

## Teranex AV



Der Teranex AV wurde mit seinen neuen Features speziell für Live-Events und professionelle AV-Systeme sowie Übertragungs- und Postproduktions-Workflows konzipiert. Profitieren Sie von 1089 Up-, Down- und Crosskonvertierungen mit allen Formaten bis zu 2160p/60 sowie dem patentierten Algorithmus und der legendären Teranex Bildqualität. Der Teranex AV sorgt für geringe Latenzen, verfügt über den Standbildspeicher Still Store, die Standbildfunktion Freeze Frame und kann ein Referenzsignal generieren. Sie erhalten professionelle 12G-SDI- und Quad-SDI-Anschlüsse, die gleichzeitig verwendet werden können, Consumer-HiFi, XLR-Audio, einen HDMI-Eingang und -Ausgang, HDMI-Durchschleifung usw. Metallklammern an der Geräterückseite verhindern, dass Kabel und Anschlüsse beschädigt werden, wenn der Teranex AV auf beengtem Raum installiert wird.

1 835 €\*

### Anschlüsse

#### SDI-Videoeingang

1 BNC (IN A) – 10-Bit SD, HD, 2K, 3G HD Levels A und B, 6G und 12G Ultra HD, automatisch umschaltend.

1 BNC (IN B) – 10-Bit SD, HD, 2K, 3G HD Levels A und B, 6G und 12G Ultra HD, automatisch umschaltend. Als zweiter Eingang oder als Dual-Link-Eingang für 4:2:2 3G oder 6G Ultra HD verwendbar

#### SDI-Videoeingang mit Durchschleifung

1 BNC (IN A Loop) – Neugetaktet, 10-Bit SD, HD, 2K, 3G HD, 6G und 12G Ultra HD, automatisch umschaltend.

1 x BNC (IN B Loop) – Neugetaktet, 10-Bit SD, HD, 2K, 3G HD, 6G und 12G Ultra HD, automatisch umschaltend

#### SDI-Videoausgang

1 BNC (OUT A) – 10-Bit SD, HD, 2K, 3G HD Levels A und B, 6G und 12G Ultra HD, automatisch umschaltend.

1 BNC (OUT B) – 10-Bit SD, HD, 2K, 3G HD Levels A und B, 6G und 12G Ultra HD, automatisch umschaltend. Als duplizierter Ausgang oder als Dual-Link-Ausgang für 4:2:2 3G oder 6G Ultra HD verwendbar

#### HDMI-Durchschleifausgang

1x HDMI 2.0 Typ-A-Verbinder

#### HDMI-Ausgang

1x HDMI 2.0 Typ-A-Verbinder

#### SDI-Audioeingang

16 Kanäle in SD, HD, 3G HD, 2K und Ultra HD

#### SDI-Audioausgang

16 Kanäle in SD, HD, 3G HD, 2K und Ultra HD

#### Glasfaser-Anschluss

1 Käfiganschluss für ein SFP Optical Fiber Module

#### Glasfaser-Videoeingang (optional)

1 x 10-Bit SD, HD, 3G HD, 2K, Ultra HD umschaltbar

#### Glasfaser-Videoausgang (optional)

1 x 10-Bit SD, HD, 3G HD, 2K, Ultra HD umschaltbar. Nicht verfügbar bei Betrieb in den Ausgabemodi Dual Link oder Quad Link

#### AES/EBU-Digitalaudio-Eingang

2 XLR – 2 Paare (4 Kanäle) professionelles 110 Ω symmetrisches Digitalaudio (XLR-Eingänge dienen auch als Analogeingänge)

#### Integrierter Dolby-Support

Dolby AC-3-Durchleitung bei allen Konvertierungen. Dolby-E-Durchleitung außer bei Konvertierungen von Video-Framerates

#### Multirate-Unterstützung

SDI-Anschlüsse sind zwischen Standard Definition, High Definition und Ultra HD umschaltbar. SDI schaltet zwischen 270 Mbit/s Standard Definition SDI, 1,5 Gbit/s HD-SDI und 2K SDI, 3G HD, 6G und 12G Ultra HD um

