110010	"x" (ASCII CODE)	
	01100010	"b" (ASCII CODE)	
	01110100	"t" (ASCII CODE)	
MODULE NAME	0nnnnnnnn	nn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nn	(ASCII CODE)
DATA	0nnnnnnnn	nh	Scene/Library number High
	0nnnnnnnn	nl	Scene/Library number Low
	0eeeeeee	eh	Element High
	0eeeeeee	el	Element Low
	0iiiiiii	ih	Index High
	0iiiiiii	il	Index Low
	0ccccccc	ch	Channel High
	0ccccccc	cl	Channel Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.4.3 Module Name

MODULE NAME		number	size
SCENE LIB	"SCENE__"	0-300 (0:response only)	16
INPUT EQ LIB	"INEQ__"	1-199 (1-40:response only)	16
OUTPUT EQ LIB	"OUTEQ__"	1-199 (1-3:response only)	16
Dynamics LIB	"DYNA__"	1-199 (1-41:response only)	16
GEQ LIB	"GEQ__"	0-199 (0:response only)	16
EFFECT LIB	"EFFECT__"	1-199 (1-57:response only)	16

4.5 EXIST LIBRARY RANGE

4.5.1 Format (PARAMETER CHANGE)

Transmission

When LS9 receives Library Exist request command from outside, the answer will be sent back with the following Parameter change.

This packet shows smallest library number range that exists and not read only.

Top number is requested number or more.

-Example-

SCENE is stored 5,6,7,10,100 and 101

Request Number:0

Data : Valid, Top Number : 5, End Number 7

Request Number: 8

Data : Valid, Top Number : 10, End Number 10

Request Number: 11

Data : Valid, Top Number : 100, End Number 101

Request Number: 102

Data : Invalid, Top Number : 0, End Number 0

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00010010	12	LS9
DATA	00000000	00	OTHER DATA
CATEGORY			
FUNCTION NAME	01001100	"L" (ASCII CODE)	
	01101001	"i" (ASCII CODE)	
	01100010	"b" (ASCII CODE)	
	01000101	"E" (ASCII CODE)	
	01111000	"x" (ASCII CODE)	
	01101001	"i" (ASCII CODE)	
	01110011	"s" (ASCII CODE)	
	01110100	"t" (ASCII CODE)	
MODULE NAME	0nnnnnnnn	nn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nn	(ASCII CODE)
DATA	0sssssss	nn	Data Status (0:Invalid data,1:Valid Data)
	0nnnnnnnn	nh	Request Number High
	0nnnnnnnn	nl	Request Number Low
	0ttttttt	nh	Top Number High
	0ttttttt	nl	Top Number Low
	0eeeeeee	nh	End Number High
	0eeeeeee	nl	End Number Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.5.2 Format (PARAMETER REQUEST)

Receive

The PARAMETER CHANGE will be sent with Device number [Rx CH] immediately the data is received.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00010010	12	LS9
DATA	00000000	00	OTHER DATA
CATEGORY			
FUNCTION NAME	01001100	"L" (ASCII CODE)	
	01101001	"i" (ASCII CODE)	
	01100010	"b" (ASCII CODE)	
	01000101	"E" (ASCII CODE)	
	01111000	"x" (ASCII CODE)	
	01101001	"i" (ASCII CODE)	
	01110011	"s" (ASCII CODE)	
	01110100	"t" (ASCII CODE)	
MODULE NAME	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
DATA	0nnnnnnnn	nh	Request Number High
	0nnnnnnnn	nl	Request Number Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.5.3 Module Name

MODULE NAME		number
SCENE LIB	"SCENE_"	1-300
INPUT EQ LIB	"INEQ_"	41-199
OUTPUT EQ LIB	"OUTEQ_"	4-199
Dynamics LIB	"DYNA_"	42-199
GEQ LIB	"GEQ_"	1-199
EFFECT LIB	"EFFECT_"	58-199

4.6 FUNCTION CALL – COLLECTION STORE –

4.6.1 Format (PARAMETER CHANGE)

Transmission

Data will be transmitted with the [Device Number] in [Tx CH] when [PARAMETER CHANGE Tx] is on.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00010010	12	LS9
DATA	00000000	00	OTHER DATA
CATEGORY			
FUNCTION NAME	01001100	"C" (ASCII CODE)	
	01101001	"o" (ASCII CODE)	
	01100010	"l" (ASCII CODE)	
	01010101	"U" (ASCII CODE)	
	01101110	"h" (ASCII CODE)	
	01010011	"S" (ASCII CODE)	
	01110100	"t" (ASCII CODE)	
	01110010	"x" (ASCII CODE)	
MODULE NAME	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)

DATA	0nnnnnnnn	nh	Number High
	0nnnnnnnn	nl	Number Low
	0ccccccc	ch	Channel High
	0ccccccc	cl	Channel Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.6.2 Function Name

Function		Number	tx/rx
"ColUnStr"	Setup	0	tx
	User Defined Key	0	tx
	Program Change	0	tx
	Control Change	0	tx

4.6.3 Module Name

Module Name	
Mixer Setting	"MIXERSET"
Outport Setting	"OUT_PORT"
Monitor Setting	"MONITOR_"
MIDI Setting	"MIDI_SET"
Lib Number	"LIB_NUM_"
Program Change Table	"PRGMCHG_"
Control Change Table	"CTRLCHG_"
Preference(Current)	"PREF_CUR"
Preference(Admin)	"PREF_ADM"
Preference(Guest)	"PREF_GST"
User Defined Keys(Current)	"UDEF_CUR"
User Defined Keys(Admin)	"UDEF_ADM"
User Defined Keys(Guest)	"UDEF_GST"
Custom Fader Layer(Current)	"CFAD_CUR"
Custom Fader Layer(Admin)	"CFAD_ADM"
Custom Fader Layer(Guest)	"CFAD_GST"
User Level(Current)	"UKEY_CUR"
User Level(Guest)	"UKEY_GST"

4.7 FUNCTION CALL – MODULE –

4.7.1 Format (PARAMETER CHANGE)

Receive

Data will be received when [PARAMETER CHANGE Rx] is on and the Device number of both [Rx CH] and SUB STATUS are matched. The data will be echoed when [PARAMETER CHANGE ECHO] is on. The corresponding effect will function immediately the data is received (depending on the effect type).

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00010010	12	LS9
DATA	00000000	00	OTHER DATA
CATEGORY			
FUNCTION NAME	01001101	"M"	
	01101111	"o"	
	01100100	"d"	
	01000110	"F"	
	01111000	"x"	
	01010100	"T"	
	01110010	"x"	
	01100111	"g"	
MODULE NAME	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
	0nnnnnnnn	nnn	(ASCII CODE)
DATA	0eeeeeee	ee	Effect number (0:RACK5–3:RACK8)
	0ppppppp	pp	Release:0, Press:1
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.7.2 Module Name

MODULE NAME		channel
Freeze Play button	"FRZPLAY_"	0:RACK5, 2:RACK7
Freeze Record button	"FRZREC_"	0:RACK5, 2:RACK7

This will not work when the Effect Type is different.

4.8 FUNCTION CALL – CHANNEL –

4.8.1 Pair ON/OFF Trigger Format (PARAMETER CHANGE)

Receive

Data will be received when [PARAMETER CHANGE Rx] is on and the Device number of both [Rx CH] and SUB STATUS are matched. The data will be echoed when [PARAMETER CHANGE ECHO] is on.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E Digital mixer
MODEL ID    00010010 12 LS9
DATA        00000000 00 OTHER DATA
CATEGORY
FUNCTION NAME 01000011 "C"
              01101000 "h"
              01101100 "l"
              01010000 "p"
              01101001 "i"
              01110010 "x"
              01000011 "C"
              01110000 "p"
MODULE NAME 0mmmmmmmm mm (ASCII CODE)
              0mmmmmmmm mm (ASCII CODE)
              0mmmmmmmm mm (ASCII CODE)
              0mmmmmmmm mm (ASCII CODE)
              0mmmmmmmm mm (ASCII CODE)
              0mmmmmmmm mm (ASCII CODE)
              0mmmmmmmm mm (ASCII CODE)
              0mmmmmmmm mm (ASCII CODE)
DATA        0sssssss sh Source Channel Number H *1)
              0sssssss sl Source Channel Number L *1)
              0ddddd dd dh Destination Channel Number H *1)
              0ddddd dd dl Destination Channel Number L *1)
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

4.8.2 Module Name

MODULE NAME	
Pair On (with Copy)	"PAIRONCP"
Pair On (with Reset Both)	"PAIRONRS"
Pair Off	"PAIROFF_"

*1) 0:CH1–63:CH64
 256:MIX 1– 271:MIX 16
 512:MATRIX 1–519:MATRIX 8

4.9 LEVEL METER DATA

4.9.1 Format (PARAMETER CHANGE)

When transmission is enabled by receiving Request for Level Meter, the corresponding metering data will be sent in every 50 millisecond for 10 seconds. If metering information is expected to be continuously sent, Request is needed to be sent in at least every 10 seconds.

Receive

The data will be echoed when [PARAMETER CHANGE ECHO] is ON.

