



# kramer

## TP-590T

4K60 4:2:0 HDMI-Transmitter mit USB,  
RS-232 & IR über HDBaseT 2.0 mit langer  
Reichweite

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



TP-590T ist ein Hochleistungs-Transmitter mit HDBaseT 2.0-Technologie für 4K60Hz (4:2:0) HDMI-, USB-, RS-232-, and IR-Signale über CAT-Kabel. TP-590T wandelt alle eingehenden Signale in HDBaseT 2.0-Signale um und überträgt diese an den Empfänger TP-590R. Video-Signale werden bei 4K@60Hz (4:2:0) 24bpp über CAT-Kabel um bis zu 40m übertragen. Für Full-HD-Signale gilt eine längere Reichweite

## FEATURES

**Hochleistungs-Signalverlängerung** - Professioneller HDBaseT-Transmitter für die Zurverfügungstellung von Signalen mit langer Reichweite über CAT-Kabel. TP-590T ist ein Signalübertrager, der mit jedem auf dem Markt befindlichen HDBaseT-Produkt verbunden werden kann. Optimale Reichweite und Leistung nur bei Verwendung der empfohlenen Kramer-Kabel

**HDMI-Unterstützung** - Entspricht dem HDCP 2.3-Standard. Unterstützt die Übertragung von EDID- und CEC-Befehlen vom Eingang zum Ausgang. Unterstützt deep color, x.v.Color™, lip sync, unkomprimierte HDMI Audio-Kanäle, Dolby TrueHD, DTS-HD, 2K, 4K und 3D, wie für HDMI 2.0 spezifiziert

**USB 2.0-Übertragung** - Ein aktiver USB-Host wird wahlweise an den Übertrager oder an den Empfänger angeschlossen. USB 2.0-Signale werden zwischen Übertrager und Empfänger geroutet. Dies ermöglicht eine Verbindung zwischen dem aktiven USB-Host und USB-Geräten wie Kameras, Audiogeräten oder HID (Human Interface Devices) wie Maus oder Tastatur, die an den Transmitter oder an den Empfänger angeschlossen sind

**I-EDIDPro™ Kramer Intelligent EDID Processing™** - Intelligente EDID-Bearbeitung und Durchleitungsalgorithmen ermöglichen den Plug- & Play-Betrieb mit HDMI-Quellen und -Displays

**Mehr-Kanal-Audioverlängerung** - Bis zu 32 Kanäle unkomprimierter digitaler Stereosignale stehen zur Unterstützung eines Surround-Sounds in Studioformat zur Verfügung

**Bidirektionale RS-232-Verbindung** - Die Daten aus der seriellen Schnittstelle fließen in beide Richtungen. Dies ermöglicht sowohl Datenübertragung als auch Gerätesteuerung

**Bidirektionale Infrarot-Verbindung** - Die Daten aus der Infrarot-Schnittstelle fließen in beide Richtungen. Dies ermöglicht die Fernsteuerung von Peripheriegeräten an dem einen oder anderen Ende der Übertragungsstrecke

**Kosteneffektive Wartung** - LED Statusanzeigen für HDMI-, HDBT- und USB-Anschlüsse für aktive Hosts erleichtern lokale Wartung und Fehlersuche

**Leichte und elegante Installation** - Kompaktes, lüfterloses DemiTOOLS™-Gehäuse zur Anbringung in abgehängten Zimmerdecken oder Unterbringung von zwei Geräten in einer 19"-Rack-Höheneinheit nebeneinander mit der empfohlenen Rack-Montageblende



# kramer

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

---

Eingang	1 HDMI: On an HDMI connector
Ausgang	1 HDBT: On an RJ-45 female connector
Datenports	1 USB 2.0 Host: On a USB-B connector 3 USB 2.0 Device: On USB type-A connectors 1 IR: On a 3.5mm mini jack for IR link extension, 1 RS-232: On a 3-pin terminal block for serial link extension
USB Features	Integrated USB Hubs 1
Verlängerungs- leitung	Up to 40m (130ft): At 4K @60Hz (4:2:0):  Up to 70m (230ft): At full HD (1080p @60Hz 36bpp) Note: When using Kramer HDBaseT cables Standards Compliance: HDBaseT 2.0
Video	Max Data Rate: 10.2Gbps bandwidth (3.4Gbps per graphic channel) Max Resolution: 4K UHD @60Hz (4:2:0) 24bpp resolution Content Protection: HDCP 2.3 HDMI Support: 4K as specified in HDMI 2.0
Extended USB	Host Compliance: 1.1 and 2.0 Extended Line Rate Bandwidth: Up to 127Mbps (out of max 480 USB)
Extended RS-232	Baud Rate: 300 to 115200
Energiebedarf	Source: 5V DC, 4A  Consumption: 3.2A USB Device Charging Max Total Current: 2A
Gehäuse	Size: DemiTools Type: Aluminum Cooling: Convection ventilation
Umweltbedingungen	Operating Temperature: 0° to +40°C (32° to 104°F) Storage Temperature: -40° to +70°C (-40° to 158°F) Humidity: 10% to 90%, RHL non-condensing Vibration: ISTA 1A in carton (International Safe Transit Association)
Einhaltung von Vorschriften (Einhaltung von Standards)	Safety: CE  Environmental: RoHs and WEEE  ACCESSORIES:

Zubehör Included: Power adapter, bracket, rubber feet

Produktabmessung 19.05cm x 5.96cm x 2.74cm (7.50" x 2.35" x 1.08" ) W, D, H

Produktgewicht 0.5kg (1.1lbs) 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

