



# BETA56A

Microphone pour instruments

The Shure supercardioid dynamic microphone, BETA56A, user guide.  
Version: 4.1 (2023-I)

# Table of Contents

<b>BETA56A Microphone pour instruments</b>	<b>3</b>	<b>Effet de proximité</b>	<b>5</b>
<b>Description générale</b>	<b>3</b>	<b>Utilisation de l'adaptateur de pied</b>	<b>5</b>
Caractéristiques	3	<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>6</b>
<b>Applications</b>	<b>3</b>	<b>Accessoires</b>	<b>7</b>
Règles générales d'utilisation	3	Accessoires fournis	7
Applications et placement	4	Accessoires en option	8
		Pièces de rechange	8
<b>Comment éviter la reprise de sources sonores indésirables</b>	<b>4</b>	<b>Homologations</b>	<b>8</b>

---

# BETA56A

## Microphone pour instruments

---

### Description générale

Le microphone dynamique Beta 56<sup>®</sup> A de Shure a une réponse en fréquence étudiée spécifiquement pour les batteries et les instruments. Une directivité supercardioïde extrêmement uniforme assure un gain élevé avant Larsen et un excellent rejet des sons indésirables. Un adaptateur de pied intégré à verrouillage doté d'un connecteur XLR simplifie le montage et les réglages.

Conçu pour la sonorisation professionnelle et l'enregistrement en studio, le Beta 56A est doté d'une grille en acier trempé, d'une construction en métal injecté et d'un système de suspension interne pneumatique qui le rend idéal pour l'utilisation quotidienne et rigoureuse sur scène.

### Caractéristiques

- Microphone de scène haut de gamme doté de la qualité, de la robustesse et de la fiabilité de Shure
- Directivité supercardioïde uniforme pour un gain maximum avant Larsen et un rejet inégalé des sons hors axe
- Réponse en fréquence spécialement étudiée pour les batteries, les instruments amplifiés et les cuivres
- Aimant au néodyme pour une plus grande sensibilité et un niveau de sortie plus élevé
- Système de suspension interne pneumatique perfectionné qui minimise la transmission des bruits mécaniques et des vibrations
- Grille en acier résistant aux déformations et construction en métal injecté émaillé, résistant à l'usure et aux mauvais traitements
- Adaptateur de pied intégré avec système de verrouillage dynamique et connecteur XLR ce qui simplifie la mise en oeuvre et offre une plus grande flexibilité
- Conception compacte pour un encombrement réduit sur scène

---

### Applications

#### Règles générales d'utilisation

- Ne couvrir aucune partie de la grille du microphone avec la main car cela dégradera les performances du microphone.
- Diriger le microphone vers la source sonore désirée (telle qu'un orateur, un chanteur ou un instrument) et à l'opposé des sources sonores indésirables.
- Placer le microphone le plus près possible de la source sonore.
- Pour obtenir davantage de graves, placer le microphone le plus près possible de la source sonore.
- Utiliser un seul microphone pour chaque source sonore.
- Pour un meilleur gain avant Larsen, utiliser moins de microphones.
- La distance entre les microphones doit être d'au moins trois fois celle de chaque microphone à sa source (règle 3:1).
- Placer les microphones le plus loin possible des surfaces réfléchissantes.
- Si le microphone est utilisé à l'extérieur, le munir d'une bonnette anti-vent.
- Éviter de manipuler le microphone outre mesure afin de minimiser la captation des bruits mécaniques et des vibrations.

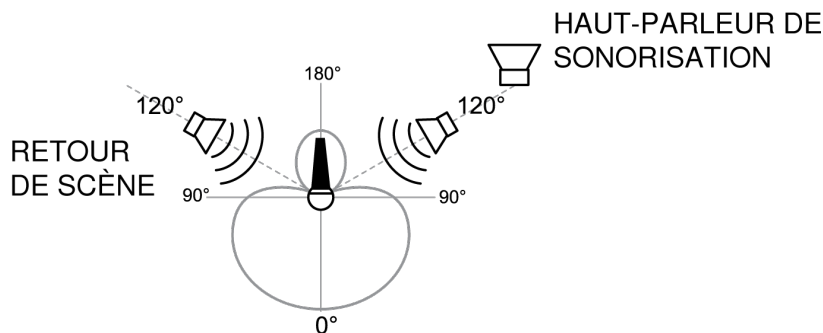
## Applications et placement

Le tableau suivant répertorie les applications et techniques de placement les plus communes. Ne pas oublier que la façon d'utiliser un microphone est souvent une question de goût personnel et qu'il n'existe aucune position de microphone « correcte » à proprement parler.

