

## 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**

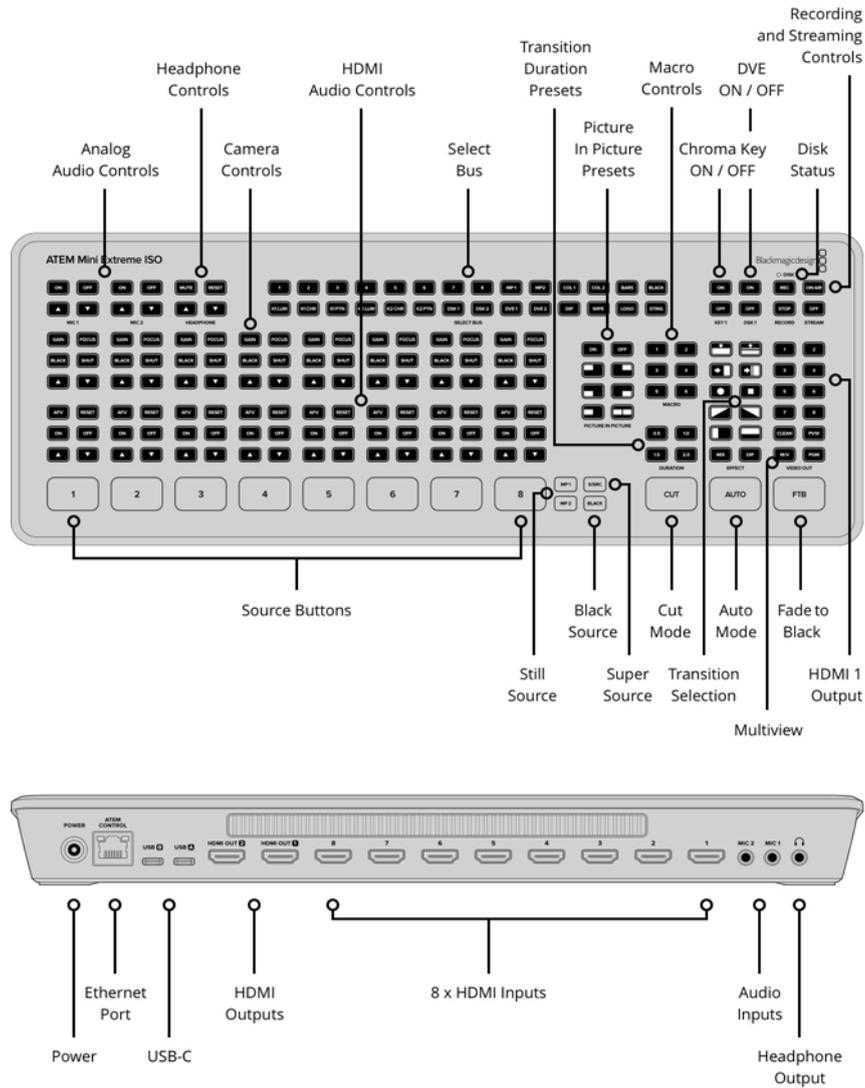
2

**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 fichier .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 fichier .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 MacOS X ou Windows. Comprend l'ATEMSwitcherUtility.

### **Configuration**

Via le logiciel ATEM Software Control, à l'exception de l'adresse IP du châssis qui doit être configurée par l'ATEMSwitcherUtility 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



## Spécifi 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

ATEM Mini Extreme ISO  
Alimentation externe DC 12 V avec fi internationales interchangeable

## Garantie

Garantie fabricant limitée à 12 mois.

Revendeur agréé Blackmagic Design



**GENITECH**  
108 rue Henri Barbusse  
95100 Argenteuil  
01.39.47.26.51