



## TP-780T

4K UHD Twisted Pair Übertrager (HDBaseT 2.0) für HDMI mit HDCP, Ethernet, RS-232 und IR mit PoE (Gr. Reichweite)



TP-780T ist ein Twisted Pair Übertrager für HDMI, bidirektionales RS-232 und IR. Er unterstützt Auflösungen bis 4K @60 Hz (4:2:0) UHD. Das Gerät wandelt HDMI, RS-232 und IR-Signale in ein TP-Signal und überträgt dies an einen Empfänger z.B. TP-780R, der das TP-Signal wieder zurück in 4K HDMI, bidirektionales RS-232 und IR wandelt. Dabei ist die Übertragungsreichweite 40 m über Kupferkabel, bei geringerer Auflösung auch darüber hinaus. Der TP-780T unterstützt PoE.

## FEATURES

- **Hochleistungs-Reichweitenverlängerung** - Professionelle HDBaseT-Verlängerung für Twisted Pair Kupferkabel. Der TP-780T 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 2.2 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 Audioverlängerung** - Bis 32 Kanäle unkomprimierter digitaler Stereosignale zur Unterstützung eines Surround-Sounds in Studioqualität.
- **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** - Statusanzeigen für HDMI-Eingang und HDMI-Ausgang erleichtern Wartung und Fehlersuche. Lokales Firmware-Upgrading über eine RS-232 Anbindung und die K-Upload Tools sichern einen dauerhaften felderprobten Einsatz.
- **Einfache und elegante Installation** - Ein einziges Kabel für den Empfang der HDBaseT Signale und der 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 HDMI.
AUSGANG:	1x RJ-45 Buchse für HDBT.
DATENPORTS:	1x 3,5 mm Buchse für IR-Link Erweiterung, 1x DB9-Buchse mit RS-232 für die Erweiterung des seriellen Links und Firmware-Upgrades.
VERLÄNGERUNG:	HDBaseT 1.0 konform; bis 40 m mit 4K @60 Hz (4:2:0); bis 70 m mit Full HD (1080p @60 Hz 36 bpp); die Werte gelten nur bei Verwendung von Kramer HDBaseT-Kabeln.
VIDEO:	Bis 10,2 GBit/s Bandbreite (3,4 GBit/s je Grafikkanal), bis 4K UHD @60 Hz (4:2:0) 24 bpp Auflösung, HDMI 2.0 und HDCP 2.2 konform.
RS-232 VERLÄNGERUNG:	300 bis 115.200 Bit/s.
RS-232 STEUERUNG:	115.200 Bit/s.
STROMVERSORGUNG:	48 VDC, 1,36 A.
ENERGIEBEDARF:	48 VDC, 240 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.
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:	Netzadapter 48 VDC/1,36 A.
PRODUCT DIMENSIONS:	18.75cm x 11.50cm x 2.54cm (7.38" x 4.53" x 1.00" ) W, D, H
PRODUCT WEIGHT:	0.4kg (1.0lbs) approx.
SHIPPING DIMENSIONS:	34.50cm x 16.50cm x 5.20cm (13.58" x 6.50" x 2.05" ) W, D, H
SHIPPING WEIGHT:	1.0kg (2.2lbs) approx.

