

ATEM Mini Extreme ISO



Der ATEM Mini Extreme ISO umfasst alle Features des ATEM Mini Extreme und kann zusätzlich neun separate H.264-Videostreams in Echtzeit aufzeichnen. Neben dem Programmvideo können Sie außerdem acht Clean-Feeds erfassen. Es wird überdies eine DaVinci Resolve Projektdatei gespeichert, anhand derer Sie ein Projekt wiederherstellen und nachträglich bearbeiten können.

Anschlüsse

Videoeingänge insgesamt

8

Videoausgänge insgesamt

2

Aux-Ausgänge insgesamt

2

Audioeingänge insgesamt

2 x 3,5mm-Stereo-Miniklinken

Audioausgänge insgesamt

1 x 3,5mm-Stereo-Miniklinke

Timecode-Anschlüsse

Keine

HDMI-Videoeingänge

8 HDMI Typ A, 10-Bit-HD, umschaltbar.

2 eingebettete Audiokanäle

Videoeingänge mit Resync

An allen 8 HDMI-Eingängen

Frameraten- und Formatwandler

An allen 8 HDMI-Eingängen

HDMI-Programmausgänge

2

Ethernet

Ethernet unterstützt 10/100/1000

BaseT für Livestreaming,

Softwaresteuerung, Softwareupdates

und um ein Bedienpult direkt oder

über eine

Netzwerkverbindung anzuschließen

Computerschnittstelle

2 USB-Port Typ C 3.1 der Generation

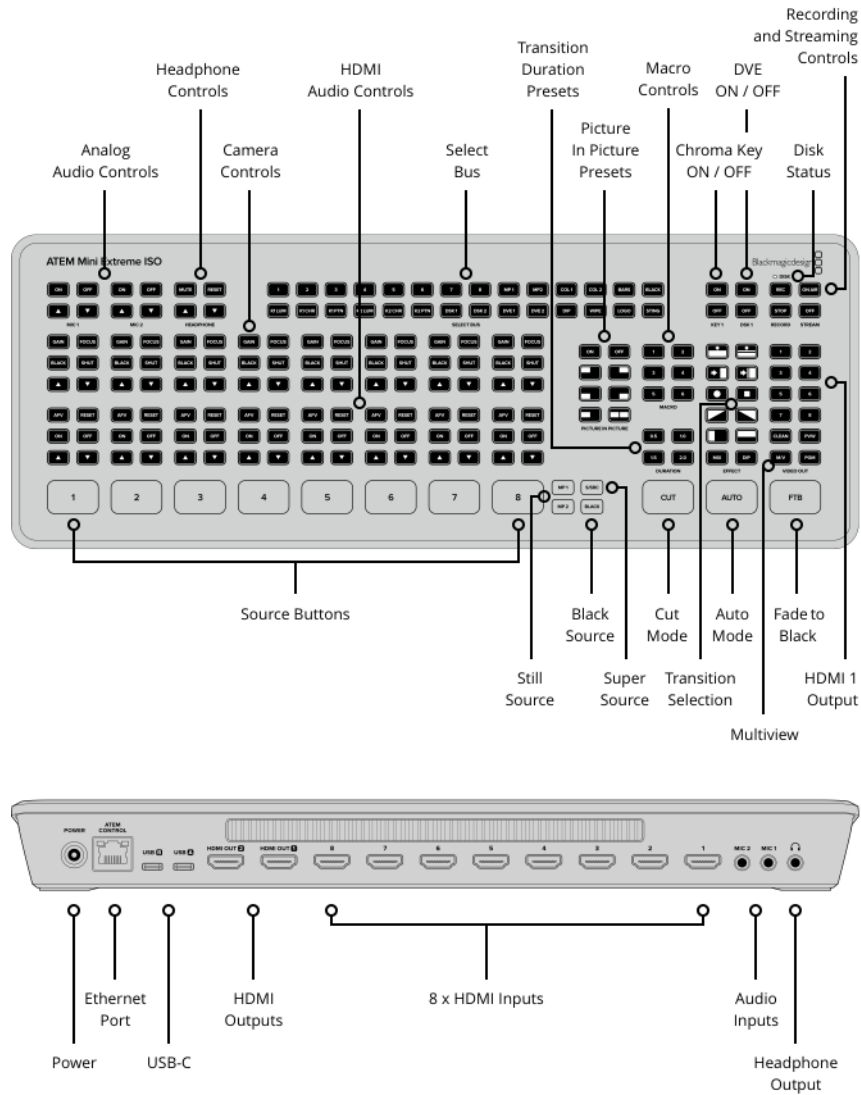
1 für Aufzeichnung auf externe

Festplatten sowie für Webcam-

Ausgabe, Softwaresteuerung,

Softwareupdates und zum

Anschließen eines Bedienpults



Normen

HD-Videoeingabenormen

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

HD-Videoausgabenormen

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

Videonormen für Streaming

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

Ultra-HD-Videonormen

Keine

Videoabtastrfrequenz

4:2:2 YUV

Farbgenauigkeit

10 Bit

Farbräume

Rec.709

HDMI-Eingabeauflösung von Computern

1280 x 720p 50Hz; 59,94Hz und 60Hz
 1920 x 1080p 23,98; 24; 25; 29,97; 30;
 50, 59,94 und 60Hz
 1920 x 1080i 50; 59,94Hz und 60Hz

Farbraumkonvertierung

Hardwarebasiert in Echtzeit

Merkmale

Upstream-Keyer

4

Downstream-Keyer

2

Advanced Chroma Keyer

Bis zu 4

Linear/Luma-Keyer

Bis zu 4

Übergangskeyer

Nur DVE

Gesamtanzahl der Ebenen

9

Mustergeneratoren

5

Farbgeneratoren

2

DVE mit Umrandungen und

Schattenwurf

2

Schnittstelle

Bildschirmauflösung von
mindestens 1366 x 768

Audio

Audiomixer

11 Eingaben x 2 Kanalmixer.
