



# kramer

## TP-789Rxr

4K60 4: 2: 0 HDMI Bidirektionaler PoE-Empfänger mit Ethernet, RS-232 und IR über Extended-Reach-HDBaseT

| HDMI | Ethernet - RJ-45 | HDBaseT  
| 4K/60 UHD (4:2:0) | HDCP 2.2 Compatible



TP-789Rxr ist ein leistungsstarker HDBaseT-Empfänger mit erweiterter Reichweite für 4K60Hz (4:2:0) HDMI-, Ethernet-, RS-232- und IR-Signale und 2-Wege-Stromversorgung über Twisted Pair. Es überträgt Videosignale über Kramer-Kupferkabel auf bis zu 100m bei einer Auflösung von bis zu 4K@60Hz (4:2:0) und 24bpp und bietet noch mehr Reichweite für niedrigere HD-Videoauflösungen. Dieser Receiver versorgt ein POE-Gerät (Power over Ethernet) wie ein PoE-Wallplate über das Kupferverlängerungskabel mit Strom oder akzeptiert PoE über das Verlängerungskabel eines Remote-Geräts des PoE-Senders, dies wird vom Gerät automatisch erkannt

## FEATURES

**Hochleistungs-Standard-Extender** - Professioneller HDBaseT-Extender zur Bereitstellung von Signalen mit großer Reichweite und Stromversorgung über verdrehte Kupferinfrastrukturen. TP-789Rxr ist ein Standard-Extender, der an jedes marktübliche HDBaseT-kompatible Erweiterungsprodukt angeschlossen werden kann. Verwenden Sie für eine optimale Reichweite und Leistung die empfohlenen Kramer-Kabel

**Bidirektionales PoE (Power over Ethernet)** - Der PoE-Status des Senders wird automatisch erkannt und versorgt entweder einen Remote-POE-Gerät (z.B. eine PoE-Wall-Plate) mit Strom oder nimmt Strom von einem Remote-PoE-Gerät (z.B. einer PoE-Matrix) auf

**HDMI-Signalverlängerung** - Unterstützt Deep Color, x.v.Color™, Lippsynchronisation, unkomprimierte HDMI-Audiokanäle, Dolby TrueHD, DTS-HD, 2K, 4K und 3D. EDID- und CEC-Signale werden von der Quelle zur Anzeige geleitet

**I-EDIDPro™ Kramer Intelligent EDID Processing™** - Intelligenter EDID-Pass-Through-Algorithmus, der den Plug & Play-Betrieb für HDMI-Quell- und Anzeigesysteme gewährleistet

**Mehrkanal-Audioerweiterung** - Bis zu 32 unkomprimierte digitale Stereo-Signale zur Unterstützung von Surround-Sound in Studioqualität

**Ethernet-Erweiterung** - Die Daten der Ethernet-Schnittstelle werden in beide Richtungen übertragen und ermöglichen die Erweiterung der Ethernet-Konnektivität von bis zu 100 Mbps für die LAN-Kommunikation und die Gerätesteuerung

**Bidirektionale RS-232-Erweiterung** - Serielle Schnittstellendaten fließen in beide Richtungen und ermöglichen die Datenübertragung und Gerätesteuerung

**Bidirektionale Infrarot-Erweiterung** - Die Daten der IR-Schnittstelle fließen in beide Richtungen und ermöglichen die Fernsteuerung von Peripheriegeräten an beiden Enden der erweiterten Leitung

**Kostengünstige Wartung** - Status-LED-Anzeigen für HDMI- und HDBT-Anschlüsse sowie der PoE-Feed-Status erleichtern die Wartung und Fehlerbehebung vor Ort. Ein lokales Firmware-Upgrade über eine RS-232-Verbindung gewährleistet eine dauerhafte, praxiserprobte Bereitstellung

**Einfache Installation** - Einzelkabelanschluss für HDBaseT-Signale und Strom. Kompaktes, lüfterloses DigiTOOLS®-Gehäuse für die Deckenmontage oder die Montage von 3 Einheiten nebeneinander in einem 1-HE-Rack mit dem empfohlenen Rack-Adapter



# kramer

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

---

Eingang	1 HDBT An einer RJ-45-Buchse
Ausgang	1 HDMI An einer HDMI-Buchse
Datenports	1 IR An einer 3,5-mm-Minibuchse für IR-Link-Erweiterung  1 RS-232 An einem 3-poligen Anschlussklemmenblock für die Erweiterung der seriellen Verbindung und die Aktualisierung der Gerätefirmware  1 100BaseT Ethernet An einer RJ-45-Buchse für LAN-Erweiterung
Verlängerungs- leitung	Bis zu 100m (330ft) 4K@60Hz (4:2:0)  Bis zu 130m (430ft) Full HD (1080p @60Hz 36bpp)  Bis zu 180m (590ft) Bei HDBaseT ultra mode und Full HD (1080p @60Hz 24bpp)  Hinweis Bei Verwendung von Kramer HDBaseT-Kabeln  Einhaltung von Standards HDBaseT 1.0
Video	Max. Datenrate 10.2Gbps (3.4Gbps je graphic channel)  Max. Auflösung 4K@60Hz (4:2:0) 24bpp  HDMI Support Deep color, x.v.Color™, lip sync, HDMI uncompressed audio channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, 2K, 4K, and 3D as specified in HDMI 2.0
Erweitertes Ethernet	Bis zu 100 Mbps erweiterte Bandbreite
Erweiterte RS-232	300 bis 115200 Baudrate
Erweitertes bidirektionales IR	20 kHz bis 100 kHz Frequenz
Bedienoberfläche	Indikatoren LED-Anzeigen IN, OUT, LINK, PoE FEEDER und ON  Steuerung: DIP-switches
Energiebedarf	Spannungsversorgung: 48V DC, 1.36A  PoE Sender und Empfänger  Verbrauch 370mA  Verbrauch mit PoE 13Watt
Gehäuse	Größe DigiTOOLS®  Gehäusotyp: Aluminum  Kühlung: Konvektionsbelüftung
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur: 0° bis 40°C (32° bis 104°F)  Lagertemperatur: -40° bis +70°C (-40° bis 158°F)  Betriebs-Luftfeuchtigkeit 10% bis 90%, RHL nicht kondensierend
Einhaltung von Vorschriften (Einhaltung von Standards)	Sicherheit CE

Umwelt RoHs, WEEE

Zubehör	Mitgeliefertes Zubehör Netzteil, Halterungssatz
Produktabmessung	12.00cm x 7.15cm x 2.44cm (4.72" x 2.81" x 0.96" ) W, D, H
Produktgewicht	0.3kg (0.6lbs) approx
Versandabmessung	49.00cm x 18.60cm x 58.80cm (19.29" x 7.32" x 23.15" ) W, D, H
Versandgewicht	0.7kg (1.5lbs) approx

