

# ATEM 2 M/E Constellation HD



L'ATEM 2 M/E Constellation HD est un mélangeur de production en direct haute définition pourvu de fonctionnalités avancées. Son design à 2 M/E comprend 20 entrées 3G-SDI avec conversion de normes et 12 sorties auxiliaires 3G-SDI indépendantes. Il est également doté d'une sortie webcam USB, du processeur SuperSource, de DVE, d'incrustateurs chroma, de lecteurs multimédia, de multi views et bien plus. Vous disposez également du réseau d'ordres intégré et d'un mixeur audio Fairlight incluant un égaliseur et la dynamique.

## Connexions

**Nombre total d'entrées vidéo**  
20

**Nombre total de sorties vidéo**  
12

**Débits SDI**  
1.5G, 3G

**Nombre total d'entrées audio**  
2 x jack symétrique de 1/4 de pouce,  
1 x réseau d'ordres XLR à 5 broches.

**Nombre total de sorties audio**  
1 x réseau d'ordres XLR à 5 broches.

**Entrées audio SDI**  
2 canaux d'audio intégré sur toutes les entrées SDI.

**Sorties audio SDI**  
2 canaux d'audio intégré sur toutes les sorties SDI.

**Connexions timecode**  
Aucune

**Entrée de référence**  
Tri-Sync ou Black Burst.

**Synchronisation des entrées vidéo**  
Sur les 20 entrées.

**Convertisseurs de fréquence d'images et de format**  
Sur les 20 entrées.

**Sorties aux SDI**  
N'importe quelle des 12 sorties SDI.

**Sorties prévisualisation SDI**  
N'importe quelle des 12 sorties SDI.

**Sorties programme SDI**  
N'importe quelle des 12 sorties SDI.

**Sortie programme SDI down-convertie**  
Aucune

**Sortie Webcam**  
1 x USB-C supportant le 720p ou 1080p à la fréquence d'images PGM.

**Nombre de Multi Views**  
2 x 3G-SDI

**Connexion pour le panneau de contrôle**  
Ethernet. Connexion directe entre le panneau et le châssis, ou via le réseau.

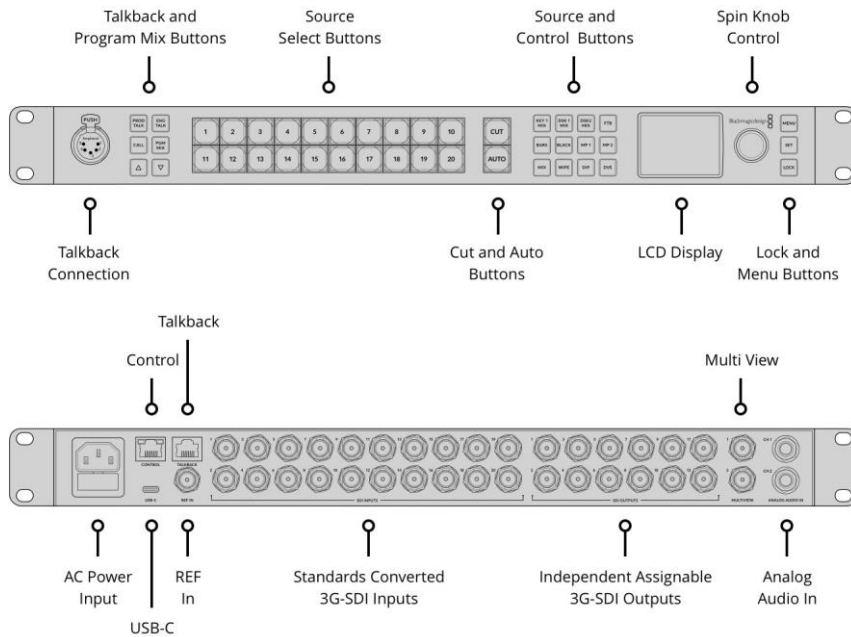
**Générateur de timecode interne**  
Oui

**Réseau d'ordres**  
RJ45 pour les systèmes de réseau d'ordres tiers.

**Sortie tally**  
Intégrée aux GPI et Tally Interface Blackmagic Design via la connexion Ethernet. (Produit vendu séparément)

**Ethernet**  
Supporte le 10/100/1000 BASE-T.

**Interface pour l'ordinateur**  
1 x USB-C supporte USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s)



## Normes

### Normes vidéo SD

Aucune

### Normes vidéo HD

720p50, 720p59.94, 720p60.

1080i50, 1080i59.94, 1080i60.

1080p23.98, 1080p24, 1080p25,

1080p29.97, 1080p30, 1080p50,

1080p59.94, 1080p60.

### Conformité aux normes SDI

SMPTE 292M, SMPTE 296M,

SMPTE 424M, SMPTE 425M level A et

B.

### Échantillonnage vidéo

4:2:2

### Précision des couleurs

10 bits.

### Espace colorimétrique

REC 709

### Commutation automatique SDI

Détection automatique entre le 1.5G-SDI et le 3G-SDI de niveau A et B.