#### Referenzeingang

1 BNC – Blackburst in SD oder Tri Level Sync in HD

---

### Videoausgang für Quad SDI

4 BNC (Kanäle A, B, C, D) – 10-Bit 3G-SDI-Ausgang für Quad Link bei Prozessorausgabe im Videoformat UHD. Für andere Ausgabeformate liefern diese Anschlüsse vier zusätzliche replizierte SDI-Ausgänge

---

### HDMI-Eingang

1 HDMI 2.0 Typ-A-Verbinder

---

### Glasfaser-Audioausgang (optional)

16 Kanäle in SD, HD, 3G HD, 2K und Ultra HD

---

### Glasfaser-Audioausgang (optional)

16 Kanäle in SD, HD, 3G HD, 2K und Ultra HD

---

### Analogaudio-Eingang

2 XLR – 2 Kanäle für professionelles symmetrisches Analogaudio (XLR-Eingänge dienen auch als AES/EBU-Eingänge)

---

### Referenzausgang

1 BNC – Interner Referenzgenerator liefert Blackburst- oder Tri-Level-Sync-Signale in der Framerate der aktuellen Ausgabe

---

### Computer-Schnittstelle

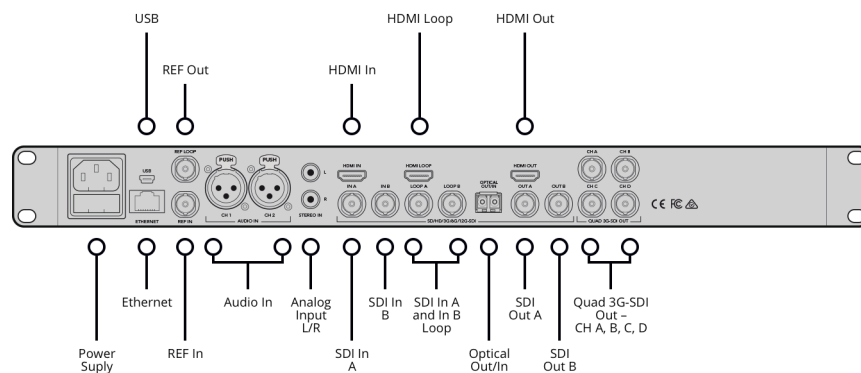
Universeller USB-Anschluss Typ C für Softwareaktualisierungen und eine Gigabit Ethernet RJ45-Buchse für Fernbedienung und Konfiguration

---

### Prozessor-Bedienoberfläche

Erleuchtete Tasten, Status-LEDs und LCD mit bedienfreundlichen Bildschirmmenüs

---



---

## Normen

### Unterstützte SD-Formate

525i/29,97 NTSC, 625i/25 PAL

---

### Unterstützte 1.5G-SDI-HD-Formate

720p/50; 720p/59,94; 720p/60  
1080p/23,98; 1080p/24; 1080p/25; 1080p/29,97; 1080p/30  
1080PsF/23,98; 1080PsF/24; 1080PsF/25; 1080PsF/29,97; 1080PsF/30  
1080i/50; 1080i/59,94; 1080i/60

---

### Unterstützte 3G-SDI-HD-Formate

1080p/50; 1080p/59,94; 1080p/60 Levels A und B

---

### Unterstützte 2K-Formate

2K DCI 23,98p; 2K DCI 24p  
2K DCI 23,98PsF; 2K DCI 24PsF

---

### Unterstützte Ultra-HD-Formate

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

---

### SDI-Konformität

SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 425M

---

### Unterstützte SDI-Metadaten

VITC-/ATC-Support, SMPTE 12M. Unterstützt Video-Indexierung einschließlich WSS, RP186 und AFD, SMPTE 2016. Unterstützt Closed Captioning für Umwandlungen von 608 nach 708 und umgekehrt, SMPTE 334M

