



KRAMER

TP-590RXR

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

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



TP-590RXR ist ein Hochleistungs-Empfänger mit HDBaseT 2.0 Technologie für 4K @60 UHD HDMI, USB 2.0, Ethernet, Stereo-Audio, bidirektionales RS-232 und IR mit vergrößerter Reichweite. Dabei ist die Übertragungreichweite 100 m, bei geringerer Auflösung auch darüber hinaus. Das Gerät empfängt das HDBT Twisted Pair Signal vom Übertrager TP-590TXR über CAT Kupferkabel und dekodiert es zurück in 4K 60 HDMI, USB, Ethernet, Stereo-Audio, RS-232 und IR Signale

FEATURES

Hochleistungs-Reichweitenverlängerung - Professionelle HDBaseT-Verlängerung für Twisted Pair Kupferkabel. TP-590RXR 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 HDMI-Audioverlängerung - Bis 32 Kanäle unkomprimierter digitaler Stereosignale zur Unterstützung eines Surround-Sounds in Studioqualität

Audio Drop-and-Continue (Auskopplung) - Das übertragene digitale Audiosignal wird aus dem AV-Signal extrahiert (dropped), in ein analoges Signal gewandelt für die Übertragung an den analogen symmetrischen Audioausgang, parallel zur Übertragung (continued) an den HDMI AV-Ausgang. Das ermöglicht hochwertige Audio-Wiedergabe durch die Audio-Weiterleitung an externe Lautsprecher parallel zur Audioverbindung mit den lokalen Lautsprechern des angeschlossenen Endgerätes (z.B. ein TV-Gerät mit Lautsprechern)

USB 2.0 Übertragung - Durchleitung in beiden Richtungen 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-Kommunikation - 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



TECHNICAL SPECIFICATIONS

EINGANG:	1x HDBT TP mit RJ-45 Buchse
AUSGÄNGE:	1x HDMI, 1x 3,5 mm Buchse für analoges unsymmetrisches Stereo-Audio
DATENPORTS:	1x 3,5 mm Buchse für IR, 4x USB 2.0 mit USB-A 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:	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:	12 VDC, 2 A
ENERGIEBEDARF:	12 VDC, 900 mA
GEHÄUSE:	Aluminium, MegaTOOLS 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 (12 V, 2 A)
OPTIONALES ZUBEHÖR:	Rackadapter RK-T2B, externer IR-Sensor (C-A35M/IRRN-3 oder C-A35M/IRRN-50), IR-Emitter-Kabel (C-A35/IRE-10), Kramer BC-UNIKat Kabel, IR-Emitter Verlängerungen 15 m und 20 m