Transmission

When transmission is enabled by receiving Request, the corresponding metering data will be sent in constant interval for a given period of time (The interval and time will vary depending on devices). When rebooted or port setting is changed, the transmission will be disabled.

When [PARAMETER CHANGE ECHO] is on, the message will be sent as it is.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E Digital mixer
MODEL ID    00010010 12 LS9
DATA        00100001 21 REMOTE LEVEL METER
CATEGORY
DATA        0mmmmmmmm mm ADDRESS UL
              0mmmmmmmm mm ADDRESS LU
              0mmmmmmmm mm ADDRESS LL
              0ddddd dd Data1
              :
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

4.9.2 Format (PARAMETER REQUEST)

Receive

Data will be received when [PARAMETER CHANGE Rx] is on and the Device number of both [Rx CH] and SUB STATUS are matched. The data will be echoed when [PARAMETER CHANGE ECHO] is on. the corresponding metering data will be sent via [Rx CH] in constant interval for a given period of time (The interval and time will vary depending on devices).

When Address UL = 0x7F is received, all metering data transmission will be immediately stopped [disabled].

Transmission

When [PARAMETER CHANGE ECHO] is on, the message will be sent as it is.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E Digital mixer
MODEL ID    00010010 12 LS9
DATA        00100001 21 REMOTE LEVEL METER
CATEGORY
DATA        0mmmmmmmm mm ADDRESS UL
              0mmmmmmmm mm ADDRESS LU
              0mmmmmmmm mm ADDRESS LL
              0ccccccc ch Count H
              0ccccccc cl Count L
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```


Avertissements et messages d'erreur

Message	Signification
xxx Parameters Copied.	Le paramètre xxx a été copié sur la mémoire tampon.
xxx Parameters Initialized.	Le paramètre xxx a été initialisé.
xxx Parameters Pasted.	Le paramètre xxx a été collé depuis la mémoire tampon.
xxx Parameters Swapped with Copy Buffer.	Le paramètre xxx a été échangé avec le contenu de la mémoire tampon.
Assignment is Restricted to Max. 8 Sources!	La fonction Monitor Define autorise un total de huit sources à sélectionner, mais vous avez tenté d'en affecter un nombre supérieur à ce chiffre.
Cannot Bookmark This Popup.	Cette fenêtre contextuelle ne peut être marquée d'un signet.
Cannot Recall to Different Parameter Type!	Vous essayez de rappeler une bibliothèque d'un type différent.
Cannot Recall!	Echec de rappel d'une bibliothèque ou d'une mémoire de scènes.
Cannot Select This Channel.	Vous avez essayé de sélectionner un canal qui ne peut être utilisé en raison de votre niveau d'utilisateur ou pour une autre raison.
Cannot Store!	Echec de stockage d'une bibliothèque ou d'une mémoire de scènes.
Cannot Undo!	Vous avez appuyé sur la touche [UNDO] lorsque la fonction d'annulation n'était pas disponible.
Couldn't Access File.	Le fichier sur la mémoire USB est inaccessible pour une raison quelconque.
Couldn't Write File.	Le fichier de la mémoire USB n'a pas pu être sauvegardé.
Current User Changed. [xxx]	L'utilisateur actuel a été changé en [xxx].
Directory Not Empty!	Vous avez tenté de supprimer un répertoire, mais vous avez échoué car le fichier contenait encore des fichiers.
EFFECT CUE: Turned Off.	La fonction de CUE a été désactivée parce que vous avez basculé de l'écran RACK sur un autre écran.
External HA Connection Conflict!	Les données du préampli micro externe n'ont pas pu être rappelées car l'état des connexions au préampli micro externe a changé depuis le dernier stockage de la scène.
File Access is Busy!	L'opération suivante n'a pas été encore exécutée parce que la mémoire USB est en cours de consultation.
File Already Exists!	La mémoire USB contient déjà un fichier/répertoire du même nom que celui que vous tentez d'enregistrer, de renommer ou de créer.
File Error [xx]!	Erreur d'accès au fichier interne.
File Protected!	Ecrasement impossible car le fichier sur la mémoire USB est protégée en écriture.
Help File Not Found!	Impossible de trouver le fichier HELP.
Illegal Address!	Le réglage de l'adresse IP ou de l'adresse passerelle est non valide.
Illegal MAC Address! Cannot Use Network.	La communication via le connecteur Network est impossible car le réglage de l'adresse MAC a été endommagé pour une raison quelconque. Contactez votre revendeur Yamaha.
Illegal Storage Format!	La mémoire USB est inaccessible car son format est non valide ou non pris en charge.
KEY IN CUE: Turned Off.	La fonction KEY IN CUE a été désactivée car vous avez quitté la fenêtre contextuelle DYNAMICS 1/2 pour basculer vers un autre écran.
Loading Aborted.	Le chargement depuis la mémoire USB a été abandonné.
Low Battery!	La pile auxiliaire est faible.
Maximum Number of Audio Files Exceeded!	Le nombre de morceaux pouvant être gérés par l'enregistreur sur mémoire USB a été dépassé.
Memory Error! All Memories were Initialized.	Toutes les données ont été initialisées à cause de la perte des données de la mémoire interne, provoquée par la défaillance de la pile auxiliaire ou pour une autre raison. Contactez votre revendeur Yamaha.
MIDI: Data Framing Error!	Un signal inapproprié est en cours de transmission sur le port d'entrée MIDI.
MIDI: Data Overrun!	Un signal inapproprié est en cours de transmission sur le port d'entrée MIDI.
MIDI: Rx Buffer Full!	Le port d'entrée MIDI reçoit un volume de données trop important.
MIDI: Tx Buffer Full!	Le port de sortie MIDI envoie un volume de données trop important.
No Access From Recorder!	Dans l'écran RECORDER, il est impossible d'effectuer un déplacement sur un niveau supérieur à celui de YPE/SONGS/.
No Controllable Knob.	Votre opération a été ignorée en raison de l'absence de paramètre correspondant au bouton que vous avez actionné.
No Corresponding Help Items.	Une des sections de données de la fonction HELP est introuvable.
No Response from External HA.	Pas de réponse d'un AD8HR externe.
Page Bookmarked.	L'écran ou la fenêtre contextuelle actuellement sélectionnée a été marquée d'un signet.
Password Changed.	Le morceau de passe a été modifié.
PlayBack Failed: Recorder is Busy!	La reproduction du lien du fichier audio est impossible car l'enregistrement est en cours.
Power Supply Fan has Malfunctioned!	Le ventilateur de l'alimentation interne s'est arrêté. En cas de dysfonctionnement, contactez votre revendeur Yamaha.
Processing Aborted.	Le traitement a été interrompu.
Recorder Busy: Operation Aborted!	L'opération commandée par la touche JPN a été annulée car le traitement de l'enregistreur nécessite du temps.
Saving Aborted.	La sauvegarde sur mémoire USB a été interrompue.

