

Blackmagic 2110 IP SDI to HDMI 12G



Der Blackmagic 2110 IP SDI to HDMI 12G im Rackmount-Design wandelt 12G-SDI- oder SMPTE-2110-Video in HDMI. Sie erhalten die hochwertigsten Konvertierungen zwischen allen SD-, HD- und Ultra-HD-Videonormen mit 3D-LUTs für die genaue Kalibrierung von HDMI-Bildschirmen. Er verfügt über einen LCD an der Frontblende mit Video, Pegelmeter und Menüs, 2-Kanal-XLR-Ausgänge mit variabler Verstärkung und Verzögerung sowie einen Lautsprecher- und Kopfhöreranschluss.

599 €*

Anschlüsse

SDI-Eingänge

1

SDI-Durchschleifausgänge

1

SDI-Raten

SD, 1,5 G, 3 G, 6 G und 12 G

HDMI-2.0-Videoausgänge

1

Eingaben / Ausgaben SMPTE-2110

1 x 10G-Ethernet-Port

Eingaben / Ausgaben SMPTE ST 2110

IP Audio

16 eingebettete Audiokanäle in ST-2110-IP-Video-Eingaben via 10G-Ethernet

SDI-Audioeingänge

16 eingebettete Audiokanäle

SDI-Audioausgänge

16 eingebettete Audiokanäle

HDMI-Audioeingänge

8 eingebettete Audiokanäle

HDMI-Audioausgänge

8 eingebettete Audiokanäle

Analoge Audioausgänge

2 Kanäle für professionelles symmetrisches Analogaudio via 3-polige XLR-Buchsen- 1 x 6,35mm-Kopfhörerbuchse

Webcam-Ausgänge

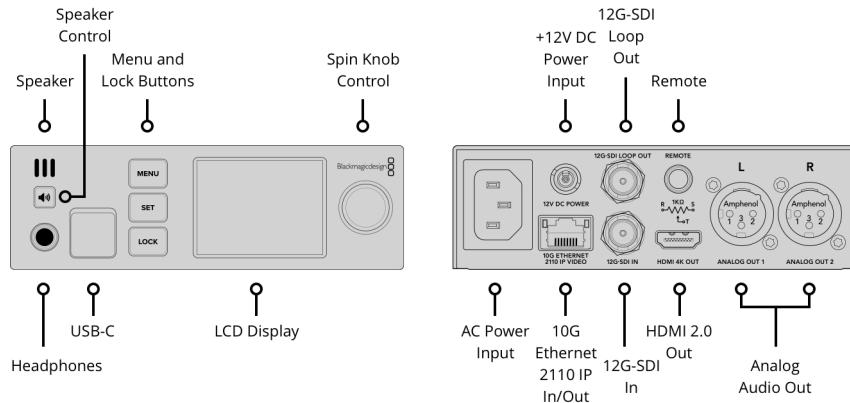
1 USB-C- für bis zu 1080p/60

Ethernet

Ethernet unterstützt 10/100/1000/ 10GBase-T für SMPTE-2110-IP- Videoein- und -ausgaben, die Konfiguration und Software-Updates

Computer-Schnittstelle

USB-C für Webcam-Ausgaben, Updates und Konfiguration



Videonormen

SD-Videonormen

525i59,94 NTSC, 625i50 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/23,98; 1080PsF/24; 1080PsF/

25; 1080PsF/29,97; 1080PsF/30

2K-Videonormen

2Kp/23,98 DCI; 2Kp/24 DCI; 2Kp/

25 DCI; 2Kp/29,97 DCI; 2Kp/30 DCI;

2Kp/47,95 DCI; 2Kp/48 DCI; 2Kp/

50 DCI; 2Kp/59,94 DCI; 2Kp/60 DCI,

2KPsF/23,98 DCI; 2KPsF/24 DCI;

2KPsF/25 DCI; 2KPsF/29,97 DCI;