## Caractéristiques du produit

### Incrustateurs en amont

8

### Incrustateurs en aval

2

### Incrustateurs chroma avancés

8

### SuperSource

1

### Prise en charge du réseau d'ordres

Oui

### Prise en charge du mix minus

Oui

### Incrustateurs linéaires/en luminance

11

### Incrustateur de transition (Stinger/ DVE)

2 Stinger, 2 DVE.

### Nombre total de couches

15

### Générateurs de motifs

11

### Générateurs de couleurs

2

### Panneau de contrôle

Commutation d'urgence sur le panneau avant, logiciel ou panneau matériel en option.

### Fenêtres rotatives

32

<b>Tally</b> Rouge pour le programme et vert pour la prévisualisation.	<b>Libellés représentant les sources sur les fenêtres</b> Oui
---	--

## Monitoring Multi View

<b>Monitoring Multi View</b> 2 x multi views chacun configurable en 16, 13, 10, 7 ou 4 vues. Inclut le monitoring du programme, de la prévisualisation, des entrées, des lecteurs multimédias, des M/E, des DSK, du SuperSource et du clean feed avec des libellés et indicateurs audio en option.	<b>Norme vidéo du multi view</b> HD  <b>Résolution d'écran minimale</b> 1366 x 768
---	--

## Lecteur multimédia

<b>Lecteurs multimédia</b> 2	<b>médias pour les clips</b> 2 x jusqu'en 1080p60.	<b>bibliothèque de médias</b> PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG et TIFF.
<b>Canaux</b> Fill et key pour chaque lecteur multimédia.	<b>Longueur d'un clip en 720 HD sur le lecteur multimédia</b> 800 images.	<b>Format des fichiers vidéo pour la bibliothèque de médias</b> Séquence TGA.
<b>Capacité de la bibliothèque de médias pour les images fixes</b> 60	<b>Longueur d'un clip en 1080 HD sur le lecteur multimédia</b> 400 images.	<b>Format des fichiers audio pour la bibliothèque de médias</b> WAV, MP3 et AIFF.
<b>Capacité de la bibliothèque de</b>	<b>Format des images fixes pour la</b>	

## Écran

**Panneau avant**  
Écran LCD intégré de 2,2 pouces pour la vidéo, 22 boutons LED pour la configuration et la commutation d'urgence, 8 boutons source, 4 boutons de transition, 6 sélections pour le réseau d'ordres et boutons de mixage, molette pour contrôler les menus et bouton de configuration, bouton de verrouillage sur le panneau avant.

---

## Traitement

### Retard de traitement

< 10 lignes.

### Mixeur audio

Mixeur à 48 canaux.  
Sélectionnable entre On/Off/Audio-Follow-Video.  
Mesure des niveaux et crêtes.  
Contrôle de gain principal.  
Égaliseur paramétrique à six bandes, dynamique dont expasseur, gate, compresseur et limiteur.

### Down-conversion

Aucune

---

## Logiciel

### Panneau de contrôle inclus

Panneau ATEM Software Control inclus gratuitement pour Mac 11.11 Big Sur, Mac 12 Monterey ou version ultérieure et Windows 10 ou 11.

### Mises à jour logicielles

Via le port USB ou Ethernet sur les ordinateurs Mac OS ou Windows. Utilitaire ATEM Setup Utility fourni.

### Configuration

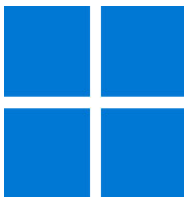
Au moyen du logiciel ATEM Software Control Panel, à l'exception de l'adresse IP du châssis qui doit être configurée par le logiciel ATEM Setup Utility connecté au châssis via USB.

---

## Systemes d'exploitation



Mac 11.1 Big Sur, Mac 12.0 Monterey ou une version ultérieure.



Windows 10 et 11.

---

## Alimentation requise

### Alimentation

1 x 100 - 240 AC interne.

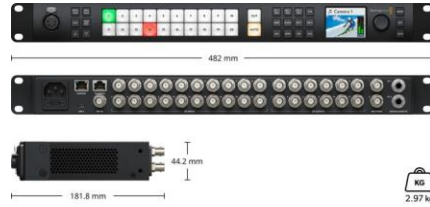
### Consommation d'énergie

52W

---

---

## Caractéristiques physiques



---

## Installation physique

### Installation physique

1 unité de rack.

---

## Spécifications environnementales

### Température d'utilisation

0° à 40° C (32° à 104° F)

### Température de stockage

-20° à 60° C (-4° à 140° F)

### Humidité relative

0% à 90% sans condensation

---

## Inclus

ATEM 2 M/E Constellation HD

Pack de bienvenue avec un QR code pour télécharger le logiciel.

---

## Garantie

Garantie fabricant limitée à 12 mois.

Revendeur agréé Blackmagic Design



**GENITECH**

108 rue Henri Barbusse

95100 Argenteuil

01.39.47.26.51