Message	Signification
Scene #xxx is Empty!	Aucune donnée n'a été stockée dans la scène que vous tentez de rappeler ou les données ont été endommagées et ne peuvent pas être rappelées.
Scene #xxx is Protected!	Vous avez tenté d'écraser (stocker) une scène protégée.
Scene #xxx is Read Only!	Vous avez tenté d'écraser (stocker) une scène en lecture seule.
SLOT x: Data Framing Error!	Des signaux non valides arrivent depuis le port d'entrée SLOT x.
SLOT x: Data Overrun!	Des signaux non valides arrivent depuis le port d'entrée SLOT x.
SLOT x: Rx Buffer Full!	Le port d'entrée SLOT x reçoit un volume de données trop important.
SLOT x: Tx Buffer Full!	Le port d'entrée SLOT x envoie un volume de données trop important.
Some Song Files Are Unidentified.	Un fichier de morceau n'a pas pu être identifié. Il est possible que le morceau en cours d'utilisation pour DIRECT PLAY ou SCENE PLAY BACK LINK soit différent de celui qui a été spécifié.
Song File Not Found!	Le fichier affecté à SCENE LINK ou à la touche définie par l'utilisateur DIRECT PLAY n'existe pas.
Storage Full!	Le fichier n'a pu être sauvegardé par manque d'espace libre sur la mémoire USB.
Storage Not Found!	La mémoire USB n'a pas été reconnue.
Storage Not Ready!	L'accès est impossible car la mémoire USB n'est pas prête.
Sync Error! [xxx]	La console LS9 n'est pas synchronisée avec le signal [xxx].
Tap Operation Ignored.	L'opération de tapotement a été ignorée car la touche TAP TEMPO ne s'affiche pas à l'écran.
This Operation is Not Allowed.	Cette opération a été ignorée du fait du manque d'habilitation de l'utilisateur actuel.
Too Large Files! Loading Failed.	Le chargement n'a pas été possible car le fichier bitmap est trop volumineux. La taille maximale prise en charge pour un fichier est de 307 256 octets.
Too Many Bands Used! Cannot Compare.	Plus de 15 bandes sont utilisées lors de la copie d'un GEQ à 31 bandes et sa comparaison avec un GEQ Flex 15.
Too Many EQ Bands Used! Cannot Paste!	Plus de 15 bandes sont utilisées lors du copier-coller d'un GEQ à 31 bandes sur un GEQ Flex 15.
Total Slot Power Capability Exceeded!	Les cartes d'E/S installées dans les logements dépassent la capacité autorisée.
Unsupported File Format!	Le fichier que vous tentez de charger depuis la mémoire USB est d'un format non pris en charge.
USB: Data Framing Error!	Des signaux non valides arrivent depuis le port d'entrée du connecteur USB.
USB: Data Overrun!	Des signaux non valides arrivent depuis le port d'entrée du connecteur USB.
USB: Rx Buffer Full!	Le port d'entrée du connecteur USB reçoit un volume de données trop important.
USB: Tx Buffer Full!	Le port d'entrée du connecteur USB reçoit un volume de données trop important.
USB Currently Active for Recorder function!	Tant que l'enregistreur sur mémoire USB est en cours d'enregistrement ou de reproduction, il est impossible d'utiliser les fonctions Save ou Load.
USB Currently Active for SAVE or LOAD!	L'enregistreur ne peut pas fonctionner, car les données de mémoire de scène/bibliothèque du mixeur sont en cours d'enregistrement ou de chargement dans la mémoire USB.
USB Memory Busy: Recorder Stopped!	Il y a eu arrêt de l'enregistrement/la reproduction car le traitement de la mémoire USB nécessite du temps.
USB Memory Full! Recorder stopped.	Le traitement de l'enregistreur a été arrêté en raison du défaut de capacité de la mémoire USB survenu pendant le fonctionnement de l'enregistreur sur mémoire USB.
USB Memory Unmounted! Recorder stopped.	Le traitement de l'enregistreur a été arrêté en raison de la déconnexion de la mémoire USB survenue pendant le fonctionnement de l'enregistreur sur mémoire USB.
USB over current Error! Disconnect USB device.	Circulation de courant excessive survenue sur le connecteur USB. Débranchez la mémoire USB reliée au connecteur USB.
Word Clock Error! Recorder Stopped!	L'enregistreur a été arrêté en raison de la perte de synchronisation avec l'horloge de mots.
Wrong Audio File Format!	Le format du fichier audio est non valide.
Wrong Password!	Le mot de passe que vous avez saisi est incorrect.
Wrong Word Clock!	La console LS9 ne peut effectuer la synchronisation car la source sélectionnée par MASTER CLOCK SELECT dans l'écran WORD CLOCK n'est pas adéquate.
You Cannot Create User Key.	L'utilisateur actuel ne détient pas l'autorisation pour créer une clé utilisateur.

Dépistage des pannes

Pas d'alimentation. Les témoins du panneau et l'afficheur LCD ne s'allument pas	<ul style="list-style-type: none"> ○ Les réglages de contraste et de luminosité de l'écran LCD sont-ils correctement réglés ? Vous pouvez également ajuster le contraste LCD en maintenant la touche [HOME] enfoncée et en tournant le cadran. ○ L'interrupteur POWER de la console LS9 est-il activé ? ○ Si vous ne parvenez toujours pas à le mettre sous tension, contactez votre revendeur Yamaha.
Aucun son n'entre	<ul style="list-style-type: none"> ○ La carte E/S en option est-elle installée correctement ? (→ p. 44) ○ Un signal arrive-t-il du périphérique externe ? ○ Le port d'entrée est-il assigné à un canal d'entrée ? (→ p. 99) ○ Le GAIN du préampli micro interne ou du préampli micro externe est-il défini sur un niveau approprié ? (→ p. 47, 57) ○ L'atténuateur de l'égaliseur est-il augmenté ? (→ p. 115) ○ L'insertion a peut-être été activée même si elle n'a pas été spécifiée correctement. (→ p. 101) ○ L'indicateur de la touche [ON] du canal d'entrée est-il allumé ? ○ Le fader du canal d'entrée est-il augmenté ?
Aucun son ne sort	<ul style="list-style-type: none"> ○ La carte E/S en option est-elle installée correctement ? (→ p. 44) ○ L'indicateur de la touche [ON] du canal STEREO est-il allumé ? ○ Un port de sortie est-il assigné au canal de sortie ? (→ p. 95) ○ La fonction LCR est peut-être activée et la valeur CSR définie sur 1,0. (→ p. 58)
Le son ne sort pas par le casque ou les prises MONITOR OUT	<ul style="list-style-type: none"> ○ Le bouton [PHONES] ou [LEVEL] est-il réglé sur un volume approprié ?
Le son n'est pas suffisamment audible	<ul style="list-style-type: none"> ○ Le GAIN du préampli micro interne ou du préampli micro externe est-il défini sur un niveau approprié ? (→ p. 47, 57) ○ Le fader du canal d'entrée est-il augmenté ? ○ Le gain de l'égaliseur est peut-être réglé extrêmement bas. (→ p. 115) ○ Le seuil ou ratio GATE/COMP est peut-être défini sur une valeur extrême. (→ p. 117) ○ L'atténuateur de l'égaliseur est-il augmenté ? (→ p. 115) ○ Le fader du canal de sortie est-il augmenté ? ○ Essayez d'utiliser les différents écrans de la fonction METER pour vérifier les niveaux. (→ p. 155)
Le son est déformé	<ul style="list-style-type: none"> ○ L'horloge de mots est-elle réglée correctement ? (→ p. 206) ○ Le GAIN du préampli micro interne ou du préampli micro externe est-il défini sur un niveau approprié ? (→ p. 47, 57) ○ Le fader du canal d'entrée est peut-être réglé trop haut. ○ Le réglage de fader du canal STEREO est-il trop élevé ? ○ Le gain de l'égaliseur est peut-être réglé extrêmement haut. (→ p. 115)
Du son sort alors qu'il n'est pas affecté à un canal de sortie	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vous avez peut-être affecté un canal d'entrée à une sortie directe. (→ p. 103) ○ Vous avez peut-être affecté un canal de sortie comme sortie d'insertion. (→ p. 101)
Le volume d'un canal donné monte et descend	<ul style="list-style-type: none"> ○ Le paramètre GATE/COMP est peut-être réglé sur le ducking. (→ p. 117)
L'utilisation d'une fader ne contrôle pas le niveau comme escompté	<ul style="list-style-type: none"> ○ Le mode SENDS ON FADER est-il sélectionné et les réglages de type INPUT TO MIX FADER activés sur le panneau ?
Le son d'un canal spécifique uniquement est émis par la prise MONITOR OUT ou PHONES	<ul style="list-style-type: none"> ○ La touche [CUE] est peut-être activée.
Du bruit est émis par un enregistreur ou un autre périphérique externe connecté	<ul style="list-style-type: none"> ○ L'horloge de mots est-elle réglée correctement ? (→ p. 206) ○ Le signal d'entrée est peut-être désynchronisé. ○ L'oscillateur ou l'interphone sont-ils activés ? (→ p. 151, 153)
La plage des aigus est atténuée	<ul style="list-style-type: none"> ○ L'emphasis a-t-elle pu être appliquée ? Ce problème survient si l'état du signal d'entrée ne correspond pas aux données de l'emphasis. (→ p. 206) ○ L'égalisation a-t-elle pu être appliquée ? (→ p. 115)
Un signal d'entrée arrive mais il n'y a pas de sortie de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> ○ Le variateur est-il appliqué ? ○ Le réglage MONITOR C est-il affecté même si son port de sortie n'a pas été relié à un périphérique externe ?
Marge de manoeuvre insuffisante, particulièrement en cas d'augmentation de l'égalisation	<ul style="list-style-type: none"> ○ Utilisez l'atténuateur d'égalisation pour réduire le niveau. (→ p. 115)
Le signal est retardé	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vérifiez si le réglage du retard de chaque canal est correct. (→ p. 95)
La rotation d'un encodeur SELECTED SEND ne change pas le niveau d'envoi vers le bus MIX/MATRIX	<ul style="list-style-type: none"> ○ Le réglage MIX/MATRIX est-il activé ? ○ Le réglage MIX/MATRIX [ON] est-il activé ? ○ Le bus MIX est-il défini sur le type VARI ? (→ p. 213) ○ Si le point d'envoi est défini sur POST, le fader a peut-être été diminué ?
Impossible d'enregistrer une mémoire de scènes ou des données de bibliothèque	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vous tentez peut-être d'enregistrer les données dans une scène/bibliothèque en lecture seule ou une scène protégée. (→ p. 129)
Impossible d'effectuer de sauvegarde sur la mémoire USB	<ul style="list-style-type: none"> ○ La mémoire USB est-elle protégée ? ○ L'espace disponible sur la mémoire USB est-il insuffisant pour enregistrer les données ? ○ La mémoire USB doit être formatée aux formats FAT32 ou FAT16. ○ L'enregistreur est-il en cours de reproduction ?

