

# ATEM 4 M/E Constellation HD



Das 4 M/E Modell verdoppelt die funktionale Power des 2 M/E Modells mit 40 x 3G-SDI-Eingängen, 24 x 3G-SDI-Ausgängen, 4 DVE, 16 ATEM Advanced Keyern, 4 Multiviews und 2 SuperSource-Prozessoren für insgesamt 12 DVE.

4 229 €\*  
 \* inkl. MwSt.

## Anschlüsse

### Videoeingänge insgesamt

40

### Videoausgänge insgesamt

24

### SDI-Raten

1,5 G; 3 G

### Audioeingänge insgesamt

2 symmetrische 1/4-Zoll-Buchsen,  
 1 x 32 Stereokanäle über BNC- und  
 MADI-Eingänge,  
 1 x 5-polige XLR-Buchse für Talkback

### Audioausgänge insgesamt

2 symmetrische 1/4-Zoll-Buchsen,  
 1 x 32 Stereokanäle über BNC- und  
 MADI-Ausgänge,  
 1 x 5-polige XLR-Buchse für Talkback

### SDI-Audioeingänge

2 eingebettete Audiokanäle an allen  
 SDI-Eingängen

### SDI-Audioausgänge

2 eingebettete Audiokanäle an allen  
 SDI-Ausgängen

### Timecode-Anschlüsse

Keine

### Referenzeingänge

Für Tri-Sync oder Black Burst

### Videoeingänge mit Resync

An allen 40 Eingängen

### Frameraten- und Formatwandler

An allen 40 Eingängen

### SDI-Aux-Ausgänge

Jeder beliebige der 24 SDI-Ausgänge

### SDI-Vorschauausgänge

Jeder beliebige der 24 SDI-Ausgänge

### SDI-Programmausgänge

Jeder beliebige der 24 SDI-Ausgänge

### Downkonvertierte SDI-

### Programmausgänge

Keine

### Webcam-Ausgabe

1 USB-C-Port unterstützt 720p oder  
 1080p mit PGM-Frameraten

### Anzahl der Multi Views

4 x 3G-SDI

### Remote

RJ12-Anschluss unterstützt RS-422

### Bedienpultanschluss

Ethernet. Direkte Verbindung  
 zwischen Pult und Chassis oder über  
 ein Netzwerk

### Interner Timecode-Generator

Ja

### Talkback

RJ45 für Fremd-Talkback-Systeme

### Tally-Ausgang

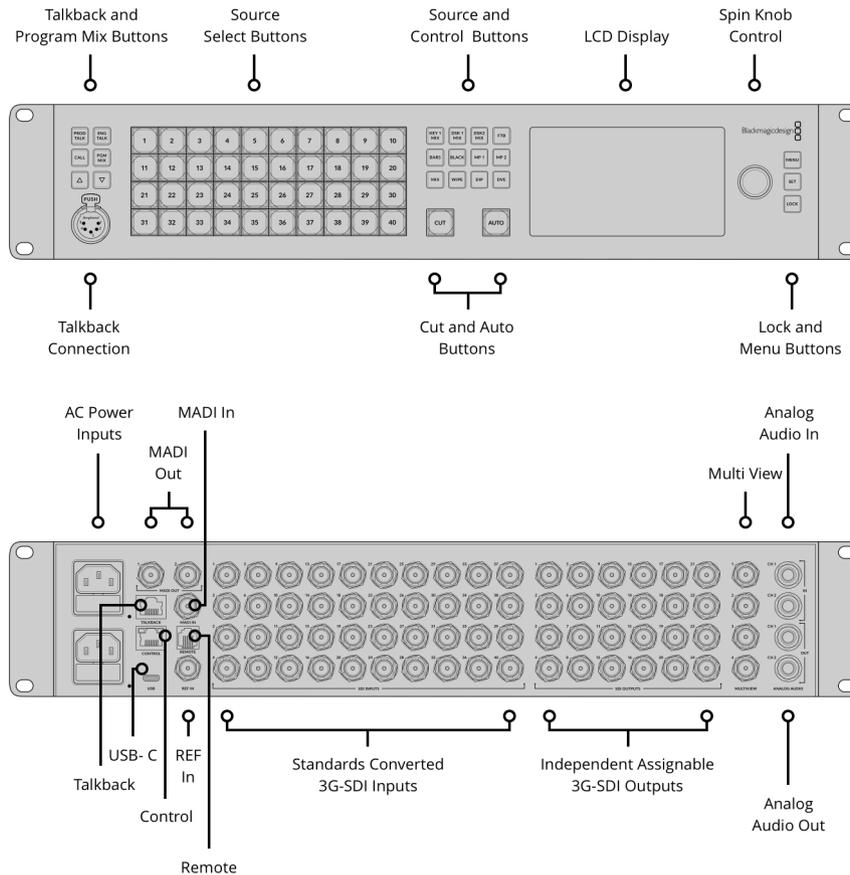
Hinzugefügt via Ethernet-Verbindung  
 mittels Blackmagic Design GPI und  
 Tally Interface Gerät. (Nicht im  
 Lieferumfang enthalten)

### Ethernet

Unterstützt 10/100/1000Base-T

### Computer-Schnittstelle

1 USB-C-Port unterstützt USB 3.1  
 Gen 1 (5 Gbit/s)



## Normen

### SD-Videonormen

Keine

### HD-Videonormen

720p/50; 720p/59,94; 720p/60  
 1080i/50; 1080i/59,94; 1080i/60  
 1080p/23,98; 1080p/24; 1080p/25;  
 1080p/29,97; 1080p/30; 1080p/50;  
 1080p/59,94; 1080p/60

