

## Smart Videohub CleanSwitch 12x12



6G-SDI-Kreuzschiene im Kompaktformat mit eingebauten Resynchronisierern ermöglicht sauberes Umschalten zwischen allen Videoquellen von gleichem Standard. Ihre 12 Resynchronisierer können zudem zur automatischen Neutaktung von SDI-Feeds eingesetzt werden. Die Smart Videohub CleanSwitch unterstützt 12 Eingänge und 12 Ausgänge in nahezu allen SD-, HD- und Ultra-HD-Videoformaten. Sie meistert auf ein und derselben Kreuzschiene gleichzeitig mehrere Formate und wechselt sauber zwischen der Referenz-Framerate entsprechenden multiplen Formaten um, wenn der Wechsel zwischen Quellen des gleichen Videostandards erfolgt. Weitere Features sind Routing per Frontblende und Drehregler-Steuerung, Videomonitoring über das Routing-LC-Display und Fernsteuerung per Ethernet.

1 655 €\*  
 \* inkl. MwSt.

### Anschlüsse

#### SDI-Videoeingang

12 x 10-Bit SD-SDI, HD-SDI und 6G-SDI.

#### SDI-Videoausgang

12 x 10-Bit SD-SDI, HD-SDI und 6G-SDI.

#### Referenzeingang

Black-Burst für SD und Tri-Sync für HD und 4K

#### Multirate-Unterstützung

Automatische Erkennung von SD, HD oder 6G-SDI Simultanes Routing von 4K-, HD-, SD-Video und DVB-ASI

#### Aktualisierungen

USB oder Ethernet

#### Frontblendensteuerung der Kreuzschiene

12 Tasten für die lokale Videohub-Steuerung. 6 Tasten und Scrollrad zur Steuerung der LCD-Anzeige oder RJ45-Ethernet.

#### Konfiguration der Kreuzschiene

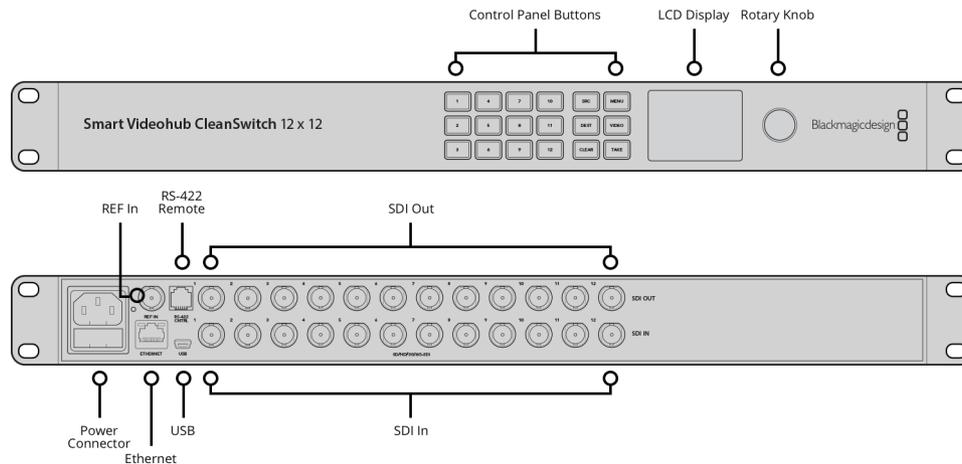
Über das Frontblenden-LCD oder via RJ45-Ethernet

#### RS-422-Routersteuerung

1 Eingang zur Steuerung der Koppelpunkt-Umschaltung der Kreuzschiene.

#### Neutaktung

Alle SDI-Ausgänge schalten automatisch zwischen den Formaten Standard Definition und High Definition oder 6G-SDI-Video um.



