

Ultimatte 12 4K



Der Ultimatte 12 4K ist ein fortschrittlicher Echtzeit-Compositing-Prozessor zum Keyen von Live-Action-Videos für die nächste Generation von Broadcast-Grafiken, virtuellen Sets und mehr. Der Ultimatte 12 4K verfügt über neue Algorithmen und eine neue Color Science, beeindruckende Kantenverarbeitung, Farbtrennung und Farbtreue plus bessere Farbsaumunterdrückung als je zuvor. Das leistungsstarke 12G-SDI-Design ermöglicht Ihnen die Bildverarbeitung auf Subpixelebene in Ultra HD und HD in sagenhafter Qualität.

2 665 €*
Netto

Anschlüsse

SDI-Videoeingänge

8

ST-2110-Videoeingänge

1

GPIO

DE15

SDI-Videoausgänge

9

ST-2110-Videoausgänge

1

Ethernet

Bis zu 10 Gbit/s für die Ein- und Ausgabe von SMPTE-2110-IP-Video, Gerätesteuerung und Speicherung von Standbildern in der Mediathek

SDI-Videoausgänge mit Durchschleifung

7

Neutaktung der entsprechenden Eingaben in SD, HD und Ultra HD

Videoeingänge mit Resync

An allen Eingängen

Referenzanschlüsse

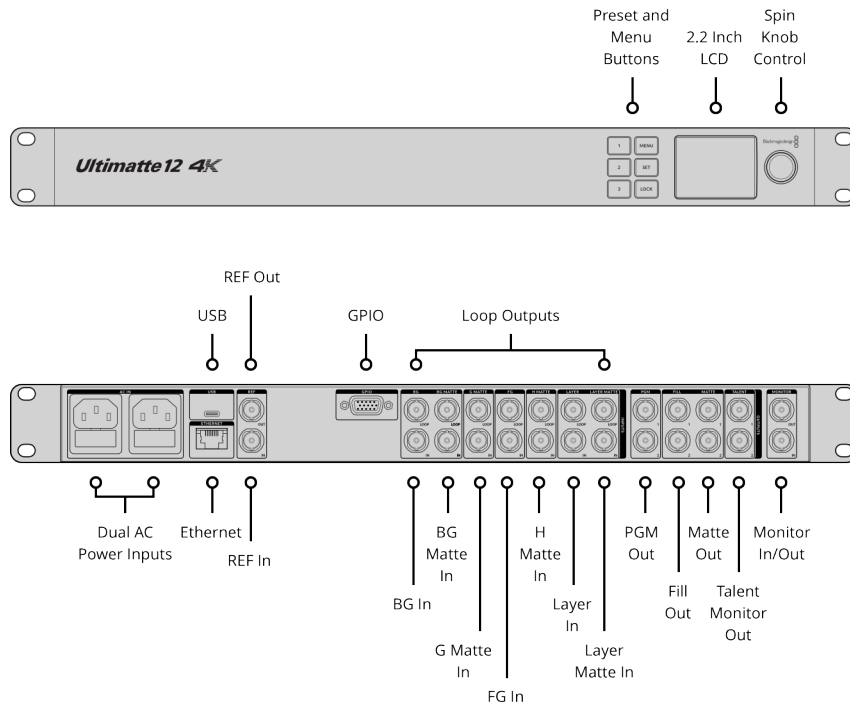
1 BNC-Eingang, 1 BNC-Ausgang,
1 RJ45-Ethernet,
Tri-Sync, Black Burst und PTP

Computer-Schnittstelle

1 USB-C-3.0-Port für
Gerätekfiguration und
Softwareupdates

SDI-Raten

270 Mbit; 1,5 G; 3 G; 6 G; 12 G



Normen

SD-Videonormen

525i/59,94 NTSC; 625i/50 PAL

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
 1080PsF/23,98; 1080PsF/24; 1080PsF/
 25; 1080PsF/29,97; 1080PsF/30

Ultra-HD-Videonormen

2160p/23,98; 2160p/24; 2160p/25;
 2160p/29,97; 2160p/30; 2160p/50;
 2160p/59,94; 2160p/60

SDI-Konformität

SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE
 296M, SMPTE 424M, SMPTE 425M
 Level A und B, SMPTE 2081-1, SMPTE
 2081-10, SMPTE 2082-1, SMPTE
 2110-20, SMPTE 2110-21, SMPTE
 2110-30, SMPTE 2110-40

Videoabtastfrequenz

4:2:2

Farbgenauigkeit

10 Bit

Farbräume

REC 601, REC 709, REC 2020

Multirate-Unterstützung

Automatische Erkennung von SD, HD,
 6G-SDI und 12G-SDI

Compositing-Quellen

Vordergrund

1 x 12G-SDI-Eingang mit
 Durchschleifung
 1 RJ45-Ethernet-Port für
 SMPTE-2110-IP-Video

Hintergrund

1 x 12G-SDI-Eingang mit
 Durchschleifung
 Standbild aus der Mediathek

Hintergrund-Matte

1 x 12G-SDI-Eingang mit
 Durchschleifung
 Internes Fenster
 Standbild aus der Mediathek

