



DTP HDMI 4K 230 Rx  
DTP-Empfänger für HDMI

60-1271-13



Der DTP HDMI 4K 230 Rx von Extron ist ein digitaler Twisted Pair-Empfänger, der in Verbindung mit DTP®-fähigen Extron-Produkten HDMI-, Audio- sowie bidirektionale RS-232- und IR-Signale bis zu 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel überträgt. Er stellt eine wirtschaftliche und effektive Lösung für die Langstreckenübertragung von HDMI-Signalen mit Embedded Mehrkanal-Audio für HDMI-Geräte dar. Darüber hinaus akzeptiert der DTP HDMI 4K 230 Rx analoge Stereo-Audiosignale von einem DTP -fähigen Produkt über dasselbe geschirmte Twisted Pair-Kabel. Er unterstützt Videosignale mit Auflösungen bis zu 4K. Durch die kompakte Gehäusegröße und die Möglichkeit zur Fernspeisung eignet sich der DTP HDMI 4K 230 Rx ideal zur diskreten Installation in Pulten, hinter Flachbildschirmen oder an anderen Orten mit entsprechenden Anwendungsanforderungen.

Der DTP HDMI 4K 230 Rx ist HDCP-konform, ermöglicht die zuverlässige Übertragung von HDMI-Signalen und unterstützt Deep Color bis zu 12 Bit, CEC-Durchleitung sowie verlustfreie Embedded HD-Audioformate. Durch die kontinuierliche DDC-Kommunikation



von EDID und HDCP zwischen einer Quelle und einem Display wird eine direkte Kompatibilität der Geräte und optimale Signalübertragung gewährleistet. Der DTP HDMI 4K 230 Rx empfängt zudem analoge Stereo-Audiosignale von einer DTP-fähigen Kreuzschiene bzw. einem DTP-fähigen Umschalter oder Signalprozessor. Das analoge Stereo-Audiosignal wird über dasselbe geschirmte Twisted Pair-Kabel übertragen, mit dem auch die HDMI- und Steuerungssignale gesendet werden, so dass kein separates Kabel zur Unterstützung von analogem Audio am Empfänger notwendig ist.

Der Twisted Pair-Empfänger bietet weitere praktische und integrationsfreundliche Funktionen zur vereinfachten Installation. Der DTP HDMI 4K 230 Rx unterstützt die gleichzeitige Übertragung von bidirektionalen RS-232- und IR-Signalen von einem Steuerungssystem zur AV-Gerätesteuerung. Zudem kann der Empfänger von einem DTP-fähigen Produkt über das geschirmte Twisted Pair-Kabel ferngespeist und somit beide Geräte über ein einziges Netzteil mit Strom versorgt werden.

Der DTP HDMI 4K 230 Rx kann zur Unterstützung von Displays an entfernten Standorten mit einer DTP CrossPoint®-Präsentationskreuzschiene oder anderen DTP-fähigen Produkten von Extron kombiniert werden. Der Empfänger hat ein 2,5 cm hohes Metallgehäuse mit 1/4-Rackbreite. Das flache Design des DTP HDMI 4K 230 Rx ermöglicht eine diskrete Installation in Pulten und hinter Flachbildschirmen.

Extron empfiehlt Extron-zertifiziertes, geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel sowie geschirmte RJ-45-Stecker, -Klemmen und -Verbinder für die optimale Signalübertragung mit Extron-Produkten der DTP-Serie. Das XTP DTP 24-Kabel ist für bis zu 475 MHz zertifiziert und verwendet ein SF/UTP-Design mit vier ungeschirmten 24 AWG-Leitungspaaren in einem äußeren Folien- und Geflechschirm für hervorragende Leistung und Störfestigkeit.

