

## Teranex Express



Der Teranex Express ist der weltweite echtzeitfähige Broadcast-Normwandler für SD, HD und Ultra HD. Mit seinen hochentwickelten patentierten Algorithmen liefert der Teranex Express Ihnen visuell transparente Konvertierungen von einer Qualität, wie sie bei großen Sendeanstalten und Studios auf der ganzen Welt als vorgeschriebener Standard gilt. Sie erhalten beeindruckende 1089 Up-, Down- und Normkonvertierungen in SD, HD und Ultra HD bei voller 10-Bit-Qualität! Er bietet eine beeindruckende Verarbeitungsleistung mit hochwertiger Zeilenumflechtung (De-interlacing), Rauschreduzierung, automatischer Kadenzerkennung, Entfernung und Korrektur sogar von bearbeiteten Inhalten, einstellbarer Skalierung und Seitenverhältniskonvertierung – alles komplett mit Timecode und Mehrkanal-Audiumwandlung.

1 575 €\*  
 \* inkl. MwSt.

### Anschlüsse

#### SDI-Videoeingänge

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

1 BNC (IN B) – 10 Bit SD, HD, 2K, 3G HD und 6G Ultra HD, automatisch umschaltend. Verwendbar als Dual-Link-Eingang für 4:2:2 3G oder 6G UHD.

#### SDI-Videoeingänge mit

##### Durchschleifung

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

1 BNC (IN B Loop) – Neugetaktet, 10 Bit SD, HD, 2K, 3 Gbit/s HD, 6G Ultra HD, automatisch umschaltend

#### SDI-Videoausgänge

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 Level A und B, 6G Ultra HD, automatisch umschaltend. Verwendbar als Dual-Link-Ausgang für 4:2:2 3G oder 6G Ultra HD

#### Quad-SDI-Videoausgänge

SMPTE 435-1 – ausschließlich Quad HD Split (Square-Division-Methode). Benutzt SDI Out A für Quadrant A, SDI Out B für Quadrant B; rekonfiguriert SDI-In-A- Durchschleifung für Quadrant C, SDI-In-B-Durchschleifung für Quadrant D

#### Glasfaser-Videoeingänge

1 x 10 Bit SD, HD, 3G HD, 2K, Ultra HD, automatisch umschaltend

#### Glasfaser-Videoausgänge

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

#### SDI-Audioeingänge

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

#### SDI-Audioausgänge

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

#### Glasfaser-Anschluss (optional)

1 SFP-Steckplatz gemäß SMPTE

#### Glasfaser-Audioeingänge

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

#### Glasfaser-Audioausgänge

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

#### Integrierter Dolby®-Support

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

### Timecode-Eingänge

Unterstützt VITC/ATC; LTC wird nicht unterstützt

### Timecode-Ausgänge

Unterstützt VITC/ATC; LTC wird nicht unterstützt

### 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

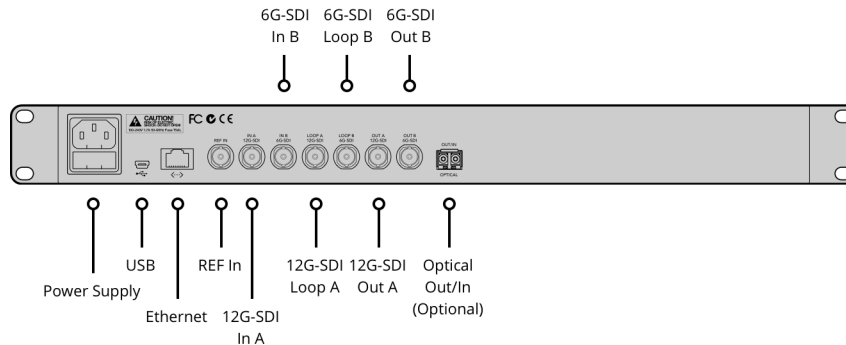
1 BNC – Black Burst oder Tri Level Sync

### Computer-Schnittstelle

1 USB 2.0 Mini-B-Port für Softwareaktualisierungen.  
1 RJ45 10/100 Ethernet für Fernsteuerung und Konfiguration

### Prozessor-Bedienoberfläche

Erleuchtete Tasten, Status-LEDs und LCD mit bedienfreundlichen Bildschirmmenüs



## Normen

### SD-Videonormen

525i/59,94 NTSC; 625i/50 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

### 3G-SDI HD-Formate

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

### 2K-Videonormen

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

### Ultra-HD-Videonormen

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

Unterstützung für VITC/ATC, SMPTE 12M; Unterstützung für Video-Indexierung einschließlich WSS, RP186 und AFD, SMPTE 2016; Unterstützung für Closed Captioning für Umwandlungen zwischen 608 und 708, SMPTE 334M

### Audioabtastrfrequenz

Standard-Fernsehabsrtastrate von 48 kHz und 24 Bit

### Videoabtastrfrequenz

4:2:2 SDI

### Farbgenauigkeit

10 Bit

### Farbraum

REC 601, REC 709

### SDI-Videonormen

525 NTSC, 625 PAL, 720HD, 1080HD, 2K 2048 x 1080 und Ultra HD 3840 x 2160, automatisch umschaltend



---

## Verarbeitung

### Seitenverhältniswandlung

Fixierte und variable  
Seitenverhältniswandlungen in  
Echtzeit

### Formatwandlung

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

### Testmuster

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

### Videoverarbeitung in Echtzeit

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

### Farbraumkonvertierung

Hardwarebasiert in Echtzeit

---

## Software

### Softwaresteuerung

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

### Produktsoftware-Upgrade

Über den USB-2.0-Anschluss des Typs  
B mithilfe der mitgelieferten Teranex  
Setup Anwendung

---

## Betriebssysteme



Mac Catalina 10.15,  
Mac Big Sur 11.1 oder höher



Windows 10, 64 Bit

---

## Physische Spezifikationen



---

## Physische Installation

1 Rack-Höheneinheiten. Tiefe unter  
12,7 cm (5 Zoll)

---

## Strombedarf

### **Stromversorgung**

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

### **Typischer Stromverbrauch**

42 Watt

---

## Umgebung

### **Betriebstemperatur**

0–40 °C

### **Lagerungstemperatur**

-20–45 °C

### **Relative Luftfeuchtigkeit**

0–90 % nicht kondensierend

---

## Im Lieferumfang enthalten

Teranex Express

Startermappe mit QR-Code zum Download der Software

2 Metallschutzklammern und 4 M4-Schrauben

---

## Garantie

12 Monate 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

---