

ATEM 4 M/E Constellation 4K Plus



Der ATEM 4 M/E Constellation 4K Plus ist ein gigantischer Live-Produktionsmischer mit 4 M/E-Ebenen für Ultra HD. Er verfügt über 80 skalierbare 12G-SDI-Eingänge, 48 12G-SDI-Aux-Ausgänge, vier DVE, 16 ATEM Advanced Chroma Keyer, vier Media-Player, vier unabhängige Ultra-HD-Multiviewer, zwei SuperSource-Prozessoren und vieles mehr. Integriert sind zudem Talkback und ein professioneller Fairlight Audiomixer mit 156 Kanälen, EQ und Dynamiksteuerung.

15 585 €*

Anschlüsse

Videoeingänge insgesamt

80

Videoausgänge insgesamt

52

Aux-Ausgänge insgesamt

48

SDI-Raten

1,5G, 3G, 6G, 12G

Audioeingänge insgesamt

2 symmetrische 1/4-Zoll-Buchsen
2 x 64 Stereokanäle über BNC/MADI-Eingang
1 x 5-polige XLR-Buchse für Talkback

Audioausgänge insgesamt

2 symmetrische 1/4-Zoll-Buchsen
4 x 64 Stereokanäle über BNC/MADI-Ausgang
1 x 5-polige XLR-Buchse für Talkback

Timecode-Anschlüsse

1 x 3-polige XLR-Buchse für Timecode-Eingabe
1 x 3-polige XLR-Buchse für Timecode-Ausgabe

Referenzeingänge

Für Tri-Sync oder Black Burst

Videoeingänge mit Resync

An allen 80 Eingängen

Frameraten- und Formatwandler

An allen 80 Eingängen

SDI-Videoeingänge

80 x 10 Bit 720p, 1080i, 1080p, 2160p

SDI-Audioeingänge

8 eingebettete Audiokanäle an allen SDI-Eingängen

Zusätzliche Audioeingänge

1 x 5-polige XLR-Buchse für Talkback

SDI-Videoausgänge

52 x 10 Bit 720p, 1080i, 1080p, 2160p

SDI-Audioausgänge

16 Kanäle eingebettet in die SDI-Ausgabe an allen Ausgängen

Zusätzliche Audioausgänge

1 x 5-polige XLR-Buchse für Talkback

SDI-Programmausgänge

Jeder beliebige der 48 SDI-Ausgänge

Downkonvertierte SDI-Programmausgänge

8

SDI-Vorschauausgänge

Jeder beliebige der 48 SDI-Ausgänge

SDI-Multiview-Ausgänge

4 dedizierte Ausgänge
Bis zu 48 zusätzliche routingfähige Ausgänge

HDMI-Multiview-Ausgänge

Keine

Webcam-Ausgabe

1 USB-C-Port unterstützt 720p oder 1080p mit Programm-Framerate

Remote

RJ12-Anschluss unterstützt RS-422

Bedienpultanschluss

Ethernet unterstützt 10/100/1000 Base-T. Ermöglicht eine direkte Verbindung zwischen Pult und Gehäuse oder über ein Netzwerk

Interner Timecode-Generator

Ja

Talkback

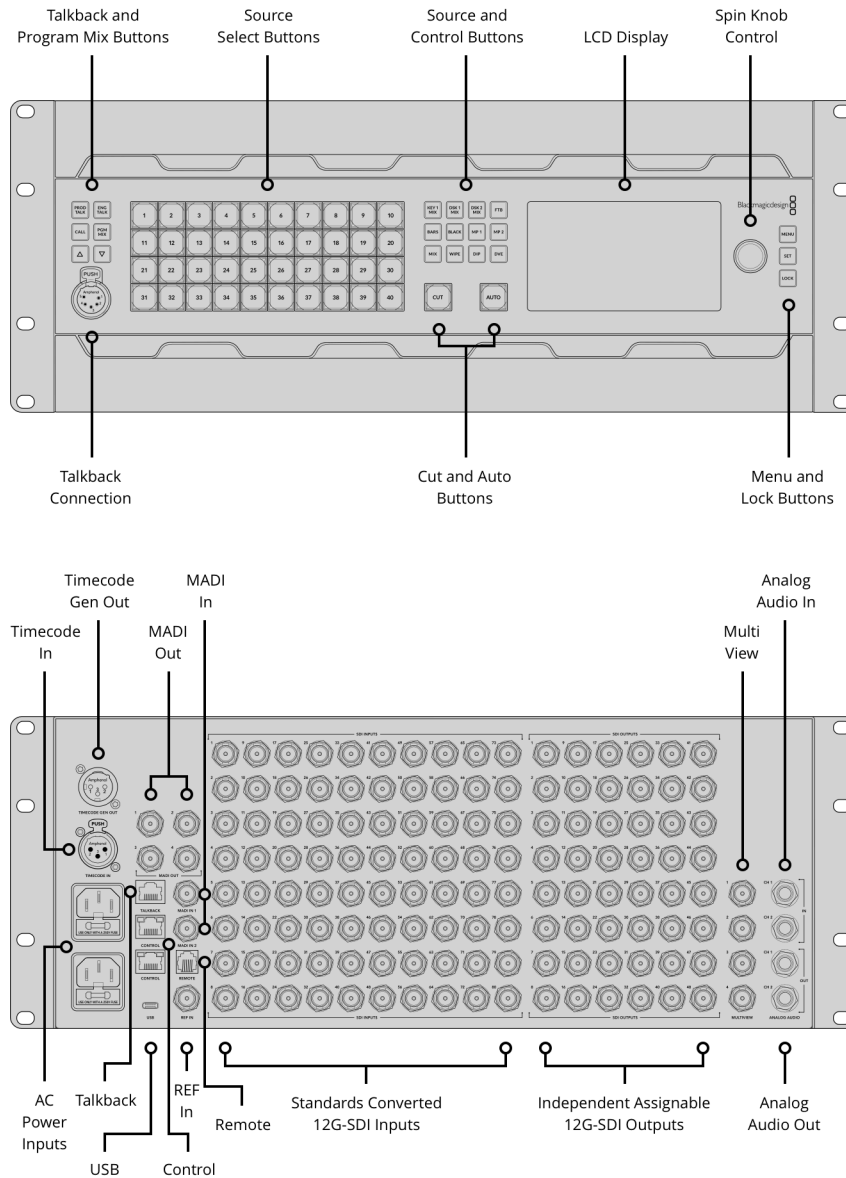
RJ45 für Talkback-Systeme von Fremdherstellern

