



KRAMER

TP-590TXR

Twisted Pair Übertrager (HDBaseT 2.0) für 4K 60 UHD HDMI, Stereo-Audio, RS-232, USB und IR mit vergr. Reichweite

| HDMI | Ethernet - RJ-45 | HDBaseT
| 4K/60 UHD (4:2:0)



TP-590TXR ist ein Hochleistungs-Übertrager mit HDBaseT 2.0 Technologie für 4K @60 UHD HDMI, USB, Ethernet, Stereo-Audio, bidirektionales RS-232 und IR mit vergrößerter Reichweite über CAT Kupferkabel. Dabei ist die Übertragungreichweite 100 m, bei geringerer Auflösung auch darüber hinaus. Das Gerät wandelt die Eingangssignale in ein HDBaseT Twisted Pair Signal, das an einen Empfänger TP-590RXR zur Dekodierung übertragen wird

FEATURES

Hochleistungs-Reichweitenverlängerung - Professionelle HDBaseT-Verlängerung für Twisted Pair Kupferkabel. TP-590TXR kann direkt an HDBaseT-konforme marktübliche AV-Produkte angeschlossen werden. Für optimale Reichweite und Leistung verwenden Sie die empfohlenen Kramer-Kabel

HDMI-Signalverlängerung - HDMI 2.0 und HDCP 1.4 konform. Unterstützt werden Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI unkomprimierte Audiokanäle, Dolby TrueHD, DTS-HD, 2K, 4K und 3D. EDID und CEC Signale werden von der Quelle zum Display durchgelassen

Intelligente EDID-Bearbeitung (Kramers I-EDIDPro™) - Intelligente EDID-Bearbeitung, Bearbeitungs- und Durchlass-Algorithmen ermöglichen den Plug and Play Betrieb mit HDMI-Quellen und -Displays

Mehrkanal-Audioübertragung - Bis 32 Kanäle mit unkomprimierten digitalen Stereosignalen für Surround-Sound in Studioqualität

Audio-Einkopplung (Adding) - Ein wählbares analoges unsymmetrisches Stereo-Eingangssignal wird in ein Digitalsignal gewandelt und dem übertragenen HDMI-Signal zugefügt und ersetzt dabei das eingebettete HDMI-Eingangssignal. So kann eine wählbare Audioquelle über HDMI eingefügt werden. Zum Beispiel kann ein Moderator einen Videoclip anzeigen und zeitweise die Audioquelle durch ein anderes Signal z.B. eines Mikrofons überschreiben

USB 2.0 Verlängerung - Durchleitung für angeschlossene HID-Peripherie (Human Interface Device) wie z.B. Maus oder Tastatur. USB-Peripherie mit hoher Bandbreite wie isochrone Kameras und Audiogeräte übertragen die Daten kontinuierlich und periodisch. Die Lieferung dieser übertragenen Daten wird durch den USB-Standard nicht garantiert und hängt sowohl von den USB- als auch von den HDBaseT-Bandbreiten-Begrenzungen ab. Bei Anschluss solcher Geräte sollte ihre Funktion auf Einhaltung der Bandbreiten-Begrenzungen überprüft werden

Ethernet-Verlängerung - Die Daten des Ethernet-Interfaces fließen in beiden Richtungen, um LAN-Kommunikation und Gerätesteuerung bis 100 MBit/s zu erlauben

Bidirektionale RS-232 Verlängerung - Serielle Interface-Daten fließen in beiden Richtungen, um Datenübertragung und Gerätesteuerung zu ermöglichen

Bidirektionale IR-Verlängerung - IR-Interface-Daten fließen in beiden Richtungen, um die Fernbedienung von Peripheriegeräten zu erlauben

Kostengünstige Wartung - LED-Statusanzeigen für HDMI- und HDBT-Anschlüsse bieten einfache lokale Wartung und Fehlersuche. Fernbedienung über eingebautes Web-UI, RS-232 und Kramer-Network. Lokales und fernbedientes Upgrade über Mini-USB, RS-232 oder eine Ethernet-Verbindung und das K-Upload Tool sichern den felderprobten Einsatz

