

ATEM 2 M/E Production Studio 4K



Das neue ATEM 2 M/E Production Studio 4K lässt Sie hochqualitative Mehrkamera-Produktionen in SD, HD oder spektakulärem Ultra HD realisieren! Weist 20 Eingänge mit eingebauten Resynchronisatoren auf, was den Anschluss des breitesten Spektrums an Videoquellen wie Kameras, Festplattenrekordern und Rechnern für fantastische Musik-, Sport- und viele andere Liveproduktionen zulässt. ATEM 2 M/E Production Studio 4K bietet fortschrittliche Broadcast-Features wie Chroma-Key, anpassbare Übergänge, Upstream- und Downstream-Keyer, DVE, SuperSource, Audiomixer, zwei Multi Views, Media Pool und mehr. Sie bekommen auch 6G-SDI- und HDMI-4K-Anschlüsse sowie sechs Aux-Ausgänge für das fortschrittlichste Mischen von Live-Produktionen!

4 389 €*

Anschlüsse

Videoeingänge insgesamt
20

Videoausgänge insgesamt
13

SDI-Videoeingang
20 x 10-Bit SD/HD/Ultra HD 4K, umschaltbar. 2 eingebettete Audiokanäle

HDMI-Videoeingang
1 x HDMI Typ A, 10-Bit-SD/HD/Ultra HD 4K, umschaltbar. 2 eingebettete Audiokanäle

Analoger Audioausgang
2 XLR-Programm- und 2 XLR-Monitorausgänge

Extra Audioausgänge
1 XLR-Timecode- und 1 XLR-Talkbackeingang

SDI-Audioausgang
2 Kanäle eingebettet in SDI-Ausgabe an allen Ausgängen.

Audioeingang
2 XLR-Eingänge. 2 RCA-Eingänge.

Extra Audioeingänge
1 XLR-Timecode- und 1 XLR-Talkbackeingang

Sync-Eingang
Tri-Sync oder Blackburst.

Interne Frame-Synchronisatoren
20. Alle Eingänge.

SDI-Programmausgang
3 x 10-Bit SD/HD/Ultra HD 4K, umschaltbar.

HDMI-Programmausgang
1 HDMI-Ausgang Typ A, 10-Bit-SD/HD/Ultra HD 4K, umschaltbar

Abwärtskonvertierter SDI-Programmausgang
1 x 10-Bit (Ultra HD 4K auf HD)

SDI-Vorschauausgang
1 x 10-Bit SD/HD/Ultra HD 4K, umschaltbar.

SDI-Aux. Ausgang
6 x 10-Bit SD/HD/Ultra HD 4K, umschaltbar.

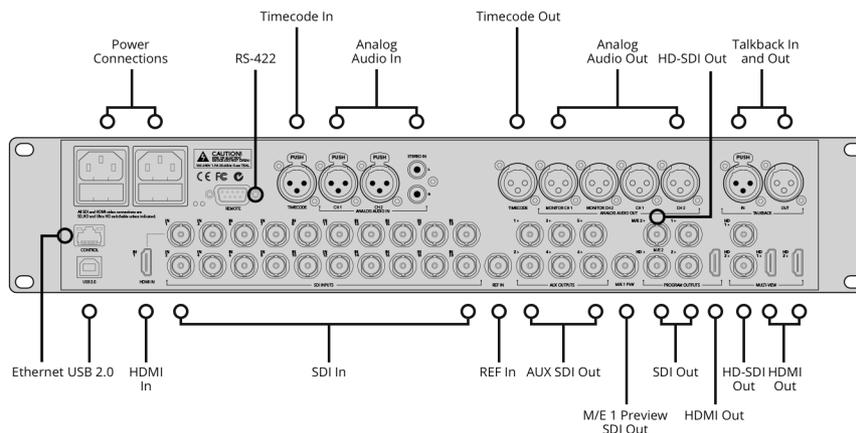
Anzahl der Multi Views
2 SDI plus 2 HDMI, gleichzeitig einsetzbar

Multi View Ausgänge
2 x SDI und 2 x HDMI

Bedienpultanschluss
Ethernet unterstützt 10/100/1000 BaseT. Ermöglicht eine direkte Verbindung zwischen Pult und Chassis oder über ein Netzwerk.

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

Computer-Schnittstelle
1 x USB 2.0 Port.



Normen

SD-Format-Unterstützung

525/29,97 NTSC 4:3, 16:9, 625/25 PAL 4:3, 16:9

HD-Format-Unterstützung

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

Ultra HD 4K-Format-Unterstützung

2160p/23,98; 24; 25; 29,97

SDI-Konformität

SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424M.

Video-Abtastfrequenz

4:2:2

Farbgenauigkeit

10-bit

Farbraum

REC 601, REC 709, REC 2020.

HDMI-Eingangsaufösungen für Computer

720 x 480i 59,94Hz; 720 x 576i 50Hz,
1280 x 720 59,94Hz; 1280 x 720 50Hz;
1920 x 1080 50Hz;
1920 x 1080 59,94Hz;
3840 x 2160 23,98Hz;
3840 x 2160 24Hz; 3840 x 2160 25Hz;
3840 x 2160 29,97Hz. Hinweis:
Ebenfalls unterstützt: 24, 30 und 60
Hz Eingaben bei Einstellung des
Mischers auf die Formate 23,98; 29,97
und 59,94 Hz.