Impossible de recevoir ou transmettre des données MIDI	<ul style="list-style-type: none"> ○ Le PORT MIDI est-il correctement sélectionné ? (→ p. 178) ○ Le mode et le canal sont-ils correctement sélectionnés sur les périphériques de transmission et réception ? (→ p. 178) ○ Un événement a-t-il été affecté au changement de programme ? (→ p. 180)
Lorsque vous rappelez une scène, certains canaux/paramètres ne sont pas mis à jour	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ce canal ou ce paramètre peut-il être réglé sur Recall Safe ? La fonction Focus est-elle désactivée pour la scène que vous avez rappelée ? Les restrictions de niveau utilisateur ont-elles été spécifiées ? (→ p. 139, 140, 192)
Vous activez une touche CUE dans l'écran EFFECT PARAM, mais elle est systématiquement désactivée	<ul style="list-style-type: none"> ○ Elle est automatiquement désactivée lorsque vous basculez entre des écrans dans l'afficheur. (→ p. 170)
Lorsque vous rappelez une scène, il faut un certain temps pour que les faders s'arrêtent	<ul style="list-style-type: none"> ○ Avez-vous spécifié un temps de fondu ? (→ p. 143)
Les témoins du panneau ou l'afficheur LCD sont trop sombres / trop clairs	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ceci peut être réglé à l'écran MISC SETUP. (→ p. 217)
Le niveau du signal d'une fréquence spécifique est faible	<ul style="list-style-type: none"> ○ Le gain d'EQ est-il trop bas ? ○ Le routage d'un signal via un GEQ ou un effet risque d'entraîner un retard sur d'autres signaux. Si ce signal est mixé avec le signal provenant d'un chemin différent, un effet de filtrage de peigne entraînera une diminution du niveau de fréquence spécifique.
Impossibilité de contrôler un préampli micro externe (AD8HR)	<ul style="list-style-type: none"> ○ Le préampli externe micro est-il connecté sur le port spécifié ? ○ Le signal de sortie audio du préampli micro externe est-il transmis via une carte E/S au logement SLOT 1-3 ? ○ Le port d'entrée du préampli micro externe est-il correctement réglé ? ○ Pourrait-il y avoir un problème avec le câble qui relie la console LS9 au préampli micro externe ? Utilisez-vous un câble croisé D-sub à 9 broches ?
Impossibilité de commander la console LS9 via l'application LS9 Editor.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Reportez-vous au guide d'installation du logiciel LS9 Editor sur notre site Web. http://www.yamahaproaudio.com/
Sur l'écran LCD, apparaissent certains points noirs (éteints) ou blancs (toujours allumés).	<ul style="list-style-type: none"> ○ Malheureusement, il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement mais d'une caractéristique commune aux écrans LCD-TFT.

Caractéristiques générales

Retard du signal	Moins de 2,5 ms (INPUT vers OMNI OUT à Fs=48 kHz)
Dimensions (LxHxP)	LS9-16 : 480 x 220 x 500 mm LS9-32 : 884 x 220 x 500 mm
Poids net	LS9-16 : 12,0 kg LS9-32 : 19,4 kg
Alimentation	LS9-16 : 95 W, 110–240 V, 50/60 Hz LS9-32 : 170 W, 110–240 V, 50/60 Hz
Plage de températures	Fonctionnement : +10°C à +35°C Entreposage : -20°C à +60°C
Accessoires inclus	Mode d'emploi, cordon d'alimentation, housse (LS9-32 uniquement)
Accessoires en option	mini-cartes YGDAL, Gooseneck Light LA5000 (LS9-32), kit de montage de rack RK1
Longueur du cordon d'alimentation	250 cm

		Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unité
Fréquence d'échantillonnage Horloge externe	Plage de fréquences		39,69		50,88	kHz
	Gigue PLL *	Entrée numérique Fs = 44,1 kHz ou 48 kHz			10	ns
	* La gigue de l'horloge de mots est inférieure à 1 ns.	Entrée numérique Fs = 39,69–50,88 kHz			20	
Fréquence d'échantillonnage Horloge interne	Fréquence	Horloge de mots INT 44,1 kHz		44,1		kHz
		Horloge de mots INT 48 kHz		48		
	Précision	Horloge de mots INT 44,1 kHz ou 48 kHz			50	ppm
	Gigue	Horloge de mots INT 44,1 kHz ou 48 kHz			5	ns
Fader	Course	Résolution : 1 024 pas, +10 à -138, -∞ dB pour tous les faders		100		mm
	Erreur de positionnement				±1,5	
	Temps de déplacement	De bout en bout, Sous contrôle logiciel normal			0,3	sec

Caractéristiques d'entrée/sortie

□ Caractéristiques des entrées analogiques

Bornes d'entrée	GAIN	Impédance de charge réelle	Pour une utilisation avec des valeurs nominales	Niveau d'entrée			Connecteur
				Sensibilité *1	Nominal	Max. avant distorsion	
INPUT 1-16 <LS9-16> INPUT 1-32 <LS9-32>	-62 dB	3 kΩ	Micros à 50-600Ω et lignes à 600Ω	-82 dBu (61,6 μV)	-62 dB (0,616 mV)	-42 dBu (6,16 mV)	Type XLR-3-31 (symétrique) *2
	+10 dB			-10 dBu (245 mV)	+10 dBu (2,45 V)	+30 dBu (24,5 V)	

*1. La sensibilité est le niveau le plus bas pouvant produire une sortie de +4 dBu (1,23 V) ou le niveau de sortie nominal lorsque l'unité est réglée sur le gain maximal. (tous les faders et les commandes de niveau sont sur la position maximale).

*2. Les connecteurs de type XLR-3-31 sont symétriques. (1=masse, 2=à chaud, 3=à froid)

* Dans ces spécifications, 0 dBu = 0,775 Vrms.

* Tous les convertisseurs NA d'entrée sont linéaires à 24 bits, avec suréchantillonnage à 128 fois.

* Une alimentation dérivée de +48V DC est fournie aux connecteurs de type INPUT XLR via chaque sélecteur individuel contrôlé par logiciel.

□ Caractéristiques des sorties analogiques

Bornes de sortie	Impédance source réelle	Pour une utilisation avec des valeurs nominales	Sélecteur de gain *3	Niveau de sortie		Connecteur
				Nominal	Max. avant distorsion	
OMNI OUT 1-8 <LS9-16> OMNI OUT 1-16 <LS9-32>	75 Ω	Lignes à 600 Ω	+24 dB (valeur par défaut)	+4 dBu (1,23 V)	+24 dBu (12,3 V)	Type XLR-3-32 (symétrique) *1
			+18 dB	-2 dBu (616 mV)	+18 dBu (6,16 V)	
PHONES OUT	15 Ω	Casque à 8 Ω	—	75 mW *4	150 mW	Prise casque stéréo (TRS) (asymétrique) *2
		Casque à 40 Ω	—	65 mW *4	150 mW	

*1. Les connecteurs de type XLR-3-32 sont symétriques. (1=masse, 2=à chaud, 3=à froid)

*2. Prise casque stéréo PHONES OUT est asymétrique (pointe=gauche, anneau=droite, gaine=masse).

*3. Ces sélecteurs se trouvent à l'intérieur de l'instrument pour présélectionner le niveau de sortie maximal.

*4. La position de la commande de niveau est de 10 dB lorsqu'elle est abaissée depuis Max.

* Dans ces spécifications, 0 dBu = 0,775 Vrms.

* Tous les convertisseurs NA de sortie sont linéaires à 24 bits, avec suréchantillonnage à 128 fois.

□ Caractéristiques des entrées numériques

Borne		Format	Longueur de données	Niveau	Connecteur
2TR IN DIGITAL	Coaxiale	IEC-60958	24 bits	0,5 Vpp/75 Ω	Prise à broches RCA

□ Caractéristiques de sortie numérique

Borne		Format	Longueur de données	Niveau	Connecteur
2TR OUT DIGITAL	Coaxiale	IEC-60958 Utilisation par le consommateur	24 bits	0,5 Vpp/75 Ω	Prise à broches RCA

❑ Caractéristiques du logement d'E/S

Le panneau arrière dispose d'un logement (LS9-16) ou de deux logements (LS9-32) dans lesquels il est possible d'installer des mini-cartes YGDAI vendues séparément.

Vous pouvez utiliser les types de cartes suivants.

Nom de la carte	Fonction	Input	Output	Nombre de cartes disponibles	
				LS9-16	LS9-32
MY8-AD24	Entrée analogique	8In	—	1	2
MY8-AD96	Entrée analogique	8In	—	1	2
MY8-ADDA96	Entrée/sortie analogique	8In	8Out	1	2
MY8-AE	AES/EBU	8In	8Out	1	2
MY8-AE96	AES/EBU	8In	8Out	1	2
MY8-AE96S	AES/EBU	8In	8Out	1	2
MY8-AEB	AES/EBU	8In	8Out	1	2
MY8-AT	ADAT	8In	8Out	1	2
MY8-DA96	Analog Out (Sortie analogique)	—	8Out	1	2
MY8-TD	TASCAM	8In	8Out	1	2
MY4-DA	Analog Out (Sortie analogique)	—	4Out	1	2
MY4-AD	Entrée analogique	4In	—	1	2
MY16-AE	AES/EBU	16In	16Out	1	2
MY16-AT	ADAT	16In	16Out	1	2
MY16-TD	TASCAM	16In	16Out	1	2
MY16-CII	CobraNet	16In	16Out	1	2

Seul le logement 1 dispose d'une interface de série (LS9-32).