Kanalweise Vorgabe für ein- oder
ausgeschaltetes Audio-folgt-Video
sowie separate
Verstärkungssteuerung für jeden
Kanal. Pegel- und
Spitzenpegelmessung. Plus neue
Fairlight Audiofunktionen:
Kompressor, Gate, Limiter,
parametrischer 6-Band-
EQ. Hauptverstärkungsregler

Analogeingabe

Unsymmetrisches Stereo

Verzögerung Analogeingabe

Bis zu 8 Frames

Eingangsimpedanz

1,8 k

Maximaler Eingabepegel

+6 dBV

Strom für angeschlossene

Mikrofone

An beiden 3,5mm-
Miniklinken verfügbar

Streaming

Direktstreaming

Der ATEM Mini Extreme ISO
unterstützt direktes Livestreamen per
Ethernet über Real Time Messaging
Protocol (RTMP) oder per USB-C über
eine freigegebene mobile
Internetverbindung

Aufzeichnung

Direktaufzeichnung von Video und

Audio

Über den USB-C 3.1 Gen 1
Erweiterungsport kann direkt auf
externe Datenträger
aufgezeichnet werden

Aufzeichnen von Video

8 HDMI-ISO-Eingänge zum Aufzeichnen von H.264 MP4-Dateien in 70-Mbit/s-Qualität gemäß ATEM Videonorm mit AAC Audio.
1 Programmausgang zum Aufzeichnen einer H.264 MP4-Datei in der eingestellten Streamingqualität und gemäß ATEM Videonorm mit AAC-Audio

Audioaufzeichnung

10 x 2 Kanäle für Audioeingaben, aufgezeichnet in separaten WAV-Dateien mit 24-Bit in 48 kHz.
Einschließlich 2 analogen Audioeingängen mit 2 Kanälen und 8 HDMI-Eingängen mit 2 Kanälen für eingebetteten Ton

Mischen

Programm-Mischung wird als DaVinci Resolve Projektdatei (.drp) aufgezeichnet

Speicherträgerformat

Unterstützt in den Dateisystemen ExFAT (Windows/Mac) oder HFS+ (Mac) formatierte Datenträger

Multi View Monitoring**Multi View Monitoring**

Konfigurierbar für 16, 13, 10, 7 oder 4 Ansichten, u. a. für Programm, Vorschau, 8 HDMI-Eingänge, SuperSource, Clean-Feed, Media Player, Streamingstatus, Aufzeichnungsstatus und Audiopegelmeter

Multiview-Videonorm

HD

Media Player**Media Player**

2

Kanäle

Fill-and-Key für jeden Media Player

Media Pool Kapazität für Standbilder

20 mit Fill-and-Key

Media Pool Standbildformate

PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG und TIFF

Steuerung**Bedienpult bzw. -panel**

Integriertes Bedienfeld. Software-Bedienpanel mit Kamerasteuerungsfunktion inbegriffen. Unterstützt optionales Hardware-Bedienpult

