

# Blackmagic 2110 IP Converter 3x3G



Mit dem neuen Blackmagic 2110 IP Converter 3x3G können Sie Signale zwischen drei separaten 3G-SDI-Geräten und 2110-IP-Video-Systemen wandeln. Seine 10G-Ethernet-Verbindung kann nämlich drei separate Videokanäle gleichzeitig verarbeiten. Außerdem verfügt jeder Kanal über unabhängige SDI-Eingänge und SDI-Ausgänge, d. h. Sie können sogar sechs völlig unterschiedliche SDI-Geräte anschließen. Alle 3G-SDI-Eingänge verfügen über Durchschleif-Ausgänge, sodass Sie den Konverter in bestehende SDI-Systeme einbinden können. Auch gibt es einen Referenzanschluss, der mit der 2110-PTP-Uhr getaktet ist. An der schicken Frontblende des Blackmagic 2110 IP Converter 3x3G ist ein Farb-LCD fürs Monitoring, für Menüs und Diagnostik untergebracht. Über die Frontblende können Sie sogar IP-Eingaben routen.

675 €\*

## Anschlüsse

### SDI-Eingänge

3

### SDI-Durchschleifausgänge

3

### SDI-Ausgänge

3

### SDI-Audioeingänge

16 eingebettete Audiokanäle

### SMPTE-2110-Ein- und Ausgänge

10G-Ethernet unterstützt  
3 Videoeingabekanäle und  
3 Videoausgabekanäle, jeweils bis  
1080p/60 mit 16 Audiokanälen  
plus Zusatzdaten.

### 10G-Ethernet-Port

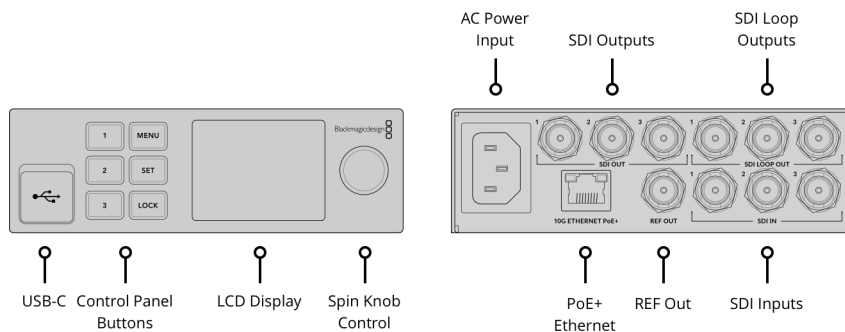
1 x 10 Gbit/s PoE+-RJ45-Verbinder  
unterstützt 10/100/1000/10GBase-T.

### Referenzanschluss

Für Tri-Sync oder Black Burst

### Computer-Schnittstelle

USB-C für Softwareupdates,  
Konfiguration und Steuerung



---

## 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/50;  
1080p/59; 1080p/59,94; 1080p/60

### SDI-Konformität

SMPTE 259M, SMPTE 292M,  
SMPTE 296M, SMPTE 424M,  
SMPTE 425M Level A und Level B, ITU-  
R BT,656, ITU-R BT,601.

### Unterstützte SDI-Metadaten

RP 188/SMPTE 12M-2 und  
Closed Captioning

### Audioabtastung

Standard-Fernsehbitrate von 48  
kHz und 24 Bit

### Farbgenauigkeit

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

---

## 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 12M-2, geschlossene  
Untertitel und statische HDR-  
Metadaten

### 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

6 Tasten, 1 Drehregler und ein  
2,2-Zoll-Farbdisplay zur  
Menüsteuerung und Eingabe  
von Einstellungen

### Externe Steuerung

RJ45-Port für 10 Gbit/s Ethernet  
und USB-C

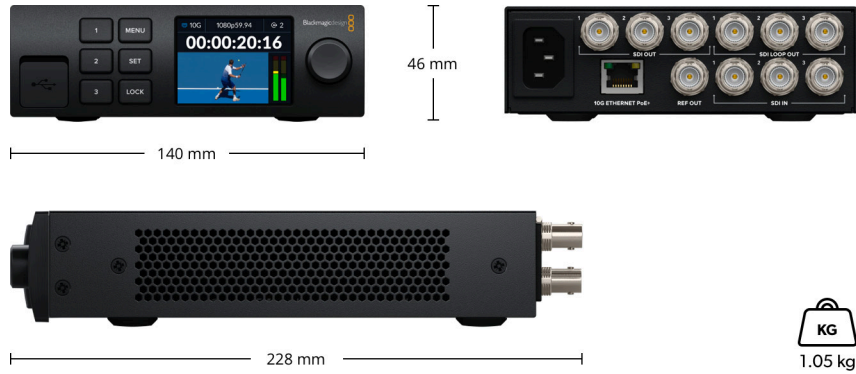
---

## Bildschirme

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

---

## Physische Spezifikationen



---

## Betriebssysteme



Mac Monterey 12.0,  
Mac Ventura 13.0 oder höher



Windows 10, 64-Bit  
Windows 11

---

## Strombedarf

### Stromversorgung

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

### Stromeingänge

1 x IEC-C14-Anschluss für AC-Netzteil  
1 RJ45-Ethernet-Port für Strom von PoE-Netzteilen

### Energieverbrauch

TBA

---

## Umgebung

### Betriebstemperatur

5–40 °C

### Lagerungstemperatur

-20–60 °C

### Relative Luftfeuchtigkeit

0–90 % nicht kondensierend

---

## Im Lieferumfang enthalten

Blackmagic 2110 IP Converter 3x3G  
Startermappe mit QR-Code zum Download der Software

---

## Garantie

### Drei Jahre eingeschränkte Herstellergarantie

Für alle Elemente auf dieser Website gilt das Copyright von Blackmagic Design Pty. Ltd. 2023. 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