---

### Audioabtastrfrequenz

Standard-Fernsehabschtastrate von 48 kHz und 24-Bit-HD, 20-Bit-SD

---

### Videoabtastrfrequenz

4:2:2

---

### Farbgenauigkeit

10 Bit

---

### Farbraum

REC 601, REC 709

---

### Unterstützte SDI-Formate

525 NTSC, 625 PAL, 720HD, 1080HD, 2K DCI und Ultra HD 3840 x 2160 umschaltbar

---

## Konvertierungen

IN \ OUT	480i59.94	576i50	720p50	720p59.94	720p60	1080p23.98	1080PsF23.98	1080p24	1080PsF24	1080p25	1080PsF25	1080p29.97	1080PsF29.97	1080p30	1080PsF30	1080i50	1080p50	1080i59.94	1080p59.94	1080i60	1080p60	2K 1080p23.98	2K 1080PsF23.98	2K 1080p24	2K 1080PsF24	Ultra HD 2160p23.98	Ultra HD 2160p24	Ultra HD 2160p25	Ultra HD 2160p29.97	Ultra HD 2160p30	Ultra HD 2160p50	UltraHD 2160p59.94	Ultra HD 2160p60				
480i59.94	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
576i50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
720p50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
720p59.94	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
720p60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
1080p23.98	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
1080PsF23.98	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1080p24	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1080PsF24	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1080p25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1080PsF25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1080p29.97	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1080PsF29.97	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1080p30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1080PsF30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1080i50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1080p50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1080i59.94	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1080p59.94	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1080i60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1080p60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2K 1080p23.98	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2K 1080PsF23.98	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2K 1080p24	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2K 1080PsF24	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Ultra HD 2160p23.98	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Ultra HD 2160p24	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Ultra HD 2160p25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ultra HD 2160p29.97	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ultra HD 2160p30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ultra HD 2160p50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
UltraHD 2160p59.94	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ultra HD 2160p60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## Verarbeitung

### Seitenverhältniswandlung

Fixierte und variable  
Seitenverhältniswandlungen in Echtzeit

### Videoverarbeitung in Echtzeit

Mit Rauschreduzierung,  
Kadenzerkennung inklusive Einfügung/  
Entfernung, Szenenschnitt-Erkennung,  
Farbkorrektur und Proc-Amp-Steuerung

### Verarbeitung mit geringer Latenz

Echtzeit-Verarbeitung mit einer Latenz  
von 2 Frames für ausgewählte  
Formatkonvertierungen

### Formatwandlung

Auf- und Abwärts- sowie Cross-  
Konvertierungen und SD-/HD-/UHD-  
Normwandlung in Echtzeit

### Farbraumkonvertierung

Hardwarebasiert in Echtzeit

### Still Store

Ermöglicht das Aufzeichnen eines  
Videoframes aus dem aktuellen  
Eingabesignal in den nichtflüchtigen  
Standbildspeicher

### Freeze Frame

Standbildfunktion zum kurzen  
Einfrieren von eingehendem Live-  
Video

### Testmuster

SMPTE-Balken in 75 %; Vollfeld-  
Farbbalken in 75%; Konvergenzgitter;  
Multiburst; Schwarz

---

### Umschalten der Ausgabe

Die Ausgabe ist umschaltbar zwischen Eingabevideo, internem Schwarz, einem vom User ausgewählten Standbild oder einem Standbild aus der Videoeingabe

---

## Software

### Software-Steuerung

Die kostenlos mitgelieferte Teranex Setup Bediensoftware ermöglicht die Änderung von Einstellungen unter Windows 8.1, Windows 10 und Mac OS X

### Produktsoftware-Upgrade

Über den USB-Anschluss Typ C mithilfe der mitgelieferten Teranex Setup Anwendung

---

## Betriebssysteme



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



Windows 8.1 oder Windows 10

---

## Physische Spezifikationen



## Strombedarf

### Stromversorgung

1 integriertes internationales AC-Netzteil mit IEC C14-Buchse. IEC-Stromkabel erforderlich. 100–240 V, 50–60 Hz

---

## Umgebungsbedingungen

### Betriebstemperatur

5–50 °C (41–122 °F)

### Lagerungstemperatur

-20–45 °C (-4–113 °F)

### Relative Luftfeuchtigkeit

0 %–90 % nicht kondensierend

---

---

## Was ist im Lieferumfang enthalten

Teranex AV

SD-Karte mit Software und Bedienungsanleitung

---

## 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