

DTP3 T 301

DTP3-SENDER FÜR 4K/60 HDMI UND USB 2.0



18 Gbps
4K/60 4:4:4

DTP
SYSTEMS

Der **DTP3 T 301** ist ein digitaler Twisted Pair-Sender für die Übertragung von HDMI-, USB 2.0-, Audio- und bidirektionalen RS-232-Signalen bis zu 100 m über ein geschirmtes CAT6A-Kabel. Er unterstützt Videoauflösungen bis zu 4K/60 mit 4:4:4-Farbabtastrung, EDID Minder® und er ist HDCP 2.3-konform. Durch das flache Gehäuse und die Möglichkeit zur Fernspeisung eignet sich der DTP3 T 301 ideal zur diskreten Installation in Pulten, unter Tischen oder an anderen Orten mit entsprechenden Anwendungsanforderungen.

- ▶ Überträgt HDMI, USB-Daten, Steuerung und analoges Audio bis zu 100 m über ein geschirmtes CAT6A-Kabel
- ▶ Für Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K/60 bei 4:4:4
- ▶ USB 2.0-Erweiterung
- ▶ Embedding von analogem Stereo-Audio
- ▶ HDCP 2.3-konform
- ▶ Akzeptiert die Fernspeisung von DTP3-Produkten

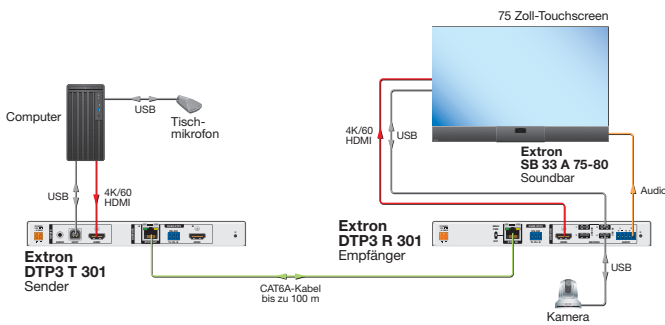
BESCHREIBUNG

Der **DTP3 T 301** ist ein digitaler Twisted Pair-Sender für die Übertragung von HDMI-, USB 2.0-, Audio- und bidirektionalen RS-232-Signalen bis zu 100 m über ein geschirmtes CAT6A-Kabel. Er hat einen HDMI-Eingang, einen USB-Hostanschluss und einen gespiegelten HDMI-Ausgang. Der Sender unterstützt Videosignale mit Auflösungen bis zu 4K/60 mit 4:4:4-Farbabtastung, EDID Minder® und HDCP 2.3. Für eine maximale Bildqualität und minimale Latenz werden alle unterstützten Videoauflösungen ohne Komprimierung übertragen. Durch das flache Gehäuse und die Möglichkeit zur Fernspeisung eignet sich der DTP3 T 301 ideal zur diskreten Installation in Pulten, unter Tischen oder an anderen Orten mit entsprechenden Anwendungsanforderungen.

Der DTP3-Sender ermöglicht die zuverlässige Übertragung von HDMI 2.0b-Signalen mit Datenraten bis zu 18 Gbps über lange Strecken und unterstützt HDR, Deep Color bis zu 12 Bit, 3D sowie verlustfreie Embedded HD-Audioformate. Er kann mit einem DTP3 R 301-Empfänger in Anwendungen mit Punkt zu Punkt-USB-Übertragung genutzt werden und ist mit anderen DTP3-fähigen Produkten kompatibel.

Der DTP3 T 301-Sender unterstützt USB 2.0- bis 1.1-Geräte mit Datenraten bis zu 480 Mbps. Er ist kompatibel mit USB 3.0-Geräten, die mit USB 2.0-Datenraten genutzt werden können. Die integrierte Erweiterung der USB-Signalübertragung ermöglicht die Verbindung mit Peripherie-Geräten über dasselbe Twisted Pair-Kabel wie für die HDMI-Signale. Der Sender verfügt über einen Emulationsmodus für Peripheriegeräte für eine ununterbrochene Kommunikation zwischen Host- und USB-Gerät. Diese Technologie gewährleistet, dass der USB-Anschluss während des Hochfahrens erkannt wird, selbst wenn keine Tastatur oder Maus angeschlossen ist.

ANWENDUNGSBEISPIEL



TECHNISCHE DATEN

TRUE 4K SPEZIFIKATIONEN		
Max. 4K-Fähigkeiten		
Auflösung und Bildwiederholfrequenz	Farbabtastung	Max. Bit-Tiefe pro Farbe
4096 x 2160 bei 60 Hz 3840 x 2160 bei 60 Hz 4096 x 2160 bei 30 Hz 3840 x 2160 bei 30 Hz	4:4:4	8 Bit
4096 x 2160 bei 60 Hz 3840 x 2160 bei 60 Hz	4:2:0	12 Bit
Bildwechselrate¹	24, 25, 30, 50 oder 60 B/s	
Farbabtastung¹	4:4:4, 4:4:2 oder 4:2:0	
Farbtiefe¹	8, 10, 12 Bit pro Farbe	
Signaltyp	HDMI 1.x/2.0b, HDCP 2.3	
Max. Video-Datenrate	18 Gbps (6 Gbps pro Farbe)	
HINWEIS: ¹ Abhängig von der maximalen Datenratengrenze. Nutzen Sie unseren Rechner unter www.extron.de/8Kdatarate zur Bestimmung der Videoparameter, die von dieser Datenrate unterstützt werden.		

VIDEOEINGANG		
Anschluss	HDMI-Eingang	
	1 HDMI-A-Buchse	
VIDEOAUSGANG		
Anschlüsse	1 HDMI-Buchse (Durchschliff) 1 RJ-45-Buchse	
AUDIOEINGANG		
Anschlüsse	(1) 3,5 mm-Stereo-Klinkenbuchse (2 Kanäle), Spitze (L), Ring (R), Gehäuse (Masse) (1) HDMI-Buchse	
USB		
Hostunterstützung	xHCI (USB 3.2 Gen 1/2, USB 3.1 Gen 1/2, USB 3.0), EHCI (USB 2.0), OHCI/UHCI (USB 1.1)	
Datenraten	Low Speed (1,5 Mbps), Full Speed (12 Mbps), High Speed (480 Mbps)	
Datendurchsatz	480 Mbps	
USB-HOST		
Anschluss	1 USB-B-Buchse	
STEUERUNG/FERNZUGRIFF – EXTERNES GERÄT (RS-232 ÜBER TP)		
Serieller Steuerungsanschluss - Durchschliff	RS-232 über (1) 3-polige 3,5 mm-Schraubklemmleiste	
ALLGEMEINES		
Netzteil	Extern Eingang: 100-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz Ausgang: 12 V Gleichstrom, 4,2 A, 50 W	
HINWEIS: Der Sender kann entweder lokal mit einem externen Netzteil oder aus der Ferne über einen Empfänger am anderen Ende des Twisted Pair-Kabels mit Strom versorgt werden.		
Betriebsbestimmungen	CE, C-Tick, c-UL, FCC Klasse A, ICES, UL, VCCI Erfüllt die entsprechenden Anforderungen der Richtlinien RoHS und WEEE	
Everlast-Netzteilgarantie	7 Jahre auf Material und Verarbeitung	
Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
DTP3 T 301	4K/60 HDMI-Sender - 100 m	60-1773-52

Eine vollständige Auflistung der technischen Daten finden Sie unter www.extron.de
Technische Daten freibleibend.

Extron

www.extron.de