Bedienpultanschluss

Ethernet unterstützt 10/100/1000BaseT. Der Ethernet-Port dient zur Direkt- oder Netzwerkverbindung eines Bedienpults mit dem Mischer. Der ATEM Mini Extreme ISO unterstützt zudem die direkte Verbindung per USB-C. Softwareupdates via Ethernet oder USB-C

Kompatibilität mit Bedienpulten

Inklusive ATEM Software Control. Kompatibel mit den Pulten ATEM 1 M/E Advanced Panel, ATEM 2 M/E Advanced Panel und ATEM 4 M/E Advanced Panel. Der ATEM Mini Extreme ISO kann über das Blackmagic Videohub Setup Dienstprogramm für Hardware Panels konfiguriert werden, um die Signalverteilung an Ziele unter Einsatz der Steuerpanels Videohub Smart Control Pro und Videohub Master Control Pro zu ermöglichen

Bediensoftware inbegriffen

Kostenlos inbegriffenes ATEM
Software Control Panel für Mac 10.14
Mojave, Mac 10.15 Catalina, Mac 11
Big Sur oder höher und für
Windows 10 ausschließlich in 64 Bit

Software

Softwareupdates

Über direktes Anschließen an Mac-
OS-X- oder Windows-Computer per
USB oder Ethernet. Inklusive ATEM
Switcher Utility

Konfiguration

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

Betriebssysteme



Mac Catalina 10.15,
Mac Big Sur 11.1 oder höher



Windows 10, 64 Bit

Strombedarf

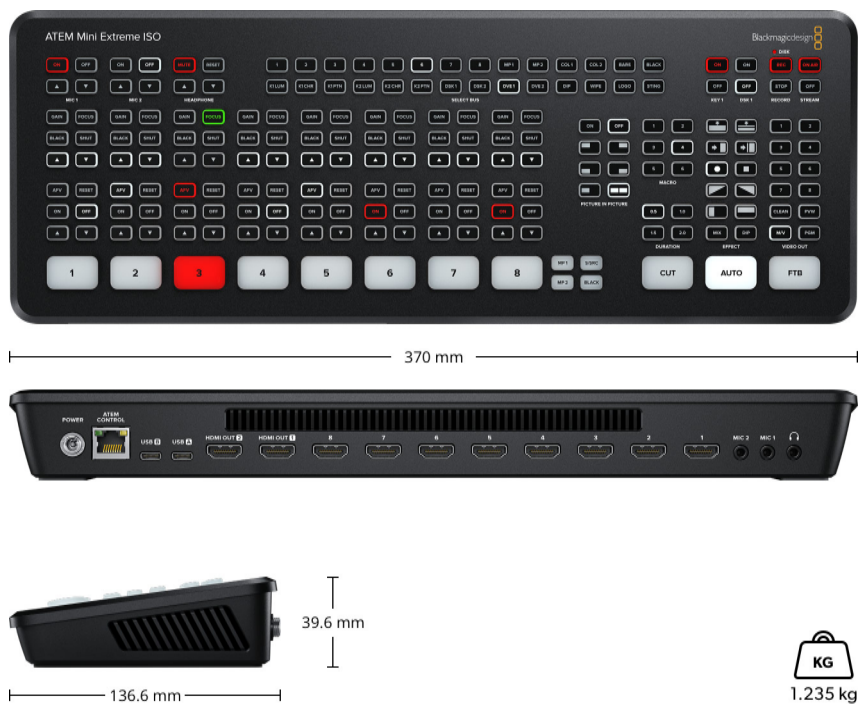
Stromversorgung

1 externes 12-V-Netzteil

Stromverbrauch

36 Watt

Physische Spezifikationen



Umgebung

Betriebstemperatur

5–40 °C

Lagerungstemperatur

-10–60 °C

Relative Luftfeuchtigkeit

0–90 % nicht kondensierend

Im Lieferumfang enthalten

ATEM Mini Extreme ISO

Externes 12V-DC-Netzteil mit passenden Steckeradaptern für alle Länder

Garantie

12 Monate eingeschränkte Herstellergarantie

Zugelassene Blackmagic Design Reseller