Einfache und elegante Installation - Ein einziges Kabel für den Empfang der HDBaseT Signale und des PoE vom Übertrager. Kompaktes lüfterloses MegaTOOL™-Gehäuse für die Montage über der abgehängten Decke oder Montage von zwei Geräten nebeneinander mit 1 HE mithilfe des optionalen Rackadapters RK-T2B



KRAMER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

EINGÄNGE:	1x HDMI, 1x 3,5 mm Buchse für analoges unsymmetrisches Stereo-Audio
AUSGANG:	1x HDBT mit RJ-45 Buchse
DATENPORTS:	1x 3,5 mm Buchse für IR, 1x USB 2.0 mit USB-B Buchse, 1x 3-pol. Schraubklemme für RS-232 (serielle Verbindung), 1x 3-pol. Schraubklemme für RS-232 (Gerätsteuerung), 1x RJ-45 Buchse für Übertrager-Steuerung und Netzwerk-Anschluss über Ethernet (10Base-T/100BaseTx)
VERLÄNGERUNG:	HDBaseT 2.0 konform; bis 100 m mit 4K @60 Hz (4:2:0); bis 130 m mit Full HD (1080p @60 Hz, 36 bpp); bis 180 m im HDBaseT Ultra Mode und Full HD (1080p @60 Hz, 24 bpp); diese Werte gelten bei Verwendung von Kramer HDBaseT-Kabeln
VIDEO:	Bis 10,2 GBit/s Bandbreite (3,4 GBit/s je Grafikkanal), Auflösung bis 4K UHD @60 Hz (4:2:0) 24 bpp, HDMI 2.0 und HDCP 1.4 konform
AUDIO:	Pegel max. 1 Vrms, 0,03 % THD+Rauschen @1 kHz bei Nominalpegel
USB- VERLÄNGERUNG:	USB 1.1 und 2.0 Host-Konformität Max. 127 MBit/s (von 480 USB) erweiterte Bandbreite Max. 7 Geräte Max. 2 Hubs Max. 8 Ports pro Hub
ETHERNET- VERLÄNGERUNG:	Bis 100 MBit/s erweiterte Bandbreite
RS-232 VERLÄNGERUNG:	300 bis 115.200 Bit/s
RS-232 STEUERUNG:	115.200 Bit/s
UNTERSTÜTZTE WEB-BROWSER:	Windows 7 und höher: Internet Explorer (32/64 Bit) Version 11, Firefox Version 30, Chrome Version 35; MAC: Chrome Version 35, Firefox Version 27, Safari Version 7; Android OS: Chrome Version 35; iOS: Chrome Version 35, Safari Version 7
STROMVERSORGUNG:	48 VDC, 1,36 A
ENERGIEBEDARF:	48 VDC, 800 mA
GEHÄUSE:	Aluminium, MegaTOOL-Größe
KÜHLUNG:	Konvektion, Luftschlitze
BETRIEBSTEMPERATUR:	0 bis +40 °C
LAGERTEMPERATUR:	-40 bis +70 °C
REL. LUFTFEUCHTIGKEIT:	10 bis 90 %, nicht-kondensierend
VIBRATIONEN:	ISTA 1A im Karton (International Safe Transit Association)
SICHERHEITS- STANDARD:	CE
ENTSPR. UMGEBUNGSSTAND- ARDS:	RoHs und WEEE
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:	Netzadapter (48 V, 1,36 A)
OPTIONALES ZUBEHÖR:	Rackadapter RK-T2B, externer IR-Sensor (C-A35M/IRRN-3 oder C-A35M/IRRN-50), IR-Emitter-Kabel (C-A35M/IRE-10), Kramer BC-UNIKat Kabel, IR-Emitter Verlängerungen 15 m und 20 m

