

Teranex AV



Der Teranex AV wurde mit neuen Features speziell für Live-Events und professionelle AV-Systeme sowie Übertragungs- und Postproduktions-Workflows konzipiert. Geboten werden 1.089 Up-, Down-, Cross- und Standardkonvertierungen für sämtliche Formate bis 2160p/60. Hinzu kommen die patentierten Algorithmen und die renommierte Bildqualität des Teranex. Neben einer äußerst geringen Latenz bietet der Teranex AV mit dem Still Store einen Standbildspeicher zum Hinzufügen von Logos und Grafiken sowie die Standbildfunktion Freeze Frame. Überdies kann er 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.

2 195 €*^{*}

Anschlüsse

SDI-Videoeingänge

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

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

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 für BNC (IN B Loop) – neugetaktet, 10 Bit SD, HD, 2K, 3G HD, 6G und 12G 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 für BNC (OUT B) – 10 Bit SD, HD, 2K, 3G HD Level A und B, 6G und 12G Ultra HD, automatisch umschaltend. Verwendbar als Dual-Link-Ausgang für 4:2:2 3G oder 6G Ultra HD

Quad-SDI-Videoausgänge

4 für BNC (Kanäle A, B, C, D) – 10 Bit 3G-SDI Quad Link oder Quad HD Split für Ultra HD p50/59,94/60; 10 Bit 1.5G-SDI Quad HD Split für Ultra HD p23/24/25/29/30. Für andere Ausgabeformate liefern diese Anschlüsse vier replizierte SDI-Ausgaben.

HDMI-Videoeingänge

1 HDMI-2.0-Anschluss Typ A; YUV oder RGB, automatisch umschaltend

HDMI-Video-Durchschleifeingänge

1 HDMI-2.0-Anschluss Typ A; aktive Eingabedurchschleifung

HDMI-Videoausgänge

1 HDMI-2.0-Anschluss Typ A; YUV oder RGB, vom Benutzer auswählbar

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

HDMI-Audioeingänge

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

HDMI-Audioausgänge

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

Glasfaser-Anschluss (optional)

1 SFP-Steckplatz gemäß SMPTE

Glasfaser-Videoeingänge

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

Glasfaser-Videoausgänge

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

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

Analogaudio-Eingänge

2 für XLR – 2 Kanäle für professionelles symmetrisches Analogaudio (XLR-Eingänge dienen auch als AES/EBU-Eingänge); 2 für RCA – unsymmetrisches Analogaudio über RCA-Anschlüsse für Consumer-Geräte

AES/EBU-Digitalaudio-Eingänge

2 für XLR – 2 Paare (4 Kanäle) professionelles symmetrisches 110 Ω 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

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 für BNC – Black Burst in SD oder Tri-Level-Sync in HD

Referenzausgang

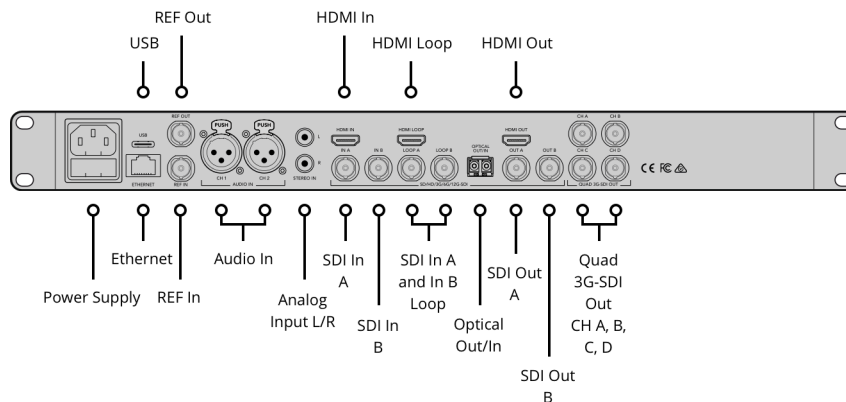
1 für BNC – Interner Referenzgenerator liefert Black-Burst- oder Tri-Level-Sync-Ausgaben in der aktuellen Framerate

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

SD-Videonormen

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

1,5G SDI HD Videonormen

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-Videonormen

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

Audioabtastfrequenz

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

Videoabtastfrequenz

4:2:2

Farbgenauigkeit

10 Bit

Farbraum

REC 601, REC 709

SDI-Videonormen

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

HDMI-Farbgenauigkeit

4:2:2 10 Bit

Kopierschutz

Die Aufzeichnung von
kopiergeschützten HDMI-Quellen ist
über den HDMI-Eingang nicht
möglich. Informieren Sie sich vor der
Aufzeichnung oder Verbreitung von
Inhalten immer über das
Urheberrecht.

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

Echtzeitverarbeitung mit einer Latenz
von 2 Frames für ausgewählte
Formatkonvertierungen

Formatwandlung

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

Farbraumkonvertierung

Hardwarebasiert in Echtzeit

Still Store

Speicherung eines Videoframes aus
dem derzeitigen Eingabesignal oder
Freeze Frame Puffer in einem nicht
flüchtigen Speicher

Freeze Frame

Kurzzeitiges Einfrieren von
eingehendem Live-Video

Testmuster

SMPTE-Balken in 75 %; Vollfeld-
Farbbalken in 75%; Konvergenzgitter;
Multiburst; Schwarz mit
auswählbaren Audiotönen
und horizontaler Musterbewegung

Umschalten der Ausgabe

Die Ausgabe ist umschaltbar
zwischen Eingabevideo, internem
Schwarz, einem vom User
ausgewählten Standbild oder einem
Standbild aus der Videoeingabe. Die
Übergangsrate zwischen Ausgaben
kann 0-5 Sekunden betragen. Ein
Übergang forciert eine Überblendung
mit Schwarz.

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-Anschluss Typ C
mithilfe der mitgelieferten Teranex
Setup Anwendung

Betriebssysteme



Mac Catalina 10.15,
Mac Big Sur 11.1 oder höher



Windows 10, 64 Bit

Physische Spezifikationen



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 AV

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. 2022. 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