Tally-Ausgang

Hinzugefügt via Ethernet-Verbindung mittels Blackmagic Design GPI and Tally Interface. (Nicht im Lieferumfang enthalten)
Jeder beliebige der 48 SDI-Ausgänge

Computer-Schnittstelle

1 USB-C-Port



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 SMPTE 2081-1, SMPTE 2081-10, SMPTE 2082-1 und SMPTE 2082-10, SMPTE 2082-12.	Farbgenauigkeit 10 Bit Farbräume Rec. 709, Rec. 2020 Automatische SDI-Umschaltung Automatische Erkennung von 1,5G- SDI, Level A und Level B 3G-SDI, 6G- SDI und 12G-SDI
Ultra-HD-Videonormen 2160p/23,98; 2160p/24; 2160p/25; 2160p/29,97; 2160p/30; 2160p/50; 2160p/59,94; 2160p/60.	Videoabtastrfrequenz 4:2:2	

Merkmale

Upstream-Keyer 16	Linear/Luma-Keyer 20	Bedienpult bzw. -panel Frontblende fürs Mischen im Notfall, Bediensoftware oder optionales Hardware-Bedienpult
Downstream-Keyer 4	Übergangs-Keyer (Stinger/DVE) 4 Stinger, 4 DVE	Routingfähige Fenster 64
Advanced Chroma Keyer 16	Gesamtanzahl der Ebenen 28	Tally Rotes Licht zeigt das Programm an, grünes die Vorschau
SuperSource 2	Mustergeneratoren 21	Quellenlabel-Fenster Ja
Talkback-Unterstützung Ja	Farbgeneratoren 2	
n-1-Unterstützung Ja	DVEs 4	

Multiview-Monitoring

Multiview-Monitoring 4 x 16 Multiview-Ansichten für insgesamt bis zu 64 Ansichten in frei wählbarer Anordnung	Multiview-Videonorm HD oder Ultra HD wählbar
---	--

Media Player

Media Player 4	Media Pool Kapazität für Standbilder 64	Media Player Clip-Länge in 1080 HD 1600 Frames
Kanäle Füll- und Keysignale für jeden Media Player	Media Pool Kapazität für Clips 4	Media Player Clip-Länge in Ultra HD 400 Frames
	Media Player Clip-Länge in 720 HD 3200 Frames	Media Pool Standbildformate PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG und TIFF

Media Pool Videodateiformat

TGA-Sequenz

Media Pool AudiodateiformatWAV, MP3 und AIFF

Bildschirme**Schnittstelle**

Bildschirmauflösung von mindestens
1.366 x 768 Pixeln

Frontblende

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

Verarbeitung**Anrufverzögerung**

< 10 Zeilen

Audiomixer

Tonmischer mit 298 Kanälen
Wählbare Optionen sind „Ein“, „Aus“
und „Audio folgt Video“
Pegel- und Spitzenpegelmessung
Hauptverstärkungsregler
Parametrischer 6-Band-EQ,
Dynamiksteuerung einschl. Expander,
Gate, Kompressor und Limiter

Downkonvertierung

1 wählbarer nach HD
downkonvertierter Ausgang

Software**Bediensoftware inbegriffen**

Kostenlos inbegriffenes ATEM
Software Control Panel für Mac 14.0
Sonoma, Mac 15.0 Sequoia oder
höher und für Windows 10 und
Windows 11

Softwareupdates

Über direkt an Mac- oder Windows-
Computer angeschlossene USB-C-
Verbindung inklusive ATEM
Setup Utility

Konfiguration

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

Betriebssysteme

Mac 14.0 Sonoma,
Mac 15.0 Sequoia oder höher



Windows 10 und 11
Windows 11 for ARM

Strombedarf

Stromversorgung

2 integrierte AC-Netzteile für
100–240 V, 50/60 Hz

Energieverbrauch

TBA

Physische Spezifikationen



Physische Installation

Physische Installation

4 Rack-Höheneinheiten

Umgebung

Betriebstemperatur

0–40 °C

Lagerungstemperatur

-20–60 °C

Relative Luftfeuchtigkeit

0–90 % nicht kondensierend

Im Lieferumfang enthalten

ATEM 4 M/E Constellation 4K Plus

Startermappe mit QR-Code zum Download der Software

Garantie

1 Jahr eingeschränkte Herstellergarantie

Für alle Elemente auf dieser Website gilt das Copyright von Blackmagic Design Pty. Ltd. 2025. 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