Pour obtenir les dernières informations sur les mini-cartes YGDAI, visitez le site Internet de Yamaha Pro Audio à l'adresse :

<http://www.yamahaproaudio.com/>

❑ Caractéristiques des E/S de contrôle

Borne		Format	Niveau	Connecteur
MIDI	IN (Entrée)	MIDI	—	DIN 5P
	OUT	MIDI	—	DIN 5P
WORD CLOCK	IN (Entrée)	—	Terminaison TTL à 75Ω	Connecteur BNC
	OUT	—	TTL/75Ω	Connecteur BNC
NETWORK (Ethernet)		100Base-T	100Base-T	RJ-45
USB		Hôte USB 1.1	USB *1	Connecteur USB A (femelle)
LAMP (LS9-32 uniquement)		—	0V–12V	Type XLR-4-31 *2

*1. Les concentrateurs USB alimentés par bus ne sont pas pris en charge.

*2. 4 broches=+12V, 3 broches=masse, Témoin lumineux pris en charge : max. 5 W

Caractéristiques électriques

Tous les faders sont mesurés à la valeur nominale. Impédance de sortie du générateur signaux : 150 ohms

❑ **Réponse en fréquence** $F_s = 44,1 \text{ kHz}$ ou 48 kHz à 20 Hz – 20 kHz , référence au niveau de sortie nominal à 1 kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unité
INPUT 1-16 <LS9-16> INPUT 1-32 <LS9-32>	OMNI OUT 1-8 <LS9-16> OMNI OUT 1-16 <LS9-32>	600 Ω	GAIN : max.	-1,5	0,0	0,5	dB
	PHONES OUT	8 Ω	GAIN : max.	-3,0	0,0	0,5	

❑ **Erreur de gain**

$F_s = 44,1 \text{ kHz}$ ou 48 kHz à 1 kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unité
INPUT 1-16 <LS9-16> INPUT 1-32 <LS9-32>	OMNI OUT 1-8 <LS9-16> OMNI OUT 1-16 <LS9-32>	600 Ω	Niveau d'entrée : -62 dBu, GAIN : max. → Niveau de sortie : +4,0 dBu (Typ.)	-2,0	0,0	2,0	dB
			Niveau d'entrée : +10 dBu, GAIN : min. → Niveau de sortie : +4,0 dBu (Typ.)	-2,0	0,0	2,0	
Oscillateur interne	OMNI OUT 1-8 <LS9-16> OMNI OUT 1-16 <LS9-32>	600 Ω	Déviations maximales, Niveau de sortie : +24,0 dBu	-0,5	0,0	0,5	
	PHONES OUT	8 Ω	-30 dBFS, Niveau de contrôle casque : max. → Niveau de sortie : 0 dBu (Typ.)	-0,5	0,0	0,5	

❑ **Distorsion harmonique totale** $F_s = 44,1 \text{ kHz}$ ou 48 kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unité
INPUT 1-16 <LS9-16> INPUT 1-32 <LS9-32>	OMNI OUT 1-8 <LS9-16> OMNI OUT 1-16 <LS9-32>	600 Ω	+4 dBu à 20Hz-20kHz, GAIN : max.			0,1	%
			+4 dBu à 20Hz-20kHz, GAIN : min.			0,05	
Oscillateur interne	OMNI OUT 1-8 <LS9-16> OMNI OUT 1-16 <LS9-32>	600 Ω	Déviations maximales à 1 kHz			0,02	
	PHONES OUT	8 Ω	Déviations maximales à 1 kHz, Contrôle de niveau casque : max.			0,2	

* La distorsion harmonique totale est mesurée avec un filtre 18 dB/octave à 80 kHz

❑ **Bruit et bourdonnement**

$F_s = 44,1 \text{ kHz}$ ou 48 kHz , EIN = Bruit d'entrée équivalent

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unité
INPUT 1-16 <LS9-16> INPUT 1-32 <LS9-32>	OMNI OUT 1-8 <LS9-16> OMNI OUT 1-16 <LS9-32>	600 Ω	$R_s=150\Omega$, GAIN : max. Fader maître : nominal, Un fader de canal : nominal		-128 EIN		dBu
			$R_s=150\Omega$, GAIN : min. Fader maître : nominal, Un fader de canal : nominal		-62		
Toutes les entrées <LS9-16>	OMNI OUT 1-8 <LS9-16>	600 Ω	$R_s=150\Omega$, GAIN : min. Fader maître : nominal, Tous les faders de canaux : nominal			-67	
Toutes les entrées <LS9-32>	OMNI OUT 1-16 <LS9-32>	600 Ω	$R_s=150\Omega$, GAIN : min Fader maître : nominal, Tous les faders de canaux : nominal			-64	
—	OMNI OUT 1-8 <LS9-16> OMNI OUT 1-16 <LS9-32>	600 Ω	Bruit de sortie résiduel, Stéréo maître : désactivé			-86	
—	PHONES OUT	8 Ω	Bruit de sortie résiduel, Contrôle de niveau casque : min.			-86	

* Bruit et bourdonnement mesurés avec un filtre 6 dB/octave à 12,7 kHz, ce qui correspond à un filtre 20 kHz avec atténuation dB/octave infinie.

❑ **Plage dynamique**

$F_s = 44,1 \text{ kHz}$ ou 48 kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unité
INPUT 1-16 <LS9-16> INPUT 1-32 <LS9-32>	OMNI OUT 1-8 <LS9-16> OMNI OUT 1-16 <LS9-32>	600 Ω	AN + NA, GAIN : min.		108		dB
—	OMNI OUT 1-8 <LS9-16> OMNI OUT 1-16 <LS9-32>	600 Ω	Convertisseur NA		110		

* Plage de dynamiques mesurée avec un filtre 6 dB/octave à 12,7 kHz, ce qui correspond à un filtre 20 kHz avec atténuation dB/octave infinie.

□ Diaphonie de 1 kHz

From (De)	To	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unité
INPUT n	INPUT (n-1) ou (n+1)	CH 1-16 {1-32}, Entrées adjacentes, GAIN : min.			-80	dB
OMNI OUT n	OMNI OUT (n-1) ou (n+1)	OMNI OUT 1-8 {1-16}, Entrée vers sortie			-80	

□ Gain en tension maximale de 1 kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unité
INPUT 1-16 <LS9-16> INPUT 1-32 <LS9-32>	OMNI OUT 1-8 <LS9-16> OMNI OUT 1-16 <LS9-32>	600 Ω	Rs=150Ω, GAIN entrée : max.		86		dB

□ Tension de la l'alimentation dérivée

Output	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unité
INPUT 1-16 <LS9-16> INPUT 1-32 <LS9-32>	chaud et froid : Pas de charge	46	48	50	V

Autres Fonctions

■ Bibliothèques

Name	Number	Total
Scene Memory	Preset 1 + User 300	301
Input EQ Library	Preset 40 + User 159	199
Output EQ Library	Preset 3 + User 196	199
Dynamics Library	Preset 41 + User 158	199
Effect Library	Preset 57 + User 142	199
GEQ Library	Preset 1 + User 199	200

■ Fonctions d'entrée

Function	Parameter
Phase	Normal/Reverse
Attenuator	−96 to +24 dB
HPF	Slope= 12 dB/Oct Frequency= 20 Hz to 600 Hz
4 Band Equalizer	Frequency= 20 Hz to 20 kHz Gain= −18 dB to +18 dB Q= 0.10 to 10.0 Low Shelving (Low Band) High Shelving, LPF (High Band) Type I/Type II
Insert (only ch1-32)	Insert Point: Pre EQ/Pre Fader
Direct Out	Direct Out Point: Pre HPF/Pre EQ
Dynamics 1	Type: Gate/Ducking/Comp/Expander Threshold= −54 dB to 0 dB Ratio= 1:1 to ∞:1 Attack= 0 msec to 120 msec Hold= 0.02 msec to 1.96 sec Decay= 5 msec to 42.3 sec (Release) Release= 5msec to 42.3 sec Range= −70 dB to 0 dB Gain= −18 dB to 0 dB, 0 dB to +18 dB Knee= Hard to 5 (soft) Key In: Self Pre EQ/Self Post EQ/Mix Out13-16 Ch1-STIN4R (8ch block) Key In Filter: HPF/LPF/BPF
Dynamics2	Type: Comp/De-Esser/Compander H/Compander S Threshold= −54 dB to 0 dB Ratio= 1:1 to ∞:1 Attack= 0 msec to 120 msec Release= 5 msec to 42.3 sec Gain= −18 dB to 0 dB, 0 dB to +18 dB Knee= Hard to 5 (soft) Key In: Self Pre EQ/Self Post EQ/Mix Out13-16 Ch1-STIN4R (8ch block)
Fader	Level: 1024 steps, ∞, −138 dB to +10 dB
On	On/Off
Mute Group	8 Groups
Mix Send	16 sends Fix/Variable can be set each two mixes Mix Send Point: Pre EQ/Pre Fader/Post On Level: 1024 steps, ∞, −138 dB to +10 dB
LCR Pan	CSR= 0% to 100%

