

## ATEM Mini Extreme ISO



L'ATEM Mini Extreme ISO comprend toutes les fonctionnalités de l'ATEM Mini Extreme. De plus, il est capable d'enregistrer 9 streams vidéo H.264 indépendants en temps réel, vous permettant de capturer 8 entrées clean feed ainsi que la vidéo du programme. Un fichier projet DaVinci Resolve est également sauvegardé pour recréer et monter le projet ultérieurement.

### Connexions

**Nombre total d'entrées vidéo**

8

**Nombre total de sorties**

2

**Nombre total de sorties auxiliaires**

2

**Nombre total d'entrées audio**

2 x mini jack stéréo 3,5 mm

**Nombre total de sorties audio**

1 x mini jack stéréo 3,5 mm

**Connexion timecode**

Aucune

**Entrées vidéo HDMI**

8 x HDMI de type A, commutables en HD 10 bits. 2 canaux audio intégrés.

**Synchronisation des entrées vidéo**

Sur les 8 entrées HDMI.

**Convertisseurs de fréquence d'images et de format**

Sur les 8 entrées HDMI.

**Sorties programme HDMI**

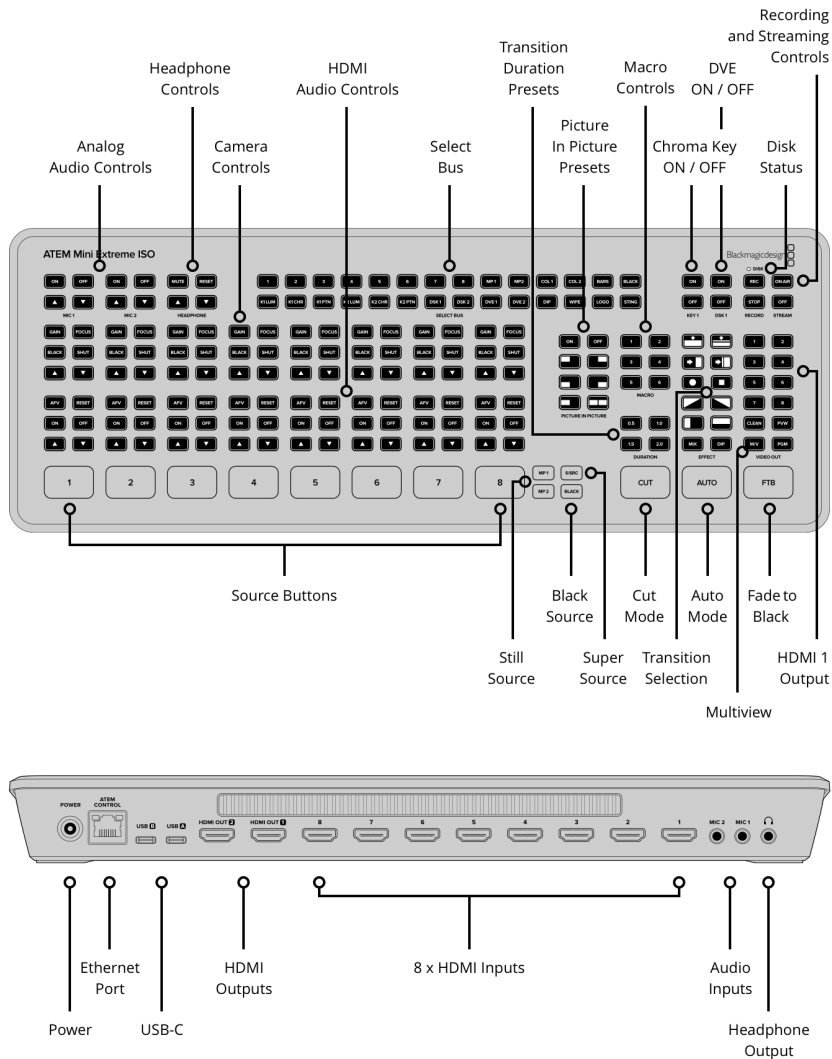
2

**Ethernet**

Ethernet prend en charge les normes 10/100/1000 BaseT pour le streaming en direct, le contrôle logiciel, les mises à jour logicielles et la connexion directe ou en réseau au panneau.

**Interface pour l'ordinateur**

2 x connecteur USB Type-C 3.1 Gen 1 pour l'enregistrement sur disque externe, la sortie webcam, le contrôle logiciel, les mises à jour logicielles et la connexion au panneau.