Application	Placement suggéré du microphone	Qualité du timbre
<b>Toms</b>	Un micro sur chaque tom ou entre chaque paire de toms, de 2,5 à 7,5 cm (1 à 3 po) au-dessus de la peau de frappe. Orienter chaque microphone vers la peau de frappe des toms. Pour ce qui est des toms à double cerclage, on peut aussi retirer la peau inférieure et placer le microphone à l'intérieur de sorte qu'il pointe vers la peau de frappe.	Attaque moyenne ; reproduction sonore riche et équilibrée.
<b>Caisse claire</b>	2,5 à 7,5 cm (1 à 3 po) au-dessus du bord de la peau de frappe. Orienter le microphone vers la peau de frappe.	Plus de « claquement » provenant de l'impact de la baguette de batterie.
<b>Amplificateurs de guitare et de basse</b>	2,5 cm (1 po) du haut-parleur, dans l'axe du centre du cône du haut-parleur.	Attaque incisive ; graves accentués.
	<b>2,5 cm (1 po) du haut-parleur, au bord du cône du haut-parleur.</b>	Attaque incisive ; hautes fréquences accentuées.
	<b>15 à 30 cm (6 à 12 po) du haut-parleur et dans l'axe du cône du haut-parleur.</b>	Attaque moyenne ; reproduction sonore riche et équilibrée.
	<b>60 à 90 cm (2 à 3 pi) du haut-parleur, dans l'axe du cône du haut-parleur.</b>	Attaque plus douce ; graves atténués.
<b>Les cuivres et les bois</b>	Les cuivres : 30 à 90 cm (1 à 3 pi) de l'instrument, dans l'axe de son pavillon.	Son vif, clair.
	<b>Les bois : 2,5 à 15 cm (1 à 6 po) de l'instrument, dans l'axe de son pavillon.</b>	Son vif, clair.
	<b>Pavillon de l'instrument désaxé de 90° de l'avant du micro.</b>	Son adouci, moelleux.

## Comment éviter la reprise de sources sonores indésirables

Un microphone supercardioïde a le meilleur rejet sonore à 120° vers l'arrière du microphone. Placer le microphone de façon à ce que les sources sonores indésirables, telles que les retours de scène et les haut-parleurs, soient à ces angles et non directement derrière lui. Pour minimiser le larsen acoustique et optimiser le rejet des sons indésirables, toujours essayer le placement du microphone avant une prestation.



Emplacements recommandés des haut-parleurs pour les microphones supercardioïdes

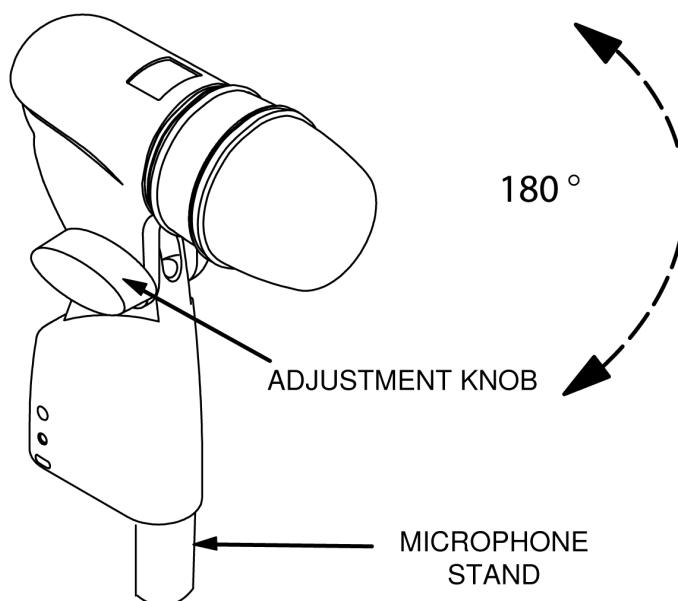
## Effet de proximité

Les microphones unidirectionnels (cardioïdes) augmentent progressivement les fréquences des graves de 6 à 10 dB en dessous de 100 Hz lorsque le microphone est éloigné de 6 mm (1/4 po) environ de la source sonore. Ce phénomène, appelé effet de proximité, peut être souhaité pour obtenir un son plus chaud et plus puissant. Pour empêcher un son « tonitruant » aux basses fréquences lors du captage de près, les graves sont progressivement atténués. Cela permet un meilleur contrôle du son et aide l'utilisateur à profiter de l'effet de proximité.