### Merkmale

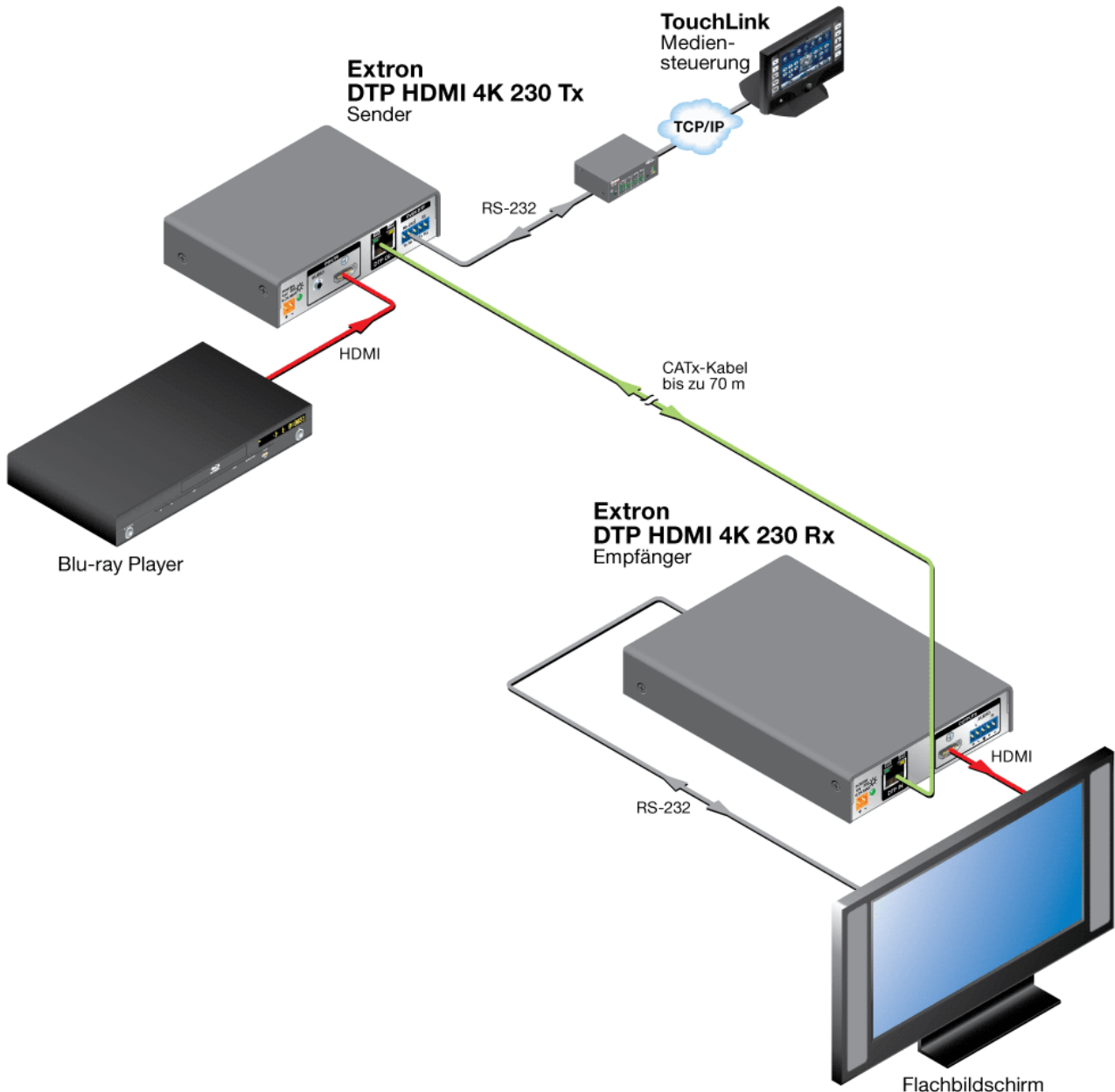
- **Empfängt HDMI-, Steuerungs- und analoge Audiosignale bis zu 70 m über ein geschirmtes CATx-Kabel** – Der DTP HDMI 4K 230 Rx bietet eine hohe Zuverlässigkeit und maximale Leistung mit einer wirtschaftlichen und einfach zu installierenden Kabelinfrastruktur.
- **Eingang: Ein DTP® 230-Twisted Pair-Eingang an RJ-45**
- **Ausgänge: Ein HDMI-Ausgang und ein Stereo-Audioausgang an Schraubklemmleiste**
- **Für Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K**
- **Unterstützt HDMI-Spezifikationen, einschließlich Datenraten bis zu 10,2 Gbps, Deep Color bis zu 12 Bit, 3D, verlustfreier HD-Audioformate und CEC-Durchleitung**
- **HDCP 2.3-konform** – Gewährleistet die Wiedergabe von inhaltsgeschützten 4K-Videomedien und die Kompatibilität mit früheren HDCP-Versionen.



