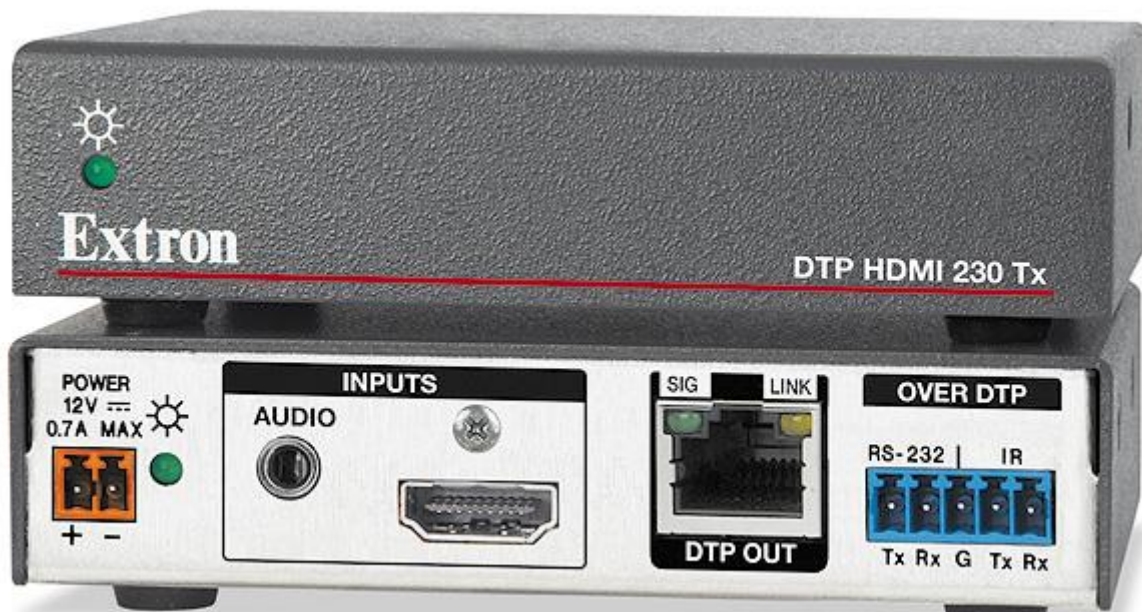




DTP HDMI 4K 230 Tx
DTP-Sender für HDMI

60-1271-12



Der DTP HDMI 4K 230 Tx von Extron ist ein Sender für die Übertragung von HDMI-, Audio- sowie bidirektionalen RS-232- und IR-Signalen bis zu 70 m über ein geschirmtes CATx-Kabel an DTP®-fähige Extron-Produkte. Der Extender ist eine wirtschaftliche und effektive Lösung für die Verlängerung von HDMI-Signalen mit Embedded Mehrkanal-Audio von HDMI-Geräten. Darüber hinaus akzeptiert der DTP HDMI 4K 230 Tx analoge Stereo-Audiosignale für eine simultane Übertragung über dasselbe geschirmte Twisted Pair-Kabel. Er unterstützt Videosignale mit einer Auflösung von bis zu 4K. Durch die kompakte Gehäusegröße und die Möglichkeit zur Fernspeisung eignet sich der DTP HDMI 4K 230 Tx ideal zur diskreten Installation in Pulten, unter Tischen oder an anderen Orten mit entsprechenden Anwendungsanforderungen.

Der DTP HDMI 4K 230 Tx 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 werden eine direkte Kompatibilität der Geräte und optimale Signalübertragung garantiert. Der



DTP HDMI 4K 230 Tx unterstützt zudem die Verbindung mit einer DTP-fähigen Kreuzschiene bzw. einem DTP-fähigen Umschalter oder Signalprozessor für die Übertragung analoger Stereo-Audiosignale. 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 DTP-fähigen Produkt notwendig ist.

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

Der DTP HDMI 4K 230 Tx kann zur Unterstützung von Quellen an entfernten Standorten mit einer DTP CrossPoint-Präsentationskreuzschiene oder anderen DTP-fähigen Produkten von Extron integriert werden. Der Sender hat ein 2,5 cm hohes Metallgehäuse mit 1/4-Rackbreite. Das flache Design des DTP HDMI 4K 230 Tx ermöglicht eine diskrete Installation in Pulten und unter Tischen.

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 bis zu 475 MHz zertifiziert und verwendet ein SF/UTP-Design mit vier ungeschirmten 24 AWG-Leitungspaaren in einem alles umspannenden Folien- und Geflechschirm für hervorragende Leistung und Störfestigkeit.

