

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

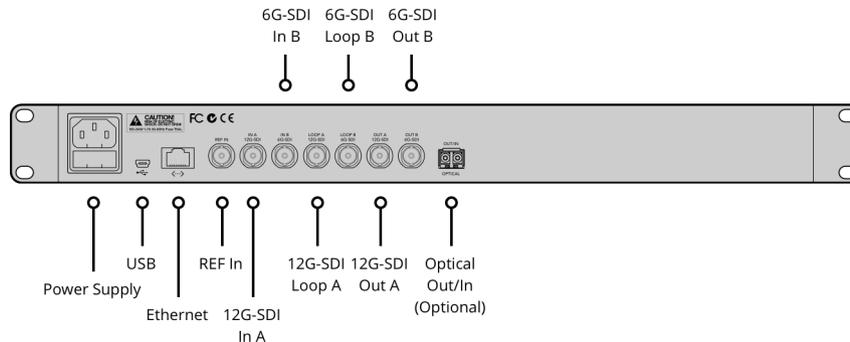
1 BNC – Black Burst oder Tri Level Sync

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