2KPsF/30 DCI

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

4K-Videonormen

4Kp/23,98 DCI; 4Kp/24 DCI; 4Kp/

25 DCI; 4Kp/29,97 DCI; 4Kp/30 DCI;

4Kp/47,95 DCI; 4Kp/48 DCI; 4Kp/

50 DCI; 4Kp/59,94 DCI; 4Kp/60 DCI

SMPTE-Konformität

SMPTE 259M; SMPTE 274M;

SMPTE 292M; SMPTE 296M

SMPTE 372M; SMPTE 424M;

SMPTE 425M Level A und B;

SMPTE 2036-1; SMPTE 2048-1;

SMPTE 2081-10; SMPTE 2081-11;

SMPTE 2081-12; SMPTE 2082-10;

SMPTE 2082-11; SMPTE 2082-12 und

SMPTE ST2108-1

Unterstützte SDI-Metadaten

RP 188/SMPTE 12M2 und

Closed Captioning

Audioabtastung

Standard-Fernsehabtastrate von 48 kHz und 24 Bit

Farbgenaugigkeit

-8- und 10-Bit-RGB 4:4:4 in allen Modi

bis 1080p/30 sowie 8- und 10-Bit-YUV

4:2:2 in allen Modi

Farbräume

Rec. 601, Rec. 709, Rec. 2020

HD-Videonormen für HDMI

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

Ultra-HD-Videonormen für HDMI

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

2160p/29,97; 2160p/30; 2160p/47,95;

2160p/48; 2160p/50; 2160p/59,94;

2160p/62

4K-Videonormen für HDMI

4Kp/23,98 DCI; 4Kp/24 DCI; 4Kp/

25 DCI; 4Kp/29,97 DCI; 4Kp/30 DCI;

4Kp/47,95 DCI; 4Kp/48 DCI; 4Kp/

50 DCI; 4Kp/59,94 DCI und 4Kp/

60 DCI

HDMI-Farbgenaugigkeit

4:2:2

HDMI-Farbraum

YUV

Audio

Lokale Tonkontrolle

Lautsprecher an der Frontblende mit Ein- und Austaste sowie 1 x 6,35mm-Kopfhörerbuchse

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-Konformität: Stufe C

SMPTE 2110-40 (Zusatzdaten)

Voller Zugriff auf den gesamten SMPTE-Zusatzdatenstrom. -Inklusive RP 188/SMPTE 12M2, geschlossene Untertitel und statische HDR-Metadaten

Codec

Blackmagic IP10 Codec zur Konvertierung von 2160p/59,94 und 2160p/60 in 10G-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

NMOS BCP-004-01

Empfängerkapazität

Steuerung

Integrierte Frontblende

Integriertes Bedienfeld inkl. 4 Tasten, 1 Drehregler und einem 2,2-Zoll-Farbdisplay

Externe Steuerung

RJ45-Port für 10 Gbit/s Ethernet und USB-C
REST API über Ethernet zur externen Steuerung via HTTP bei Verwendung von REST-Client-Anwendungen

Bildschirme

Integriertes 2,2-Zoll-LCD fürs Monitoring von Video, Audio und Status sowie für Menüeinstellungen

Betriebssysteme



Mac 13.0 Ventura,
Mac 14.0 Sonoma oder höher



Windows 10 und 11

Strombedarf

Stromversorgung

1 integriertes AC-Netzteil für
100–240 V, 50/60 Hz.

Stromversorgung

1 IEC-C14-Anschluss für AC-Netzteil
1 x 12V-DC-Netzteil mit 5,5mm-
Hohlstecker für externe
Stromversorgung oder Akkubetrieb

Energieverbrauch

TBC

Physische Installation

1 Höheneinheit, eine drittel Rackbreite

Physische Spezifikationen



Umgebung

Betriebstemperatur

0–40 °C

Lagerungstemperatur

-20–45 °C

Relative Luftfeuchtigkeit

0–90 % nicht kondensierend

Im Lieferumfang enthalten

Blackmagic 2110 IP SDI to HDMI 12G
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