



## TP-780T

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

| HDMI | HDBaseT | 4K/60 UHD (4:2:0)  
| HDCP 2.2 Compatible



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 per HDBaseT an einen Empfänger, der das TP-Signal wieder zurück in 4K HDMI, bidirektionales RS-232 und IR wandelt. Für 4K @60 Hz (4:2:0) ist die Übertragungreichweite 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



# KRAMER

## 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