## Normes

### Normes de l'entrée vidéo HD

720p50, 720p59.94, 720p60  
 1080p23.98, 1080p24, 1080p25,  
 1080p29.97, 1080p30, 1080p50,  
 1080p59.94, 1080p60  
 1080i50, 1080i59.94, 1080i60

### Normes de la sortie vidéo HD

1080p23.98, 1080p24, 1080p25,  
 1080p29.97, 1080p30, 1080p50,  
 1080p59.94, 1080p60

### Normes de streaming vidéo

1080p23.98, 1080p24, 1080p25,  
 1080p29.97, 1080p30, 1080p50,  
 1080p59.94, 1080p60

### Normes vidéo Ultra HD

Aucune

### Échantillonnage vidéo

4:2:2 YUV

### Précision des couleurs

10 bits

### Espace colorimétrique

Rec.709

### Résolutions de l'entrée HDMI des ordinateurs

1280 x 720p 50Hz, 59.94Hz et 60Hz  
 1920 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30,  
 50, 59.94 et 60Hz  
 1920 x 1080i 50, 59.94Hz et 60Hz

### Conversion de l'espace colorimétrique

Traitement matériel en temps réel.

---

## Caractéristiques du produit

### Incrustateurs en amont

4

### Incrustateurs en aval

2

### Incrustateurs chroma avancés

Jusqu'à 4

### Incrustateurs linéaires/en luminance

Jusqu'à 4

### Incrustateur de transition

DVE seulement.

### Nombre total de couches

9

### Générateurs de motifs

5

### Générateurs de couleurs

2

### DVE avec bordures et ombres portées

2

### Interface

Résolution minimale du moniteur de 1366 x 768.

---

## Audio

### Mixeur audio

11 entrées x 2 canaux. Sélection possible entre On/Off/Audio-Follow-Video par canal et contrôle du gain indépendant pour chaque canal. Mesure des niveaux et crêtes. Nouvelles améliorations audio Fairlight : Compresseur, gate, limiteur, égaliseur paramétrique à 6 bandes. Contrôle de gain master.

### Entrée analogique

Stéréo asymétrique

### Décalage de l'entrée analogique

Jusqu'à 8 images

### Impédance d'entrée

1.8k

### Niveau d'entrée maximum

+6dBV

### Alimentation pour micro

Disponible sur les deux connexions mini jack 3,5 mm.

---

## Streaming

### Streaming direct

L'ATEM Mini Extreme ISO supporte le streaming live directement via Ethernet ou par USB-C via une connexion Internet mobile partagée à l'aide du Real Time Messaging Protocol (RTMP).

---

## Enregistrement

### Enregistrement direct de la vidéo et de l'audio

Port expansion USB-C 3.1 Gen 1 pour enregistrer directement sur un support externe.

---

### Enregistrement vidéo

8 x entrées HDMI indépendantes en tant que fichiers .mp4 H.264 jusqu'à une qualité de 70Mb/s à la norme vidéo ATEM avec audio AAC.  
1 x sortie programme en tant que fichier .mp4 H.264 au paramètre de qualité du streaming, à la norme vidéo ATEM avec audio AAC.

### Enregistrement audio

10 x entrées audio 2 canaux enregistrées en tant que fichiers .wav 24 bits 48KHz séparés, dont 2 x entrées audio analogiques à 2 canaux et 8 x entrées HDMI à 2 canaux audio intégrés.

### Commutation

Commutation du programme enregistrée en tant que fichier projet DaVinci Resolve .drp.

### Format des supports

Compatible avec les supports formatés en ExFAT (Windows/Mac) ou en HFS+ (Mac).

---

## Monitoring Multi View

### Monitoring Multi View

Configurable en 16, 13, 10, 7 ou 4 fenêtres, dont Programme, Prévisualisation, 8 entrées HDMI, SuperSource, clean feed, lecteur multimédia, état du streaming, état de l'enregistrement et indicateurs audio.

### Norme vidéo du multi view

HD

---

## Lecteur multimédia

### Lecteurs multimédia

2

### Canaux

Fill et key pour chaque lecteur multimédia.

### Capacité de la bibliothèque de médias pour les images fixes

20 avec signaux fill et key.

### Format des images fixes pour la bibliothèque de médias

PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG et TIFF.