- **Möglichkeit zur Fernspeisung** – Zur Vereinfachung der Installation kann der Empfänger von einem DTP-fähigen Produkt über die Twisted Pair-Verbindung ferngespeist werden.
- **Es wird ausdrücklich geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron für eine optimale Leistung empfohlen**
- **Kompatibel mit geschirmtem CATx-Twisted Pair-Kabel** – Für eine optimale Leistung wird geschirmtes Twisted Pair-Kabel mit massivem Zentralleiter und einem Querschnitt von 24 AWG oder besser empfohlen.
- **Akzeptiert zusätzliche analoge Stereo-Audiosignale** – Der DTP HDMI 4K 230 Rx unterstützt analoge Stereo-Audiosignale von einem DTP-fähigen Produkt. Digitales Embedded Audio wird nicht vom digitalen Videosignal extrahiert.
- **Bidirektionale RS-232- und IR-Signale zur Steuerung von AV-Geräten** – Bidirektionale RS-232-Steuerungs- und IR-Signale können zusammen mit dem Videosignal übertragen werden, so dass entfernt stehende AV-Geräte ohne zusätzliche Kabel gesteuert werden können.
- **Unterstützt mehrere Embedded Audio-Formate** – Der DTP HDMI 4K 230 Rx ist mit einer Vielzahl von Mehrkanal-Audiosignalen kompatibel und bietet somit einen zuverlässigen Betrieb mit HDMI-Quellen.
- **Unterstützt EDID- und HDCP-Übertragung** – Die DDC-Kanäle werden aktiv gepuffert und ermöglichen somit eine kontinuierliche Kommunikation zwischen Quelle und Display.
- **Kompatibel mit allen Sendern der DTP 230-Serie und DTP-fähigen Produkten** – Für den variablen Einsatz mit Sendern zur Tisch- und Wandmontage sowie anderen DTP-fähigen Produkten, um so die Anforderungen entsprechender Anwendungen erfüllen zu können.
- **LED-Anzeige für Signalpräsenz und Betriebsspannung** – Visuelle Anzeige des Systemstatus für Rückmeldungen und Überwachung der entscheidenden Leistungsparameter in Echtzeit.
- **LED-Anzeigen am DTP-Anschluss für den RJ-45-Signal- und Verbindungsstatus** – Bietet die Möglichkeit, den Signalfluss und Betrieb zu überprüfen und somit Verbindungsprobleme schnell zu identifizieren.
- **UL 2043 Plenum-zertifiziert** – Der DTP HDMI 4K 230 Rx erfüllt die Anforderungen der UL 2043 in Bezug auf Hitze- und Rauchentwicklung in Plenum-Umgebungen über abgehängten Decken, wobei das Netzteil hiervon ausgeschlossen ist. Die Installation im Deckenzwischenraum verhindert den Diebstahl des Empfängers und darüber hinaus hilft diese Installationsmöglichkeit bei eingeschränktem Platz im Raum.
- **JITC-zertifiziert** – Erfolgreiche Überprüfung der Kompatibilität und Informationssicherheit zur Nutzung in Behörden und anderen sensiblen Umgebungen.
- **2,5 cm hohes Metallgehäuse mit 1/4-Rackbreite** – Mit dem flachen Gehäuse kann das Gerät überall dort, wo es benötigt wird, diskret installiert werden.
- **Einschließlich LockIt® HDMI-Kabelhalterung mit Kabelbindern**



- Optionales externes **Extron Everlast™**-Netzteil erhältlich (Teilenummer 70-1174-01) – Bietet weltweite Kompatibilität, nachgewiesene hohe Zuverlässigkeit und geringen Stromverbrauch.
- 7 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung der Extron Everlast-Netzteile



Irrtümer vorbehalten