## Normen

### SD-Formatunterstützung

625/25 PAL; 525/29,97 NTSC und 525/23,98 NTSC

### HD-Formatunterstützung

1280 x 720p/50; 1280 x 720p/59,94; 1280 x 720p/60; 1920 x 1080i50; 1920 x 1080i59,94; 1920 x 1080i60; 1920 x 1080PsF/23,98; 1920 x 1080PsF/24; 1920 x 1080PsF/25; 1920 x 1080PsF/29,97; 1920 x 1080PsF/30; 1920 x 1080p/23,98; 1920 x 1080p/24; 1920 x 1080p/25; 1920 x 1080p/29,97; 1920 x 1080p/30; 1920 x 1080p/50; 1920 x 1080p/59,94; 1920 x 1080p/60

### 2K-Formatunterstützung

2048 x 1080p/23,98; 2048 x 1080p/24; 2048 x 1080p/25; 2048 x 1080PsF/23,98; 2048 x 1080PsF/24; 2048 x 1080PsF/25

### 4K-Formatunterstützung

3840 x 2160p/23,98; 3840 x 2160p/24; 3840 x 2160p/25; 3840 x 2160p/29,97; 3840 x 2160p/30; 4096 x 2160p/23,98; 4096 x 2160p/24; 4096 x 2160p/25; 4096 x 2160p/29,97; 4096 x 2160p/30

### SDI-Konformität

SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 310M, SMPTE 425M Level B, ITU-R BT.656 und ITU-R BT.601

### SDI-Videoraten

SDI-Videoeingänge sind zwischen den Formaten Standard Definition und High Definition sowie 4K umschaltbar. SDI schaltet zwischen 270 Mbit/s Standard Definition SDI, 1,5 Gbit/s HD-SDI, 3G-SDI und 6G-SDI um.

### SDI-Videoabtastfrequenz

4:2:2 und 4:4:4

### SDI-Audioabtastfrequenz

Standard-Fernsehabschtastrate von 48 kHz und 24 Bit.

### SDI-Farbgenauigkeit

10-Bit 4:2:2 und 4:4:4

### SDI-Farbraum

YUV oder RGB

### Automatische SDI-Umschaltung

Automatische Umschaltung zwischen SD-SDI, HD-SDI, 6G-SDI und DVB-ASI an allen Eingängen, sodass auf jedem Eingang eine andere Fernsehnorm laufen kann.

### Unterstützung für SDI-Metadaten

Zusätzliche Inhaltskennung per Video Payload Identifier Daten gemäß SMPTE 352M.

## Bildschirme

### Bildschirme

Integriertes LCD für Video- und Menüeinstellungen

---

## Software

### Software-Steuerung

Kreuzschienen-Bediensoftware für Windows™ und Mac OS X™ inbegriffen.

### Produktsoftware-Upgrade

Über mitgelieferte Updater-Anwendung

---

## Betriebssysteme



Mac OS X 10.10 Yosemite, Mac OS X 10.11 El Capitan oder höher.



Windows 8.1 oder Windows 10.

---

## Strombedarf

### Netzausfallschutz

Kreuzschienenverbindungen bleiben erhalten und werden bei Rückkehr der Stromversorgung sofort wiederhergestellt.

### Stromversorgung

IEC-Stromkabel erforderlich. 90 – 240 V AC-Eingangsspannung.

### Strombedarf

35 Watt

---

## Physische Spezifikationen



## Physische Installation

### Physische Installation

1 Rack-Höheneinheit. Tiefe unter 15 cm (6 Zoll)

---

## Umgebungsbedingungen

### Betriebstemperatur

0° – 40° C (32° – 104° F)

### Lagerungstemperatur

-20° – 45° C (-4° – 113° F)

### Relative Luftfeuchtigkeit

0 % – 90 % nicht-kondensierend

---

## Was ist im Lieferumfang enthalten

Smart Videohub CleanSwitch 12x12

Software-SD-Karte

---

---

## Garantie

12 Monate eingeschränkte Herstellergarantie

---

Für alle Elemente auf dieser Website gilt das Copyright von Blackmagic Design Pty. Ltd. 2016;  
Alle Rechte vorbehalten. Alle Handelsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen rechtmäßigen Besitzer.  
\*Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt zuzüglich Versand- und Zustellungskosten.

Zugelassene Blackmagic Design Reseller