

Blackmagic UpDownCross 100G



Der Blackmagic UpDownCross 100G ist ein leistungsstarker Normwandler für acht Kanäle mit nativen SMPTE-2110-Verbindungen via 100G-Ethernet. Er konvertiert bis zu acht separate Kanäle in SD, HD und Ultra HD in beliebige andere Normen. Mit Front-to-Back-Kühlung in einem professionellen 1-HE-Design ist er extrem leise. Er verfügt über 100G-Ethernet-Redundanz für vollständige SMPTE-2022-7-Konformität, duale redundante AC-Netzteile sowie einen separaten NMOS-Steuerport für die Netzwerksteuerung.

2 589 €*
 * inkl. MwSt

Anschlüsse

100G-2110-IP-Netzwerke

2 x 100G-QSFP28-Anschlüsse
 Unterstützt die Übertragung redundanter IP-Streams gemäß ST 2022-7 über zwei 2110-Netzwerke

Sender und Empfänger pro 100G-Kamera

8 x Ultra HD oder HD

1G-Netzwerksteuerung

1 x 1G-RJ45-Anschluss für NMOS-Steuerung, Konfiguration und Produktsoftware-Updates

Eingänge für SMPTE ST-2110

IP Audio

16 eingebettete Audiokanäle in jeden 2110-IP-Stream via 100G-Ethernet

Ausgänge für SMPTE ST-2110

IP Audio

16 eingebettete Audiokanäle in jeden 2110-IP-Stream via 100G-Ethernet

Analoge Audioausgänge

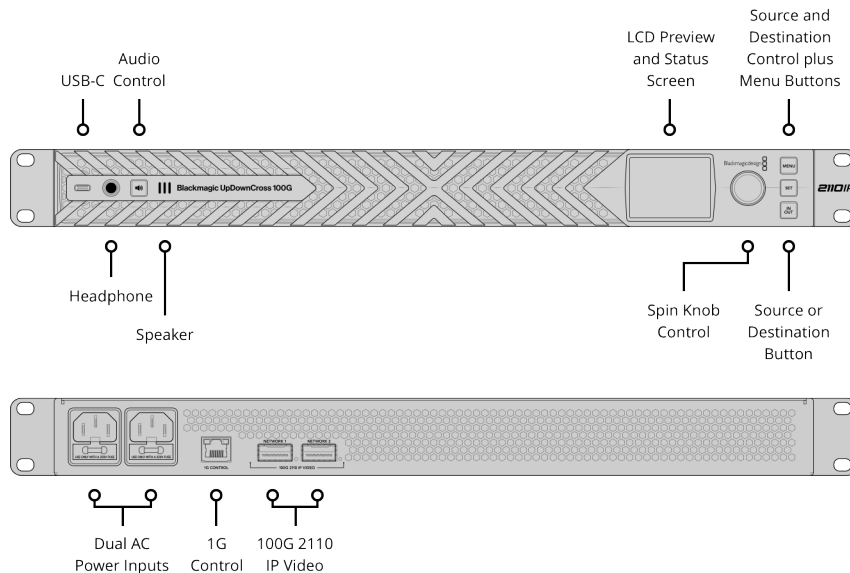
1 x 6,35mm-Kopfhörerbuchse

Computer-Schnittstelle

1 USB-C für Konfiguration und Produktsoftware-Updates

Leistung

2 x IEC-C14-Strombuchsen



Videonormen

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/47,95;
 1080p/48; 1080p/50; 1080p/59,94;
 1080p/60,
 1080PsF/25; 1080PsF/29,97; 1080PsF/
 30

Ultra-HD-Videonormen

2160p/23,98; 2160p/24; 2160p/25;
 2160p/29,97; 2160p/30; 2160p/47,95;
 2160p/48; 2160p/50; 2160p/59,94;
 2160p/60

SMPTE-Konformität

SMPTE 2110-20; SMPTE 2110-21;
 SMPTE 2110-30; SMPTE 2110-40;
 SMPTE 2022-7

Audioabtastung

Standard-Fernsehbitrate von 48 kHz und 24 Bit

Farbgenauigkeit

10 Bit 4:2:2 YUV

Farbräume

Rec. 709, Rec. 2020

IP-Videokonformität

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)

Voller Zugriff auf den gesamten SMPTE-Zusatzdatenstrom. Inklusive RP 188/SMPTE 12M-2, Closed Captioning und statische HDR-Metadaten

Codec

Optionaler Blackmagic IP10 Codec für 2160p/59,94 und 2160p/60 als 2110-IP-Video

Precision Time Protocol (PTP)

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

Audio

Headphones

Die Kopfhörerbuchse auf der Frontblende gibt das aktive Monitorsignal aus

Eingebauter Lautsprecher

Der Mono-Lautsprecher auf der Frontblende gibt das aktive Monitorsignal aus

Audio Controls

Einmaliges Drücken der Lautsprechertaste an der Frontblende schaltet den Lautsprecher zeitweilig ein, doppeltes Drücken schaltet ihn ein und aus. Bei gedrückter Taste justiert man die Lautstärke durch Drehen des Suchlaufreglers.

Bildschirme

Bildschirme

Integriertes 2,2-Zoll-LCD fürs Monitoring von Video, Audio, Videonorm und Timecode sowie für Menüeinstellungen. Verwenden Sie fürs Scrubbing zwischen allen verfügbaren Eingaben den Suchlaufregler und den Monitor auf der Frontblende

Steuerung

Integrierte Frontblende

2,2-Zoll-Farb-LCD, Frontblende mit 3 Tasten und einem Suchlaufregler zur Menüsteuerung und Eingabe von Einstellungen

Externe Steuerung

RJ45-Ethernet und USB-C

Betriebssysteme



Mac 15.0 Sequoia,
Mac 26.0 Tahoe oder höher



Windows 11

Strombedarf

Stromversorgung

2 interne AC-Netzteile für 100–240 Volt mit 50/60 Hz

Stromeingänge

2 IEC-C14-Buchsen

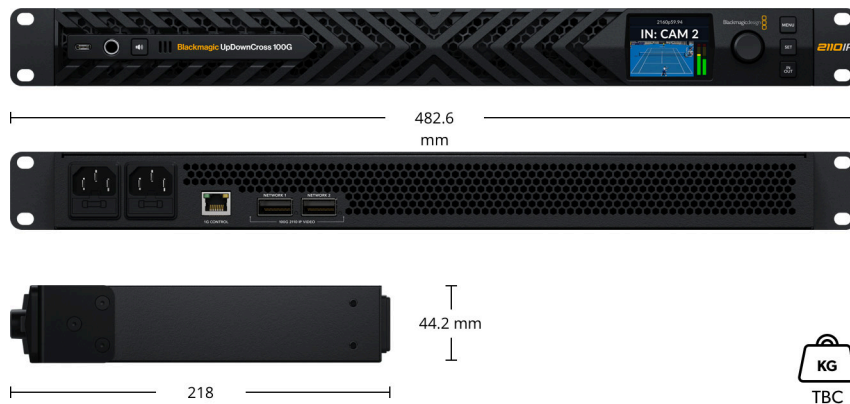
Energieverbrauch

TBC

Physische Installation

1 Rackeinheit

Physische Spezifikationen



Umgebung

Betriebstemperatur

0–40 °C

Lagerungstemperatur

-20–45 °C

Relative Luftfeuchtigkeit

0–90 % nicht kondensierend

Im Lieferumfang enthalten

Blackmagic UpDownCross 100G
Startermappe mit QR-Code zum Download der Software

Garantie

1 Jahr eingeschränkte Herstellergarantie

Zugelassene Blackmagic Design Reseller