### SDI-Konformität

SMPTE 292M, SMPTE 296M,  
 SMPTE 424M, SMPTE 425M Level A  
 und B

### Videobtastfrequenz

4:2:2

### Farbgenauigkeit

10 Bit

### Farbräume

REC 709

### Automatische SDI-Umschaltung

Automatische Erkennung von 1,5G-SDI und Level A oder Level B 3G-SDI

## Merkmale

### Upstream-Keyer

16

### Downstream-Keyer

4

### Advanced Chroma Keyer

16

### SuperSource

2

### Talkback-Unterstützung

Ja

### n-1-Unterstützung

Ja

### Linear/Luma-Keyer

21

### Übergangs-Keyer (Stinger/DVE)

4 Stinger, 4 DVE

### Gesamtanzahl der Ebenen

28

<b>Mustergeneratoren</b> 21	<b>Bedienpult bzw. -panel</b> Frontblende fürs Mischen im Notfall, Bediensoftware oder optionales Hardware-Bedienpult	<b>Tally</b> Rotes Licht für Programm- und grünes für Vorschauanzeige
<b>Farbgeneratoren</b> 2	<b>Routingfähige Fenster</b> 64	<b>Kennungen für Quellfenster</b> Ja

---

## Multi View Monitoring

**Multi View Monitoring**  
4 Multi Views jeweils für 16, 13, 10, 7  
oder 4 Ansichten konfigurierbar.  
Einschließlich fürs Monitoring von  
Programm, Vorschau, Eingaben,  
Media Playern, M/E-Ebenen, DSKs,  
SuperSource, Clean-Feed mit  
optionalen Kennungen und  
Audiopegelmetern

**Multiview-Videonorm**  
HD  
**Mindestauflösung des Bildschirms**  
1366 x 768

---

## Media Player

**Media Player**  
4

**Media Pool Kapazität für Clips**  
4 x bis zu 1080p/60

**Media Pool Videodateiformat**  
TGA-Sequenz

**Kanäle**  
Füll- und Keysignale für jeden  
Media Player

**Media Player Clip-Länge in 720 HD**  
1200 Frames

**Media Pool Audio-Dateiformat**  
WAV, MP3 und AIFF

**Media Pool Kapazität für  
Standbilder**  
60

**Media Player Clip-Länge in 1080 HD**  
600 Frames

**Media Pool Standbildformate**  
PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG und TIFF

---

## Bildschirme

**Frontblende**  
Integrierter 5-Zoll-HD-LCD-Monitor  
für Video, 42 LED-Tasten fürs Setup  
und Mischen im Notfall,  
8 Quelltasten, 4 Übergangstasten,  
6 Tasten zur Talkback-Auswahl und  
zum Mischen, 1 Menüdrehschalter,  
1 Set-Taste, 1 Taste zum Sperren der  
Frontblende

---

## Verarbeitung

### Anrufverzögerung

< 10 Zeilen

### Audiomixer

Tonmischer mit 156 Kanälen  
Wählbares On/Off/Audio-Follow-Video  
Pegel- und Spitzenpegelmessung  
Hauptverstärkungsregler  
Parametrischer 6-Band-EQ,  
Dynamiksteuerung einschl. Expander,  
Gate, Kompressor und Limiter

### Downkonvertierung

Keine

---

## Software

### Bediensoftware inbegriffen

Kostenlos inbegriffenes ATEM Software Control Panel für Mac 11.11 Big Sur, Mac 12 Monterey oder höher und für Windows 10 oder 11.

### Softwareupdates

Über direkt an Mac-OS oder Windows-Computer angeschlossene USB-Verbindung oder via Ethernet. ATEM Setup Dienstprogramm inbegriffen.

### Konfiguration

Erfolgt per ATEM Software Control Panel. Die IP-Adresse des ATEM Mischers wird jedoch mittels ATEM Switcher Utility über den USB-Anschluss am Gehäuse konfiguriert.

---

## Betriebssysteme



Mac Big Sur 11.1,  
Mac Monterey 12.0 oder höher



Windows 10 und 11

---

## Strombedarf

### Stromversorgung

2 integrierte 100–240 V AC-Netzteile

### Energieverbrauch

Ca. 147 Watt

---

---

## Physische Spezifikationen



---

## Physische Installation

### Physische Installation

2-HE-Rackgröße

---

## Umgebung

### Betriebstemperatur

0–40° C

### Lagerungstemperatur

-20–60 °C

### Relative Luftfeuchtigkeit

0–90 % nicht kondensierend

---

## Im Lieferumfang enthalten

ATEM 4 M/E Constellation HD

Startermappe mit QR-Code zum Download der Software

---

## Garantie

12 Monate eingeschränkte Herstellergarantie

Für alle Elemente auf dieser Website gilt das Copyright von Blackmagic Design Pty. Ltd. 2022. Alle Rechte vorbehalten. Alle Handelsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen rechtmäßigen Besitzer. Unverbindliche Preisempfehlungen inkl. MwSt. zzgl. Versand- und Zustellungskosten. Diese Website nutzt Remarketing-Dienste. Besuchern unserer Website werden unsere Inhalte auch auf Fremdanbieter-Websites angezeigt. Sie können sich jederzeit abmelden, indem Sie Ihre Cookie-Einstellungen ändern. [Datenschutzerklärung](#)

Zugelassene Blackmagic Design Reseller