■ Fonctions de sortie

Function	Parameter
Attenuator	−96 to +24 dB
4Band Equalizer	Frequency= 20 Hz to 20 kHz Gain= −18 dB to +18 dB Q= 0.10 to 10.0 Low Shelving (Low Band) High Shelving, LPF (High Band) Type I/Type II
Insert	Insert Point: Pre EQ/Post EQ/Pre Fader/Post On
Dynamics 1	Type: Comp/Expander/Compander H/Compander S Threshold= −54 dB to 0 dB Ratio= 1:1 to ∞:1 Attack= 0 msec to 120 msec Release= 5 msec to 42.3 sec Gain= −18 dB to 0 dB, 0 dB to +18 dB Knee= Hard to 5 (soft) Key In: Self Pre EQ/Self Post EQ/Mix Out13-16 MIX1-16/MTRX1-8/STIN LR/MONO(C) (8ch block)
Fader	Level: 1024 steps, ∞, −138 dB to +10 dB
On	On/Off
Mute Group	8 Groups
Mix to Matrix Stereo to Matrix	Matrix Send Point: Pre Fader/Post On Level: 1024 steps, ∞, −138 dB to +10 dB
Oscillator	Level= 0 to −96dB (1 dB step) On/Off= Software control

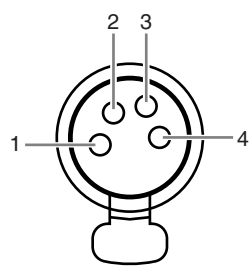
■ Port de sortie

Function	Parameter
Out Port Delay	0 msec to 600 msec
Out Port Phase	Normal/Reverse
Attenuator	−96 to +24 dB

■ Processeur

Function	Parameter
GEQ	31 bands x 4(8) systems
Effects	Stereo In/Stereo Out multi effector x 4 systems

Affectation de broches

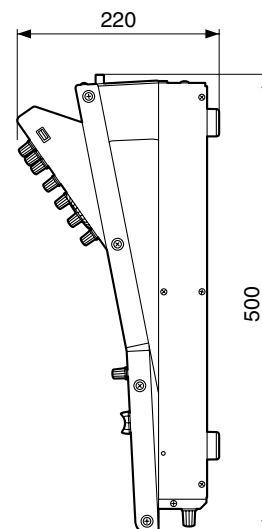
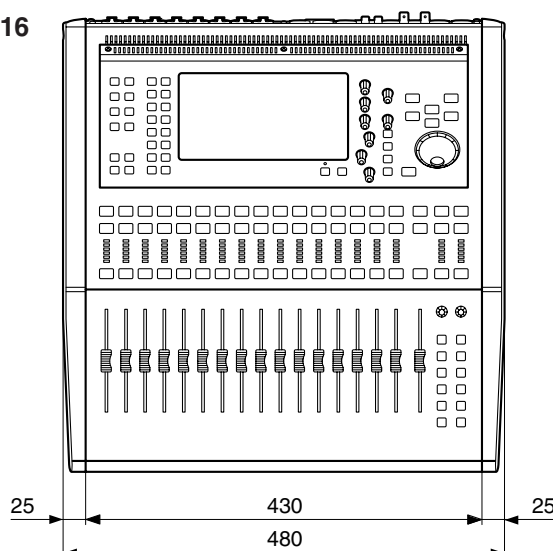


❑ LAMP (LS9-32 uniquement)

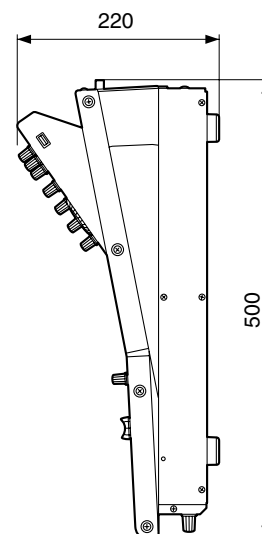
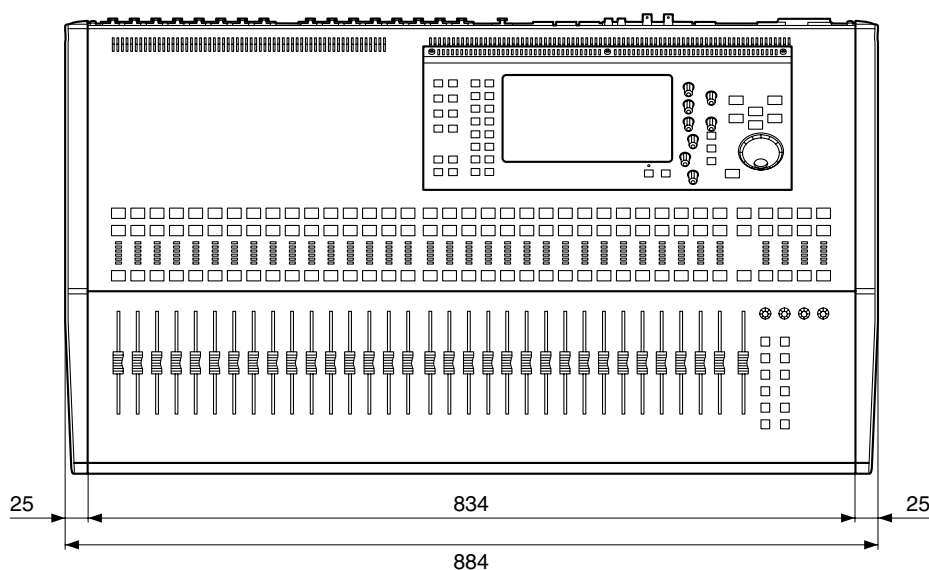
Pin	Nom de signal
1	NC
2	NC
3	GND
4	+12V

Dimensions

LS9-16



LS9-32



Unité: mm

* Les caractéristiques techniques et les descriptions du mode d'emploi ne sont données que pour information. Yamaha Corp. se réserve le droit de changer ou modifier les produits et leurs caractéristiques techniques à tout moment sans aucun avis. Du fait que les caractéristiques techniques, les équipements et les options peuvent différer d'un pays à l'autre, adressez-vous au distributeur Yamaha le plus proche.

European models

Purchaser/User Information specified in EN55103-1 and EN55103-2.

Inrush Current: 16A

Conforms to Environments: E1, E2, E3 and E4

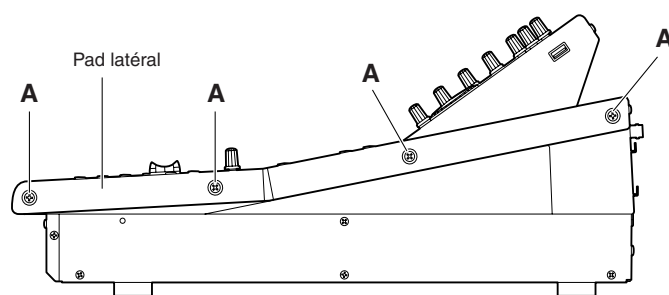
Fixation du kit de montage en rack RK1 (vendu séparément)

Vous pouvez fixer le kit de montage en rack RK-1 en option sur la console LS9-16 ou LS9-32 et le monter sur un rack ou sur un système installé.

- 1 Vérifiez que l'instrument est hors tension.
- 2 Retirez les vis « A » et détachez les pads latéraux.

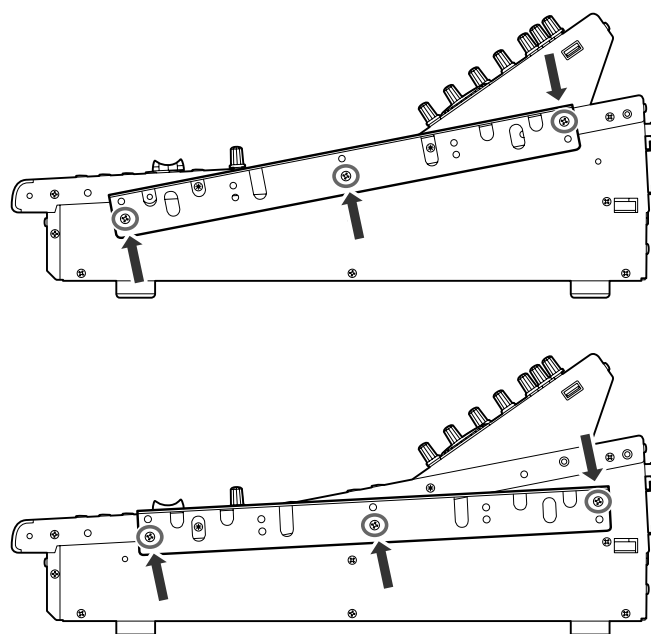


• Conservez les vis des pads latéraux avec les pads que vous avez retirés.



- 3 Aux emplacements indiqués par les flèches, resserrez les vis afin de fixer le matériel de montage.

Le mixeur peut être fixé sur l'un des deux angles, tel qu'indiqué dans l'illustration suivante.



- 4 Fixez le matériel sur l'autre côté de la même façon.

ATTENTION

• Lorsque vous fixez le kit de montage en rack RK1, assurez-vous que l'alimentation est coupée. Vous devez utiliser les vis fournies avec le kit RK1.