Merkmale

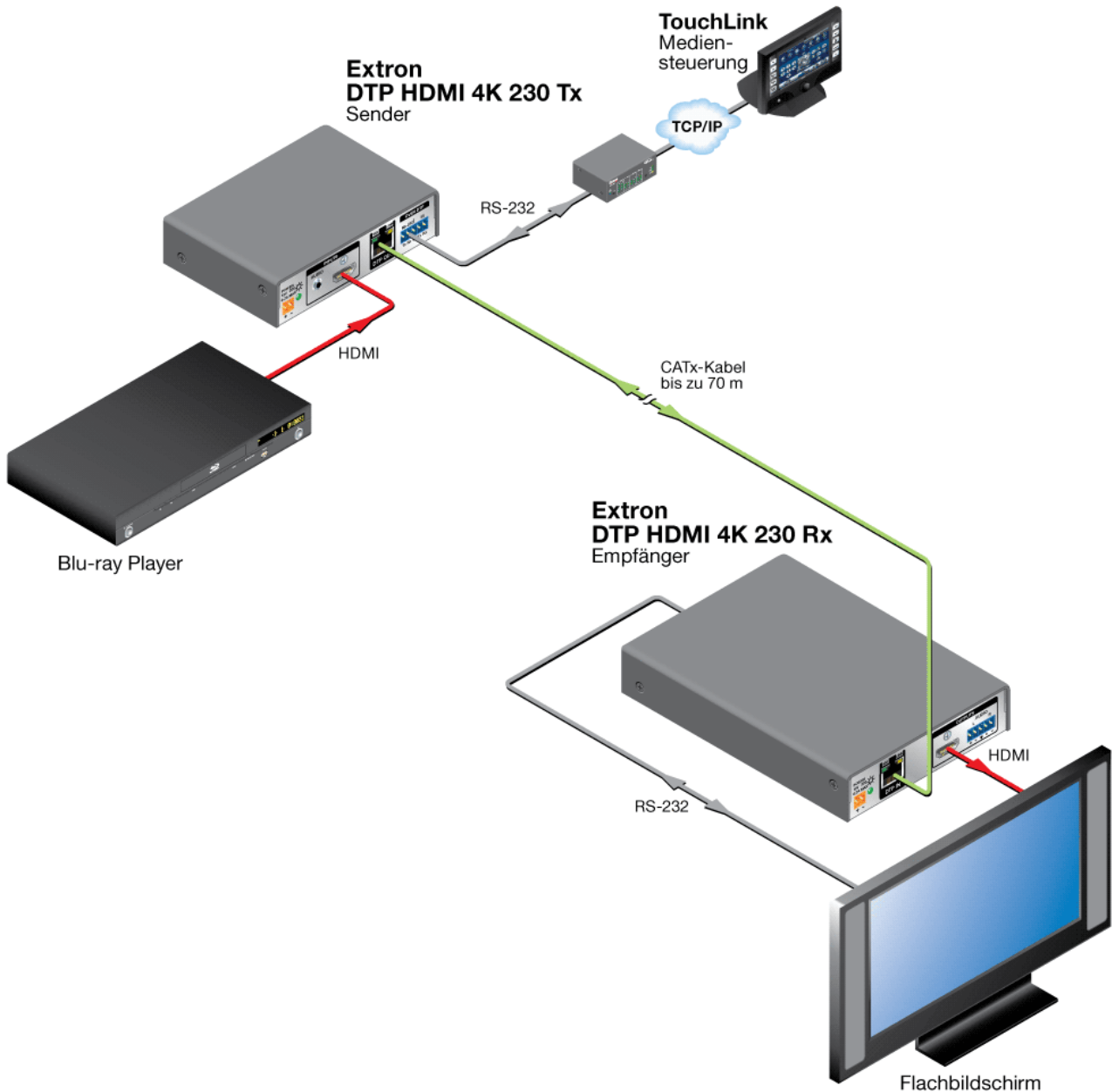
- **Überträgt HDMI-, Steuerungs- und analoge Audiosignale bis zu 70 m über ein geschirmtes CATx-Kabel** – Der DTP HDMI 4K 230 Tx bietet eine hohe Zuverlässigkeit und maximale Leistung mit einer wirtschaftlichen und einfach zu installierenden Kabelinfrastruktur.
- **Eingänge: Ein HDMI-Eingang und eine 3,5 mm-Stereo-Klinkenbuchse für Audio**
- **Ausgang: Ein DTP® 230-Twisted Pair-Ausgang an RJ-45-Buchse**
- **Unterstützt Computer- und Video-Auflösungen 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 Sender 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 Tx akzeptiert analoge Stereo-Audiosignale zur simultanen Übertragung über dasselbe geschirmte Twisted Pair-Kabel. Analoges Audio ist nicht in dem digitalen Videosignal integriert.
- **Durchleitung bidirektionaler 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 Tx 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 Empfängern der DTP 230-Serie und DTP-fähigen Produkten** – Zur Mischung und Anpassung mit Empfängern 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 eine Rückmeldung 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 Tx 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**
- **Externes Extron Everlast™-Netzteil im Lieferumfang enthalten (Teilenummer 70-1174-01)** – Bietet weltweite Kompatibilität, nachgewiesene hohe Zuverlässigkeit und geringen Stromverbrauch für niedrigere Betriebskosten.



- 7 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung der Extron Everlast-Netzteile



Irrtümer vorbehalten