Software

Bedienpanel enthalten

Kostenlos inbegriffene Bediensoftware
ATEM Software Control Panel für Mac OS
X 10.10 Yosemite, Mac OS X 10.11 El
Capitan oder höher und Windows 8.1
64-Bit oder Windows 10 64-Bit.

Software-Updates

Über direkt an Mac OS X- oder
Windows-Computer angeschlossene
USB-2.0-Verbindung. Inklusive ATEM
Switcher Utility (Dienstprogramm).

Konfiguration

Über ATEM Software Control Panel,
mit Ausnahme der IP-Adresse des
ATEM-Mischers, die über die ATEM
Switcher Utility via USB zum Chassis
konfiguriert wird.

Verarbeitung

Farbraumkonvertierung

Hardware-basierte Echtzeit

Verzögerung

< 2 Zeilen

Abwärtskonvertierung 4K auf HD

Ja, Programm x 1

Audiomixer

22 Eingänge x 2 Kanalmixer.
Wählbares On/Off/Audio-Follow-Video.
Pegel- und Tonaussteuerung.
Hauptverstärkungsregler.
Dedizierte Analogausgänge für das Monitoring.

Betriebssysteme



Mac OS X 10.10 Yosemite,
Mac OS X 10.11 El Capitan
oder höher.



Windows 8.1 64-Bit
oder
Windows 10 64-Bit

Produktbesonderheiten

Gesamtanzahl der Ebenen

13

Upstream-Keyer

4

Downstream-Keyer (DSK)

2

Linear/Luma-Keyer

7

Chroma-Keyer

4

Mustergeneratoren

7

Farbgeneratoren

2

Übergangs-Keyer (Stinger/DVE)

1 und 1

DVE mit 3D-Rahmen und Schlagschatten

Ja, Programm x 1.

Kompatibilität von Bedienpulten

ATEM 2 M/E Broadcast Panel bevorzugt. Kompatibel mit ATEM 1 M/E Broadcast Panel. ATEM Software Control Panel enthalten.

Bildschirme

Schnittstelle

Bildschirmauflösung von mindestens 1366 x 768.

Frontblende

Integrierter LCD-Monitor für Video und 42 LED-Tasten zum Umschalten auf AUX.

Media Player

Media Players

2

Kanäle

Fill und Key für jeden Mediaplayer

Media Pool-Kapazität für Standbilder

32 mit Fill und Key

Maximale Cliplänge in Ultra HD 4K

180 Frames

Maximale Cliplänge in 1080

720 Frames

Maximale Cliplänge in 720p

1600 Frames

Media Pool-Standbildformat

PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG und TIFF

Media Pool-Videodateiformat

TGA-Sequenz

Media Pool-Audio-Dateiformat

WAV, MP3 und AIFF

Media Pool-Kapazität für Clips

2 mit Fill und Key

Maximale Cliplänge in NTSC/PAL

3600 frames.

Monitoring mit Multi View**Anzahl der Fenster**

2 x 10

Tally-Rotlicht

Rot für Programm- und Grün für Vorschauanzeige.

Fenster-Quellenangabe

Ja

Routingfähige Fenster

16

Physische Installation**Physische Installation**

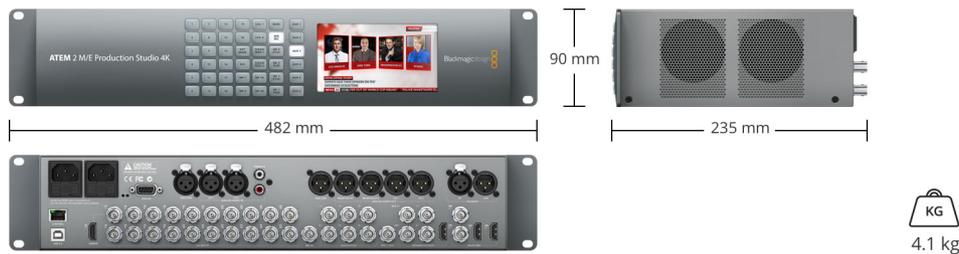
2-HE-Rackgehäuse

Strombedarf**Energieverbrauch**

150W

Netzteil

2 x integriertes internationales AC-Netzteil. 110-240 Volt AC.

Physische Spezifikationen**Umgebungsbedingungen****Betriebstemperatur**

0° bis 40° C (32° bis 104° F).

Lagertemperatur

-20° bis 60° C (-4° bis 140° F).

Relative Luftfeuchtigkeit

0 % bis 90 % nicht-kondensierend

Was ist im Lieferumfang enthalten

ATEM 2 M/E Production Studio 4K

SD-Karte mit Software und Bedienungsanleitung

Garantie

12 Monate eingeschränkte Herstellergarantie

Für alle Elemente auf dieser Website gilt das Copyright von Blackmagic Design Pty. Ltd. 2016;
Alle Rechte vorbehalten. Alle Handelsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen rechtmäßigen Besitzer.
*Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt zuzüglich Versand- und Zustellungskosten.

Zugelassene Blackmagic Design Reseller