---

## Contrôle

### Panneau de contrôle

Panneau de contrôle intégré. Panneau de contrôle logiciel avec contrôle caméra inclus. Prise en charge du panneau matériel en option.

### Connexion pour le panneau de contrôle

Ethernet prend en charge les normes 10/100/1000 BaseT. Ethernet offre une connexion directe entre le panneau et le châssis, ou via le réseau. L'ATEM Mini Extreme ISO prend également en charge la connexion USB-C directe. Ethernet ou USB-C utilisé pour les mises à jour logicielles.

### Compatibilité panneau de contrôle

ATEM Software Control Panel fourni. Également compatible avec l'ATEM 1 M/E Advanced Panel, l'ATEM 2 M/E Advanced Panel et l'ATEM 4 M/E Advanced Panel. L'ATEM Mini Extreme ISO peut être configuré à l'aide de l'utilitaire Blackmagic Videohub Hardware Panel Setup pour router les sources vers les destinations avec le Videohub Smart Control Pro et le Videohub Master Control Pro.

---

---

### Panneau de contrôle inclus

Panneau ATEM Software Control inclus gratuitement pour Mac 10.14 Mojave, Mac 10.15 Catalina, Mac 11 Big Sur ou une version plus récente et Windows 10 64 bits uniquement.

---

### Logiciel

#### Mises à jour logicielles

Au moyen de l'USB ou d'Ethernet en connexion directe sur les ordinateurs Mac OS X ou Windows. Comprend l'ATEM Switcher Utility.

#### Configuration

Via le logiciel ATEM Software Control, à l'exception de l'adresse IP du châssis qui doit être configurée par l'ATEM Switcher Utility connecté au châssis via USB.

---

### Systemes d'exploitation



Mac 10.15 Catalina, Mac 11.1 Big Sur ou une version ultérieure.



Windows 10 en 64 bits.

---

### Alimentation requise

#### Alimentation

1 x alimentation externe 12V.

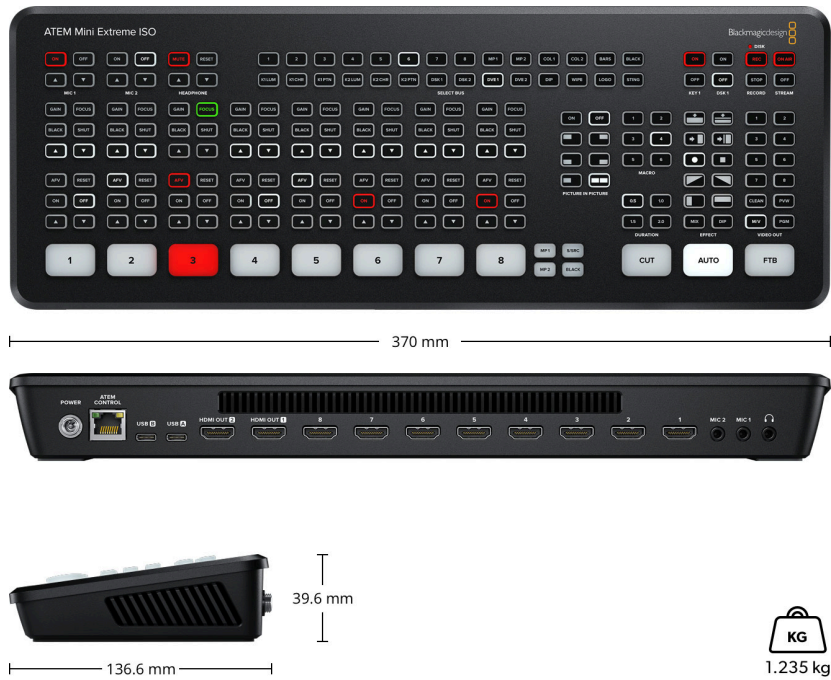
#### Consommation d'énergie

36W

---

---

## Caractéristiques physiques



---

## Spécifications environnementales

**Température d'utilisation**  
5° C à 40° C (41° à 104° F)

**Température de stockage**  
-10° à 60° C (14° à 140° F)

**Humidité relative**  
0% à 90% sans condensation

---

## Inclus

AEM Mini Extreme ISO  
Alimentation externe DC 12 V avec fiches internationales interchangeables

---

## Garantie

Garantie fabricant limitée à 12 mois.