Garbage-Matte

1 x 12G-SDI-Eingang mit
 Durchschleifung
 Internes Fenster
 Standbild aus der Mediathek

Holdout-Matte

1 x 12G-SDI-Eingang mit
 Durchschleifung
 Internes Fenster
 Standbild aus der Mediathek

Ebene

1 x 12G-SDI-Eingang mit
 Durchschleifung
 Standbild aus der Mediathek

Ebenen-Matte

1 x 12G-SDI-Eingang mit
Durchschleifung
Internes Fenster
Standbild aus der Mediathek

Compositing-Ausgänge

Füllung

2 x 12G-SDI

Matte

2 x 12G-SDI

Programm

2 x 12G-SDI
1 RJ45-Ethernet-Port für
SMPTE-2110-IP-Video

Darsteller

2 x 12G-SDI

Monitoring

Monitoreingang

1 x 12G-SDI
für Monitor-Kaskadenfunktion

Monitorausgang

1 x 12G-SDI

Zur Bildkontrolle von Programm,
Vordergrund-Eingabe, Hintergrund-
Eingabe, kombinierter Matte, interner
Matte, Fill Out, Ebenen-Eingabe,
Hintergrund-Matten-Eingabe,
Garbage-Matten-Eingabe, Holdout-
Matten-Eingabe, Ebenen-Matten-
Eingabe, verarbeiteter Ebenen-Matte,
verarbeiteter Holdout-Matte,
verarbeiteter Garbage-Matte,
verarbeiteter Hintergrund-Matte und
Bildschirmkorrektur

Mediathek

Standbildformate für Hintergründe

TGA, TIFF, BMP, PNG, JPG

Standbildformate mit Alphakanal für Hintergründe

TGA, TIFF, BMP

Standbildformate für Ebenenbilder

TGA, TIFF, BMP, PNG, JPG

Standbildformate mit Alphakanal für Ebenen

TGA, TIFF, BMP

Standbildformate für Garbage- Matten

TIFF, BMP, PNG, JPG

Standbildformate für Holdout- Matten

TIFF, BMP, PNG, JPG

Mediathek-Speicher

6 GB nichtflüchtige interne
Speicherkapazität

Bildschirme

Eingebautes 2,2-Zoll-Farbdisplay für
Gerätenamen, Videovorschau,
Videonorm, Audiopegelmeter, Status
und Menüs

Steuerung

Frontblende

2,2-Zoll-Farbdisplay, 3 Preset-Tasten,
3 Menütasten und Drehregler

Anschlüsse zur Steuerung

Netzwerk- oder direkte Ethernet-
Verbindung zu einem Computer
mit aufgespielter Ultimatte Software
Control oder zu einer Ultimatte Smart
Remote 4

Softwaresteuerung

Ultimatte Software Control
wird von Mac™ und Windows™
Computern unterstützt

Hardware-Bedienpult

Ultimatte Smart Remote 4

Benutzerdefinierbare Steuerung

Ethernet-Protokoll und GPIO-
Kontaktbelegung finden Sie in der
[Ultimatte Bedienungsanleitung](#)

IP-Konformität

SMPTE 2110-20

(Unkomprimiertes Video)

IGMP v2

SMPTE 2110-21

(Traffic Shaping)

Sender: Narrow
Empfänger: Narrow, Wide
Synchronous, Asynchronous

SMPTE 2110-30

(PCM)

Audio-Konformitätsniveau: Stufe C

SMPTE 2110-40

(Zusatzdaten)

Zugriff auf SMPTE-Zusatzdatenstrom
RP 188/SMPTE 12M-2

Precision Time Protocol

IEEE 1588-2008 (PTP v2)
ST 2059-1
ST 2059-2

NMOS IS-04

Erkennung und Registrierung

v1.3.2
Peer-to-Peer über mDNS/DNS-SD

NMOS IS-05

Verbindungsverwaltung

v1.1.2

NMOS BCP-002-01

Natürliche Gruppierung

NMOS BCP-004-01

Empfängerkapazität

Software

Softwareupdates

Erfolgt über USB-C- oder Ethernet-
Verbindung zu Mac™ oder Windows™
Computern

Konfiguration

Einrichtung der IP-Adresse des
Ultimatte über die Frontblende oder
das über USB verbundene Ultimatte
Setup-Dienstprogramm

Betriebssysteme



Mac 13.0 Ventura,
Mac 14.0 Sonoma oder höher



Windows 10, 64-Bit
Windows 11

Strombedarf

Stromversorgung

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

Energieverbrauch

54 Watt

Zubehör

Optionales Zubehör

Ultimatte Smart Remote 4

Physische Installation

1 Rack-Höheneinheit

Physische Spezifikationen



Umgebung

Betriebstemperatur

0–40 °C

Lagerungstemperatur

-20–60 °C

Relative Luftfeuchtigkeit

0–90 % nicht kondensierend

Im Lieferumfang enthalten

Ultimatte 12 4K
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