YAMAHA [Digital Mixing Console]
Model LS9-16/32 MIDI Implementation Chart

Date : 8-Aug-2006
Version : 1.0

Function...	Transmitted	Recognized	Remarks
Basic Default Channel Changed	1 - 16 1 - 16	1 - 16 1 - 16	Memorized
Mode Default Messages Altered	x x *****	1, 3 x x	Memorized
Note Number : True voice	x *****	0 - 127 x	
Velocity Note ON Note OFF	x x	o 9nH, v=1-127 x	Effect Control
After Key's Touch Ch's	x x	x x	
Pitch Bend	x	x	
Control Change 0,32 6,38 98,99 1-31,33-98, 102-119	o o o o	o o o o	Bank Select Data Entry NRPN LSB,MSB Assignable Cntrl
Prog Change : True #	o 0 - 127 *****	o 0 - 127 0 - 300	Assignable
System Exclusive	o *1	o *1,*2	
: Song Pos. Common : Song Sel. : Tune	x x x	x o x	Recorder Control
System : Clock Real Time: Commands	x x	o x	Effect Control
Aux :All Sound Off :Reset All Cntrls :Local ON/OFF Mes- :All Notes OFF sages:Active Sense :Reset	x x x x x x	x x x x o o	
Notes: *1 :Bulk Dump/Request and Parameter Change/Request. *2 :MMC			

Mode 1 : OMNI ON , POLY
Mode 3 : OMNI OFF, POLY

Mode 2 : OMNI ON , MONO
Mode 4 : OMNI OFF, MONO

o : Yes
x : No

Index

Chiffres

2TR IN DIGITAL, prise	25
2TR OUT DIGITAL, prise	25

A

Administrateur	187
Adresse IP	216
Adresse MAC	216
Adresse réseau	216
Affectation de broches	278
Affichage	20, 30
Assignation d'entrée	99
Assignation de sortie	95
Attribution d'un nom	34
Avertissement	268

B

Bibliothèques	35, 120, 174
Boutons	32
Bus MATRIX	213
Bus MIX	213

C

Canal sélectionné	30
Canaux d'entrée	13, 53
Envoi vers le bus MIX	62
Envoi vers le bus STEREO	50
Envoi vers les bus STEREO/MONO	58
Réglages de préampli micro	57
Canaux de sortie	13, 67
Canaux INPUT	13, 53
Canaux MATRIX	13, 67
Canaux MIX	13, 67
Envoi vers les bus MATRIX	75
Envoi vers les bus STEREO/MONO	71
Canaux MONO	13, 68
Canaux ST IN	13, 53
Canaux STEREO	13, 67
Canaux STEREO/MONO	
Envoi vers les bus MATRIX	75
Caractéristiques d'entrée/sortie	273
Caractéristiques électriques	275
Caractéristiques techniques générales	272
Champ BRIGHTNESS	217
Champ CONTRAST	217
Champ DIRECT	82

Champ DYNA	82
Champ EQ	82
Champ FADER	82
Champ HA	82
Champ INSERT	82
Champ MUTE	82
Champ PAN	82
Champ PATCH	82
Champ SEND	82
Changements de commande	183
Changements de paramètre	185
Changements de programme	180
[CHANNEL JOB], touche	19
Clés d'authentification utilisateur .. 187, 188, 192	
Commande PHONES LEVEL	26
COMPANDER HARD (COMPANDER-H)	231
COMPANDER SOFT (COMPANDER-S)	231
COMPARE, touche	39
COMPRESSOR (Compresseur)	230
Connecteur AC IN	25
Connecteur LAMP (LS9-32 uniquement)	25
Connecteur NETWORK	25, 216
Connecteur USB	22
Connecteurs MIDI IN/OUT	25
Connecteurs WORD CLOCK IN/OUT	25
Connexions	41
Connexions d'entrée analogique	41
Connexions d'entrée/de sortie numériques	43
Connexions d'insertion	101
Connexions de sortie analogique	42
Connexions en cascade	209
COPY, touche	39
Couche de faders	27
Couche de faders personnalisée	91
[CUE], touche	149
Curseur	32
[CUSTOM FADER], touche	91

D

DE-ESSER	231
DEF, touche	38
Dépistage des pannes	270
Dimensions	279
DUCKING	229
[DYNAMICS 1], encodeur	21
[DYNAMICS 2], encodeur	21
Dynamiques	117

E

Ecran CH CLEAR	128
Ecran CH COPY (Copier le canal)	126
Ecran CH LINK (Liaison de canal)	124
Ecran CH MOVE.....	127
Ecran CUE.....	149
Ecran METER.....	155
Ecran MISC SETUP	206
Ecran MONITOR	146
Ecran MUTE GROUP	121
Ecran OSCILLATOR.....	153
Ecran RACK	161, 167
Ecran RECALL SAFE	140
Ecran RECORDER (Enregistreur).....	106
Ecran SCENE FADE.....	143
Ecran SCENE FOCUS.....	139
Ecran SCENE LIST (Liste des scènes).....	129
Ecran SCENE PLAYBACK LINK.....	113
Ecran SELECTED CH VIEW.....	82
Ecran SELECTED CHANNEL VIEW.....	31
Ecran SYSTEM SETUP	205
Ecran TALKBACK	151
Ecran TITLE LIST (Liste des titres).....	110
Ecran USER SETUP.....	187, 205
Ecran VIRTUAL RACK	157
Effets	166
Edition de paramètres	170
Envoi/retour	167
Fonction Tap Tempo	172
Freeze.....	173
Insertion	168
Montage	158
Egaliseur.....	115
Egaliseur graphique.....	161
31 Band GEQ	161, 163
Flex15GEQ	161, 164
Insertion	161
Montage	158
Enregistrement.....	108
Enregistreur.....	105
Enregistreur sur mémoire USB	105
EQ.....	115
EQ [HIGH]/[HIGH MID]/ [LOW MID]/[LOW], touches.....	22
EQ [Q]/[FREQUENCY]/[GAIN], encodeurs.....	21
EXPANDER	230

F

Fenêtre clavier.....	34
Fenêtre contextuelle SAVE/LOAD.....	199
Fenêtre contextuelle WORD CLOCK	46, 206
Fenêtre List	32
Fenêtres contextuelles	31
Fonction Calibration	222, 223
Fonction Channel Link.....	124
Fonction Cue.....	145, 148
Fonction Fade	143
Fonction Focus	139
Fonction Help.....	218
Fonction Monitor.....	145, 146
Fonction Recall Safe.....	140
Fonction Talkback	151
Fonctions susceptibles d'être affectées aux touches définies par l'utilisateur	257
Format des données MIDI	260

G

GATE.....	229
GEQ	161
Groupe de mutes	121

H

[HA GAIN], encodeur.....	21
[HOME], touche.....	22, 27, 82
Horloge de mots	14, 46, 206
Horloge interne.....	215

I

Indicateurs de niveau.....	155
Initialisation de la mémoire interne	221
Interrupteur POWER	25
Invité	187

L

LIB, touche	35
Liste des bibliothèques de l'égaliseur	225
Liste des bibliothèques DYNAMICS	227
Liste des types d'effets	232
Logements.....	24, 44
LS9 Editor.....	216
LS9-16	11
LS9-32	11

M

Mémoire de scènes.....	129
Copier / coller.....	136
Coupure.....	138
Initialisation de la scène en cours.....	45
Insertion.....	138
Rappel.....	131
Stockage.....	129
Suppression.....	137
Tri et réattribution de nom.....	134
Zone d'affichage constante.....	30
Mémoire USB	
Chargement.....	200
Edition de fichiers.....	201
Enregistrement.....	199
Formatage.....	204
Messages d'erreur.....	268
[METER], touche.....	19
MIDI.....	177
MIDI Implementation Chart.....	281
MMC.....	186
Mode LCR.....	58, 71
Mode SENDS ON FADER.....	65, 78
Mode ST/MONO.....	58, 71
[MONITOR], touche.....	19
Mot de passe.....	188, 191
Mute Safe.....	123

N

Niveau utilisateur.....	187, 192
-------------------------	----------

O

Orifice du ventilateur de refroidissement.....	25
Oscillateur.....	153
Ouverture de session.....	189

P

[PAN], encodeur.....	21
Panneau arrière.....	11, 23
Panneau avant.....	26
Panneau supérieur.....	12, 15, 27
Paramètre de dynamique.....	229
Paramètres d'effets.....	233
Paramètres de canal	
Copie.....	126
Déplacement.....	127
Initialisation.....	128
PASTE, touche.....	39
POWER.....	25

Préampli micro externe.....	175
Préférences.....	194
Présentation.....	9
Prise de sortie de casque.....	26
Prise PHONES OUT.....	26
Prises INPUT.....	24
Prises OMNI OUT.....	24

R

[RACK 1-4], touche.....	19
[RACK 5-8], touche.....	19
Rack virtuel.....	157
[RECORDER], touche.....	19
Réglage des faders.....	222
Réglage du gain d'entrée/sortie.....	223
Réglages de préampli micro.....	47
Réglages HA.....	47
Reproduction.....	110

S

[SCENE MEMORY], touche.....	19
Schéma de niveau.....	Fin du manuel
Schéma fonctionnel.....	Fin du manuel
Section Channel Module.....	17
Section d'entrée de données.....	22
Section DISPLAY ACCESS.....	19, 29
Section LAYER.....	19, 27
Section MIX/MATRIX SELECT.....	20
Section SELECTED CHANNEL.....	21, 81
Activation/désactivation d'un canal.....	89
Affectation d'un groupe de mutes.....	89
Assignation de sortie.....	86
Envoi du signal vers le bus MIX.....	62
Opérations de base.....	29
Panoramique/balance.....	86
Réglage des niveaux d'envoi.....	84
Réglages d'insertion.....	88
Réglages de dynamique.....	87
Réglages de Recall Safe.....	88
Réglages de sortie directe.....	88
Réglages HA.....	85
Réglages HPF/EQ.....	87
Section ST IN.....	17
Section STEREO MASTER.....	18
Section Stereo Meter/Cue.....	20
Section USER DEFINED KEYS.....	18, 132, 196
[SELECTED SEND], encodeur.....	21
[SETUP], touche.....	19
Sortie directe.....	103
Synchronisation des effets et du tempo.....	244

T

Touches.....	32
Touches d'outils	35
Touches définies par l'utilisateur ...	132, 196, 257
Types de bus MIX (VARI/FIXED)	14

U

Utilisateur	187
Utilisateur expérimenté	187

V

Verrouillage de la console	197
Version du microprogramme.....	14
Vis de mise à la terre	25

Schéma fonctionnel

Schéma de niveau

For details of products, please contact your nearest Yamaha representative or the authorized distributor listed below.

