

TP-583R

4K-HDR-HDMI-Empfänger mit RS-232- und IR-über HDBaseT mit hoher Reichweite

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



TP-583R ist ein leistungsstarker HDBaseT-Empfänger mit hoher Reichweite für 4K-HDR-HDMI-, RS-232- und IR-Signale über verdrehte Doppelleitungen. Der TP-583R konvertiert das HDBaseT-Signal und gibt es an seine HDMI- und Steueranschlüsse aus. Es ermöglicht die Erweiterung von Videosignalen auf bis zu 70m über Kramer-Kupferkabel mit einer Videoauflösung von bis zu 4K@60Hz (4:4:4). Es ist mit Standard-HDBaseT-kompatiblen Extendern bei 4K@30 und HD-Videoauflösungen kompatibel

FEATURES

Hochleistungs-Standard-Extender - Professioneller HDBaseT-Extender zur Bereitstellung von Signalen mit großer Reichweite über Twisted-Pair-Kupferinfrastrukturen. Es verwendet eine Low-Level-Video kompressionstechnologie, die eine visuell verlustfreie Leistung für 4K@60 (4:4:4) und HDR-Signale mit nahezu Null-Latenzzeiten liefert. Dieses qualitativ hochwertige komprimierte Signal wird auf fast die doppelte Reichweite des unkomprimierten Signals erweitert

Zukunftssicherer Standard Extender - Der TP-583R ist ein Standard HDBaseT Extender, abwärtskompatibel mit anderen Standard HDBT Extendern. Es erweitert entweder komprimiertes oder unkomprimiertes HDBaseT-Signal, indem es sich automatisch an die Kompressionsmöglichkeiten seines angeschlossenen Extenders anpasst. Dadurch kann es an jedes marktübliche HDBaseT-konforme Erweiterungsprodukt angeschlossen werden

Intelligent Compression Handling - Erkennt automatisch einen Standard HDBaseT Extender ohne Komprimierung und deaktiviert die Komprimierung, um das Signal in Übereinstimmung mit dem erkannten Extender zu erweitern

HDMI-Signalverlängerung - HDR HDMI 2.0 und HDCP 2.2 kompatibel. 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-Handpass-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

Bidirektionale RS-232-Erweiterung - Serielle Schnittstellendaten fließen in beide Richtungen, wodurch Datenübertragung und Gerätesteuerung ermöglicht werden

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 erleichtern die Wartung und Fehlerbehebung vor Ort. Ein lokales Firmware-Upgrade über eine RS-232-Verbindung gewährleistet eine dauerhafte, praxiserprobte Bereitstellung

Einfache Installation - Kompaktes, lüfterloses DigiTOOLS®-Gehäuse für die Deckenmontage oder die seitliche Montage von 3 Einheiten in einem 1-HE-Rack mit dem empfohlenen Rack-Adapter



kramer

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Eingang	1 HDBT: An einem RJ-45-Anschluss
Ausgang	1 HDMI: An einer HDMI-Buchse
Datenports	1 RS-232: An einem 3-poligen Klemmenblockanschluss für die Erweiterung der seriellen Verbindung 1 IR: Auf einem 3,5-mm-Klinkenstecker
Verlängerungs- leitung	Standardkomprimierung Bis zu 40m (130ft) bei 4K@60Hz (4:4:4) oder 4K@60Hz (4:2:0) Bis zu 70m (230ft) bei 4K@30Hz (4:4:4) oder Full-HD (1080p @60Hz 36bpp) Hohe Komprimierung Bis zu 70m (230ft) bei 4K@60Hz (4:4:4), 4K@60Hz (4:2:0) oder Full HD (1080p @60Hz 36bpp) Keine Komprimierung Bis zu 40m (130ft) bei 4K@60Hz (4:2:0) Bis zu 70m (230ft) bei Full HD (1080p@60Hz 36bpp) Einhaltung von Standards HDBaseT 1.0 Hinweis Bei Verwendung empfohlener Kramer-Kabel
Video	Max. Datenrate Bis zu 18Gbit/s (6Gbit/s pro Grafikkanal) Max. Auflösung der Standardkomprimierung: 4096x2160@60Hz (4:4:4) 24bpp Maximale Auflösung für hohe Kompression: 3840x2160@60Hz (4:4:4) 24bpp Keine Komprimierung bei maximaler Auflösung 4096x2160@60Hz (4.2.0) 24bpp Zertifizierungen: HDMI 2.0, HDCP 2.2, HDR 10 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
Erweiterte bidirektionale RS-232:	300 bis 115200 baud rate
Erweitertes bidirektionales IR:	20kHz bis 100kHz Frequenz
Bedienoberfläche	Indikatoren: LEDs IN, OUT, LINK und ON Steuerung: DIP-switches
Energiebedarf	Spannungsversorgung: 12V DC, 2A Leistung 680mA
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, UL Umwelt: RoHs, WEEE

Gehäuse	Größe DigiTOOLS®
	Gehäusotyp: Aluminum
	Kühlung: Konvektionsbelüftung
Zubehör	Netzteil, Netzkabel, 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

