



kramer

TP-780Txr

4K 60 UHD TP Übertrager (HDBaseT 2.0) für HDMI, Ethernet, bidirekt. RS-232 und IR mit PoE (Vergr. Reichweite)

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



TP-780Txr ist ein Hochleistungs-TP-Übertrager (HDBaseT) für 4K @60 Hz (4:2:0) UHD, 2Kx4K HDMI, Ethernet, bidirektionales RS-232, IR-Signale und PoE. Das Gerät hat Eingänge für HDMI, Ethernet, RS-232 und IR und wandelt diese Signale in ein HDBaseT TP-Signal und überträgt dies über CAT-Kupferkabel an den Empfänger, der das Signal zurückwandelt in die Ausgangsformate. Dabei ist die Übertragungsreichweite 100 m, bei geringerer Auflösung auch darüber hinaus

FEATURES

Hochleistungs-Reichweitenverlängerung - Professionelle HDBaseT-Verlängerung für Twisted Pair Kupferkabel. Der TP-780Txr 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 entsprechendes Signal, mit Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI unkomprimierte Audiokanäle, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC, Full HD, 2K, 4K und 3D. EDID- und CEC-Signale werden zwischen Quelle und 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 mit unkomprimierten digitalen Stereosignalen für Surround-Sound mit Studioqualität

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-Eingang und HDMI-Ausgang erleichtern Wartung und Fehlersuche. Lokales Upgrade über RS-232 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

| | |
|----------------------------|---|
| EINGANG: | 1x HDMI |
| AUSGANG: | 1x HDBT TP mit RJ-45 Buchse |
| DATENPORTS: | 1x IR mit 3,5 mm Buchse, 1x RS-232 mit DB9-Buchse für serielle Verlängerung und Firmware-Upgrades, 1x RJ-45 für Ethernet (LAN-Erweiterung, 10Base-T/100BaseTx) |
| VERLÄNGERUNG: | HDBaseT 1.0 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); Die Werte gelten 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 |
| ETHERNET- VERLÄNGERUNG: | Bis 100 MBit/s Bandbreite |
| RS-232 VERLÄNGERUNG: | 300 bis 115.200 Bit/s |
| RS-232 STEUERUNG: | 115.200 Bit/s |
| STROMVERSORGUN G: | 48 VDC, 1,36 A |
| ENERGIEBEDARF: | 48 VDC, 280 mA |
| GEHÄUSE: | MegaTOOL™ Größe, Aluminium |
| KÜHLUNG: | Konvektions-Belüftung |
| BETRIEBSTEMPERA TUR: | 0 bis 40 °C |
| LAGERTEMPERATUR : | -40 bis +70 °C |
| ABMESSUNGEN: | 18,8 cm 11,5 cm x 2,5 cm (BxTxH) |
| GEWICHT: | ca. 0,4 kg |
| VERSANDABMESSU NGEN: | 34,5 cm x 16,5 cm x 5,2 cm (BxTxH) |
| VERSANDGEWICHT: | ca. 1,0 kg |
| REL. LUFTFEUCHTIGKEIT: | 10 bis 90 %, nicht-kondensierend |
| MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: | Netzadapter 48 VDC/1,36 A, Montageklammern |
| Produktabmessung | 19.00cm x 11.60cm x 2.70cm (7.48" x 4.57" x 1.06") W, D, H |
| Produktgewicht | 0.4kg (0.9lbs) approx |
| Versandabmessung | 34.50cm x 16.50cm x 5.20cm (13.58" x 6.50" x 2.05") W, D, H |
| Versandgewicht | 1.0kg (2.2lbs) approx |



