

# Blackmagic Videohub 20x20 12G



Die Blackmagic Videohub 20x20 12G ist eine fortschrittliche latenzfreie Kreuzschiene für beliebig kombinierte SD-, HD- und Ultra-HD-Videosignale, simultan auf derselben Kreuzschiene. Sie verfügt über zwanzig 12G-SDI-Eingänge, zwanzig 12G-SDI-Ausgänge plus Referenzanschlüsse und passt in eine Rack-Einheit. Auf dem Frontblenden-LCD sichten Sie Video vor dem Routing. Auch kann man dort Routing-Labels und Videonormen deutlich ablesen. Die Signalverteilung lässt sich direkt per Tastendruck oder mithilfe des großen Drehreglers vorgeben, der mit einer elektronischen Kupplung ausgestattet ist. Neben SDI-Reclocking und externer Steuerung per Ethernet werden alle SDI-Videonormen bis 2160p/60 unterstützt.

2 685 €\*  
 \* inkl. MwSt.

## Anschlüsse

### SDI-Videoeingänge

20

### SDI-Videoausgänge

20

### SDI-Raten

DVB-ASI, 270 Mbit, 1,5 G, 3 G, 6 G, 12 G

### Videoeingänge mit Resync

Keine

### SDI-Neutaktung

An allen SDI-Ausgängen

### Referenzeingänge

Für Tri-Sync oder Black Burst

### Referenzausgänge

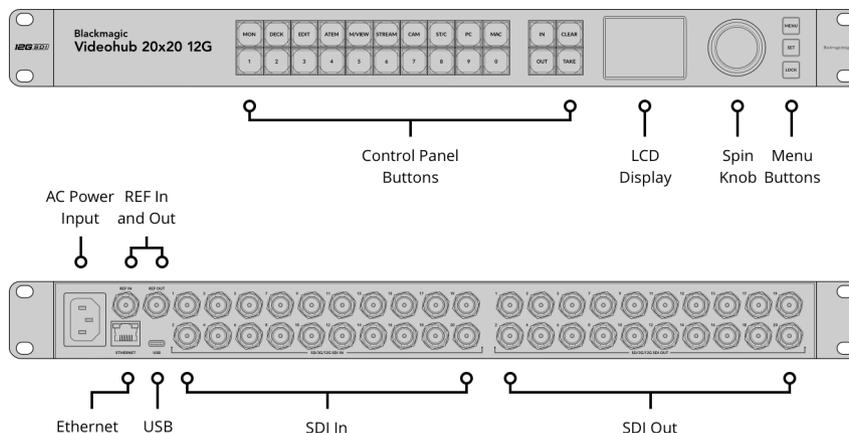
Referenzgang mit Abschluss-Umschaltung bei Durchschleifung

### Ethernet

Unterstützt 10/100/1000Base-T

### Computer-Schnittstelle

USB-C



---

## 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/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

### SDI-Konformität

SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE  
296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M,  
SMPTE 425M Level A und B  
SMPTE 2081-1, SMPTE 2081-10,  
SMPTE 2082-10, ITU-R BT,656 und  
ITU-R BT,601

### SDI-Audioabtastfrequenz

Standard-Fernsehbitrate von  
48 kHz und 24 Bit

### SDI-Videoabtastfrequenz

YUV 4:2:2 und RGB 4:4:4

### SDI-Farbgenauigkeit

10- und 12-Bit-RGB 4:4:4 in allen HD-  
und 2K-Modi, in Ultra-HD-Modi bis  
2160p/30 und in 4K-Modi bis  
4Kp30 DCI. 10-Bit-YUV 4:2:2 in allen  
Modi

### SDI-Farbraum

REC 601, REC 709, REC 2020

### Automatische SDI-Umschaltung

Automatische Umschaltung zwischen  
270 Mbit SD-SDI, 1,5 G HD-SDI,  
3G Level A und Level B HD-SDI,  
6G HD-SDI, 12G-SDI und DVB-ASI an  
allen Eingängen sorgt dafür, dass an  
jedem Eingang eine andere  
Fernsehnorm laufen kann

### Unterstützte SDI-Metadaten

Zusätzliche Erkennung per Video  
Payload Identifier Daten gemäß  
SMPTE 352M

---

## Steuerung

### Integrierte Frontblende

24 Tasten für die lokale Steuerung  
der Videohub. 3 Tasten und  
Drehregler für die Menüsteuerung.  
2,2-Zoll-Farbdisplay

### Externe Steuerung

Blackmagic Videohub Software-  
Bedienpanel für Mac und Windows  
inbegriffen. Unterstützt die  
Hardware-Bedienpanels Videohub  
Smart Control Pro und Videohub  
Master Control Pro. Blackmagic  
Videohub SDK und Ethernet  
Videohub Control Protocol  
inbegriffen

### Bedienpultanschluss

Ethernet

---

## Software

### Softwaresteuerung

Kreuzschienensteuerung für  
Windows™ und Mac™ wird kostenlos  
mitgeliefert

### Produktsoftware-Upgrade

Über mitgelieferte Updater-  
Anwendung

---

## Betriebssysteme



Mac Monterey 12.0,  
Mac Ventura 13.0 oder höher



Windows 10, 64-Bit  
Windows 11

---

## Bildschirme

### Bildschirme

Integriertes 2,2-Zoll-LCD für Video-  
und Menüeinstellungen

---

## Strombedarf

### Stromversorgung

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

### Netzausfallschutz

Koppelpunktverbindungen bleiben  
erhalten und werden bei Rückkehr  
der Stromversorgung sofort  
wiederhergestellt

### Energieverbrauch

Maximal 27,5 Watt

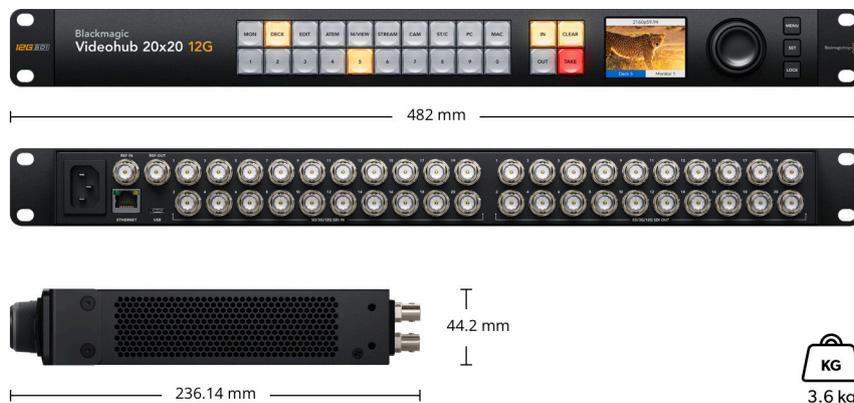
---

## 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

Blackmagic Videohub 20x20 12G

Startermappe mit QR-Code zum Download der Software

---

## Garantie

Drei Jahre eingeschränkte Herstellergarantie und 12 Monate Garantie auf Frontblende

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