## Utilisation de l'adaptateur de pied

L'adaptateur de pied intégré résiste au glissement quand il est frappé ou heurté tout en permettant des réglages sans avoir à desserrer le bouton.

1. Visser le microphone sur le pied.
2. **Avant de serrer le bouton de réglage**, régler la hauteur et la position du pied selon le besoin.
3. Serrer le bouton de réglage pour verrouiller le microphone en place. NE PAS utiliser d'outils ou trop serrer



**ADJUSTABLE, LOCKING STAND ADAPTER**

## Caractéristiques techniques

### Type

Dynamic (moving coil)

### Frequency Response

50 to 16,000 Hz

### Polar Pattern

Supercardioid

### Output Impedance

290  $\Omega$

### Sensitivity

*at 1kHz, open circuit voltage*

-51 dBV/Pa(2.8 mV) [1]

### Polarity

Positive pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 with respect to pin 3

### Weight

0.468 kg (1.6 lbs)

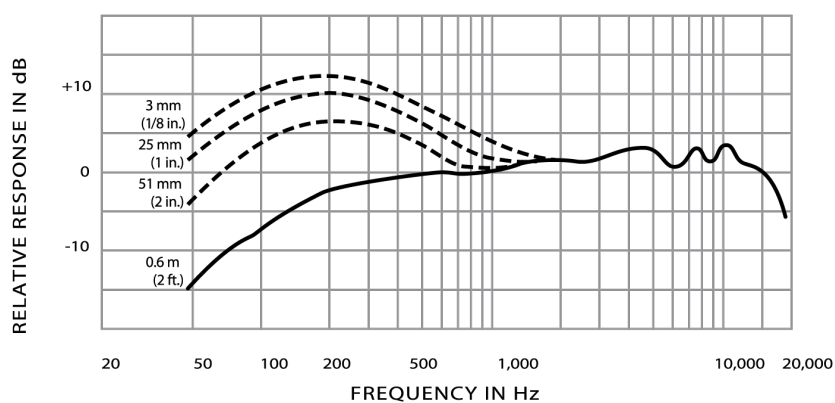
## Connector

Three-pin professional audio (XLR), male, balanced

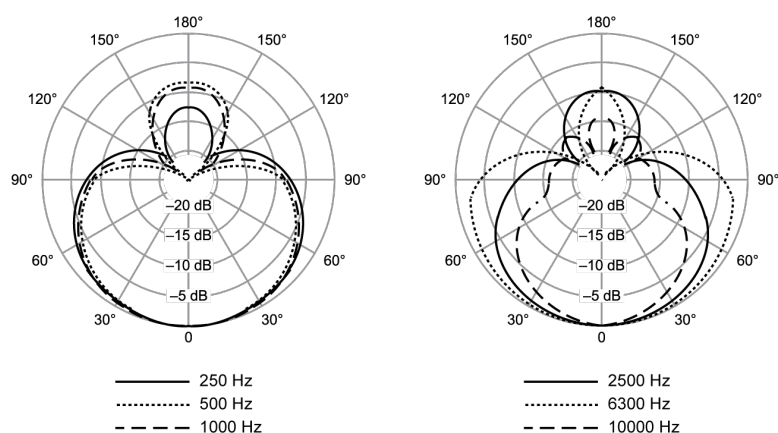
## Housing

Silver blue enamel-painted die cast metal with hardened, matte-finished steel mesh grille

[1] 1 Pa=94 dB SPL



Réponse en fréquence typique



Courbe de directivité typique

## Accessoires

### Accessoires fournis

Adaptateur fileté de 5/8" à 3/8" (euro.)

95A2050

Fourre-tout pour le transport à fermeture éclair	95A2314
--	---------

## Accessoires en option

Bonnets anti-vent en mousse grise pour micros BETA 56A et BETA 57, et tous les séries 515	A1WS
Câble TRIPLE-FLEX™ 25', connecteur XLR noir côté microphone	C25E
Câble TRIPLE-FLEX 25', connecteurs XLR chromés	C25F

## Pièces de rechange

Capsule pour BETA 56, BETA 56A et BETA 57A	R174
Grille pour BETA 56A et BETA 57A	RK320
Fiche (connecteur)	90J1984

## Homologations

### Avis CE :

Shure Incorporated certifie que ce produit avec le marquage CE est conforme aux exigences de l'Union européenne.

Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible sur le site suivant : <https://www.shure.com/en-EU/support/declarations-of-conformity>.

Ce produit est conforme aux exigences essentielles de toutes les directives européennes applicables et est autorisé à porter la marque CE.