Pour plus de détails sur les produits, veuillez-vous adresser à Yamaha ou au distributeur le plus proche de vous figurant dans la liste suivante.

Die Einzelheiten zu Produkten sind bei Ihrer unten aufgeführten Niederlassung und bei Yamaha Vertragshändlern in den jeweiligen Bestimmungsländern erhältlich.

Para detalles sobre productos, contacte su tienda Yamaha más cercana o el distribuidor autorizado que se lista debajo.

NORTH AMERICA

CANADA

Yamaha Canada Music Ltd.
135 Milner Avenue, Scarborough, Ontario,
M1S 3R1, Canada
Tel: 416-298-1311

U.S.A.

Yamaha Corporation of America
6600 Orangethorpe Ave., Buena Park, Calif. 90620,
U.S.A.
Tel: 714-522-9011

CENTRAL & SOUTH AMERICA

MEXICO

Yamaha de México S.A. de C.V.
Calz. Javier Rojo Gómez #1149,
Col. Guadalupe del Moral
C.P. 09300, México, D.F., México
Tel: 55-5804-0600

BRAZIL

Yamaha Musical do Brasil Ltda.
Rua Joaquim Floriano, 913 - 4º andar, Itaim Bibi,
CEP 04534-013 Sao Paulo, SP. BRAZIL
Tel: 011-3704-1377

ARGENTINA

Yamaha Music Latin America, S.A.
Sucursal de Argentina
Viamonte 1145 Piso 2-B 1053,
Buenos Aires, Argentina
Tel: 1-4371-7021

PANAMA AND OTHER LATIN AMERICAN COUNTRIES/ CARIBBEAN COUNTRIES

Yamaha Music Latin America, S.A.
Torre Banco General, Piso 7, Urbanización Marbella,
Calle 47 y Aquilino de la Guardia,
Ciudad de Panamá, Panamá
Tel: +507-269-5311

EUROPE

THE UNITED KINGDOM

Yamaha Music U.K. Ltd.
Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes,
MK7 8BL, England
Tel: 01908-366700

GERMANY

Yamaha Music Central Europe GmbH
Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: 04101-3030

SWITZERLAND/LIECHTENSTEIN

**Yamaha Music Central Europe GmbH,
Branch Switzerland**
Seefeldstrasse 94, 8008 Zürich, Switzerland
Tel: 01-383 3990

AUSTRIA

**Yamaha Music Central Europe GmbH,
Branch Austria**
Schleiergasse 20, A-1100 Wien, Austria
Tel: 01-60203900

CZECH REPUBLIC/SLOVAKIA/ HUNGARY/SLOVENIA

**Yamaha Music Central Europe GmbH,
Branch Austria, CEE Department**
Schleiergasse 20, A-1100 Wien, Austria
Tel: 01-602039025

POLAND

Yamaha Music Central Europe GmbH
Sp.z o.o. Oddział w Polsce
ul. 17 Stycznia 56, PL-02-146 Warszawa, Poland
Tel: 022-868-07-57

THE NETHERLANDS/ BELGIUM/LUXEMBOURG

**Yamaha Music Central Europe GmbH,
Branch Benelux**
Clarissenhof 5-b, 4133 AB Vianen, The Netherlands
Tel: 0347-358 040

FRANCE

Yamaha Musique France
BP 70-77312 Marne-la-Vallée Cedex 2, France
Tel: 01-64-61-4000

ITALY

Yamaha Musica Italia S.P.A.
Combo Division
Viale Italia 88, 20020 Lainate (Milano), Italy
Tel: 02-935-771

SPAIN/PORTUGAL

Yamaha Música Ibérica, S.A.
Ctra. de la Coruna km. 17, 200, 28230
Las Rozas (Madrid), Spain
Tel: 91-639-8888

SWEDEN

Yamaha Scandinavia AB
J. A. Wettergrens Gata 1, Box 30053
S-400 43 Göteborg, Sweden
Tel: 031 89 34 00

DENMARK

YS Copenhagen Liaison Office
Generatorvej 6A, DK-2730 Herlev, Denmark
Tel: 44 92 49 00

NORWAY

Norsk filial av Yamaha Scandinavia AB
Grini Næringspark 1, N-1345 Østerås, Norway
Tel: 67 16 77 70

RUSSIA

Yamaha Music (Russia)
Office 4015, entrance 2, 21/5 Kuznetskii
Most street, Moscow, 107996, Russia
Tel: 495 626 0660

OTHER EUROPEAN COUNTRIES

Yamaha Music Central Europe GmbH
Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: +49-4101-3030

AFRICA

**Yamaha Corporation,
Asia-Pacific Music Marketing Group**
Nakazawa-cho 10-1, Naka-ku, Hamamatsu,
Japan 430-8650
Tel: +81-53-460-2313

MIDDLE EAST

TURKEY/CYPRUS

Yamaha Music Central Europe GmbH
Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: 04101-3030

OTHER COUNTRIES

Yamaha Music Gulf FZE
LOB 16-513, P.O.Box 17328, Jubel Ali,
Dubai, United Arab Emirates
Tel: +971-4-881-5868

ASIA

THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Yamaha Music & Electronics (China) Co., Ltd.
25/F., United Plaza, 1468 Nanjing Road (West),
Jingan, Shanghai, China
Tel: 021-6247-2211

INDONESIA

PT. Yamaha Music Indonesia (Distributor)
PT. Nusantara
Gedung Yamaha Music Center, Jalan Jend. Gatot
Subroto Kav. 4, Jakarta 12930, Indonesia
Tel: 21-520-2577

KOREA

Yamaha Music Korea Ltd.
8F, 9F, Dongsung Bldg. 158-9 Samsung-Dong,
Kangnam-Gu, Seoul, Korea
Tel: 080-004-0022

MALAYSIA

Yamaha Music Malaysia, Sdn., Bhd.
Lot 8, Jalan Perbandaran, 47301 Kelana Jaya,
Petaling Jaya, Selangor, Malaysia
Tel: 3-78030900

SINGAPORE

Yamaha Music Asia Pte., Ltd.
#03-11 A-Z Building
140 Paya Lebar Road, Singapore 409015
Tel: 747-4374

TAIWAN

Yamaha KHS Music Co., Ltd.
3F, #6, Sec.2, Nan Jing E. Rd. Taipei.
Taiwan 104, R.O.C.
Tel: 02-2511-8688

THAILAND

Siam Music Yamaha Co., Ltd.
891/1 Siam Motors Building, 15-16 floor
Rama 1 road, Wangmai, Pathumwan
Bangkok 10330, Thailand
Tel: 02-215-2626

OTHER ASIAN COUNTRIES

**Yamaha Corporation,
Asia-Pacific Music Marketing Group**
Nakazawa-cho 10-1, Naka-ku, Hamamatsu,
Japan 430-8650
Tel: +81-53-460-2317

OCEANIA

AUSTRALIA

Yamaha Music Australia Pty. Ltd.
Level 1, 99 Queensbridge Street, Southbank,
Victoria 3006, Australia
Tel: 3-9693-5111

COUNTRIES AND TRUST TERRITORIES IN PACIFIC OCEAN

**Yamaha Corporation,
Asia-Pacific Music Marketing Group**
Nakazawa-cho 10-1, Naka-ku, Hamamatsu,
Japan 430-8650
Tel: +81-53-460-2313

HEAD OFFICE Yamaha Corporation, Pro Audio & Digital Musical Instrument Division
Nakazawa-cho 10-1, Naka-ku, Hamamatsu, Japan 430-8650
Tel: +81-53-460-2441



Yamaha Pro Audio global web site:
<http://www.yamahaproaudio.com/>

Yamaha Manual Library
<http://www.yamaha.co.jp/manual/>

U.R.G., Pro Audio & Digital Musical Instrument Division, Yamaha Corporation
© 2006 Yamaha Corporation