

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	Referenzeingänge	SDI-Programmausgänge
80	Für Tri-Sync oder Black Burst	Jeder beliebige der 48 SDI-Ausgänge
Videoausgänge insgesamt	Videoeingänge mit Resync	Downkonvertierte SDI-Programmausgänge
52	An allen 80 Eingängen	8
Aux-Ausgänge insgesamt	Frameraten- und Formatwandler	SDI-Vorschauausgänge
48	An allen 80 Eingängen	Jeder beliebige der 48 SDI-Ausgänge
SDI-Raten	SDI-Videoeingänge	SDI-Multiview-Ausgänge
1,5G, 3G, 6G, 12G	80 x 10 Bit 720p, 1080i, 1080p, 2160p	4 dedizierte Ausgänge
Audioeingänge insgesamt	SDI-Audioeingänge	Bis zu 48 zusätzliche routingfähige Ausgänge
2 symmetrische 1/4-Zoll-Buchsen 2 x 64 Stereokanäle über BNC/MADI-Eingang 1 x 5-polige XLR-Buchse für Talkback	8 eingebettete Audiokanäle an allen SDI-Eingängen	
Audioausgänge insgesamt	Zusätzliche Audioeingänge	HDMI-Mutiview-Ausgänge
2 symmetrische 1/4-Zoll-Buchsen 4 x 64 Stereokanäle über BNC/MADI-Ausgang 1 x 5-polige XLR-Buchse für Talkback	1 x 5-polige XLR-Buchse für Talkback	Keine
Timecode-Anschlüsse	SDI-Videoausgänge	Webcam-Ausgabe
1 x 3-polige XLR-Buchse für Timecode-Eingabe 1 x 3-polige XLR-Buchse für Timecode-Ausgabe	52 x 10 Bit 720p, 1080i, 1080p, 2160p	1 USB-C-Port unterstützt 720p oder 1080p mit Programm-Framerate
	SDI-Audioausgänge	Remote
	16 Kanäle eingebettet in die SDI-Ausgabe an allen Ausgängen	RJ12-Anschluss unterstützt RS-422
	Zusätzliche Audioausgänge	
	1 x 5-polige XLR-Buchse für Talkback	

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

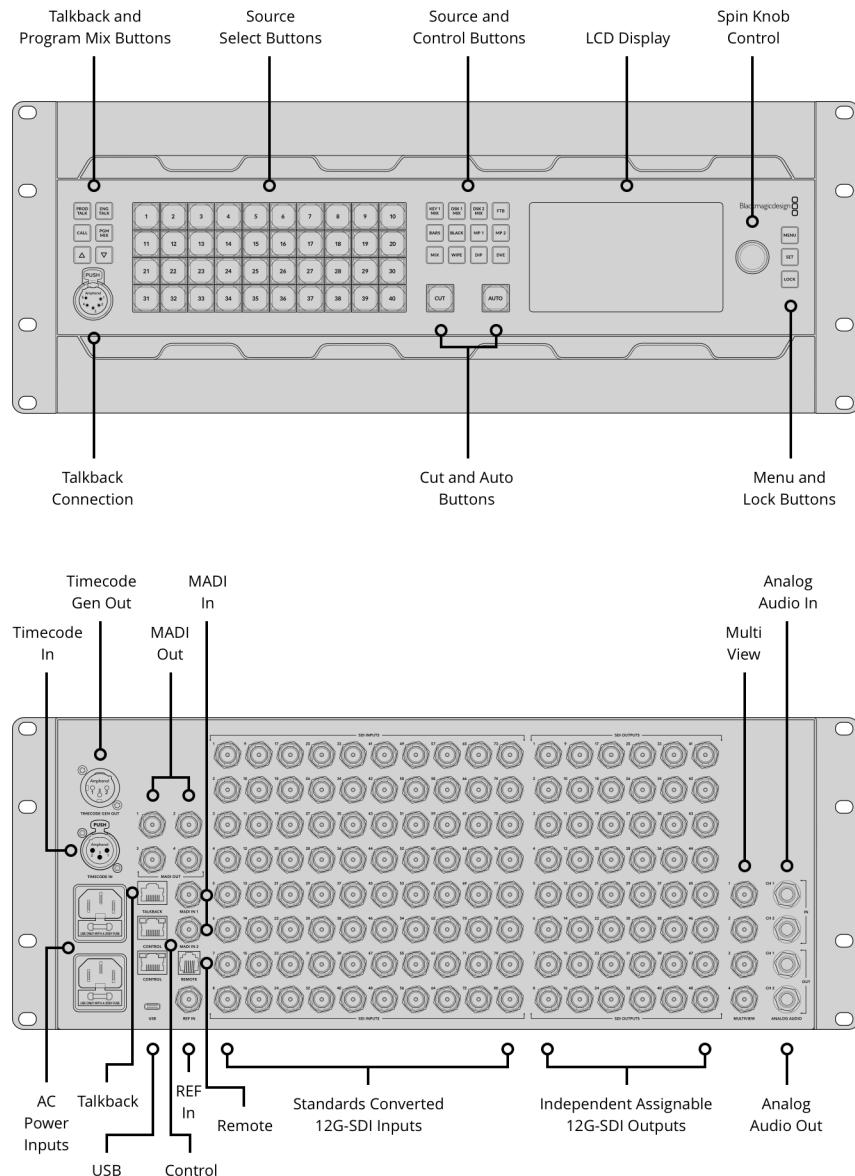
RJ45 für Talkback-Systeme von Fremdherstellern

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
Ultra-HD-Videonormen 2160p/23,98; 2160p/24; 2160p/25; 2160p/29,97; 2160p/30; 2160p/50; 2160p/59,94; 2160p/60.	Videoabtastfrequenz 4:2:2	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

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	Media Pool Audiodateiformat
TGA-Sequenz	WAV, MP3 und AIFF

Bildschirme

Schnittstelle	Frontblende
Bildschirmauflösung von mindestens 1.366 x 768 Pixeln	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 Menüdrehregler, 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 Mixers 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

Starterset 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