



50 Gbps
ULTRA PERFORMANCE
BACKPLANE

Die einzige AV-Plattform für HDMI 2.1

- ▶ Leistungsstarke 50 Gbps-Backplane unterstützt Auflösungen bis zu 8K
- ▶ E/A-Größen von 4x4 bis zu 64x64
- ▶ 4K-Glasfaser- und Twisted Pair-E/A-Module
- ▶ HDMI 2.0b E/A-Module unterstützen HDR
- ▶ Sender- und Empfänger-Endpunkte in verschiedenen Ausführungen erhältlich
- ▶ Einfach einzurichten und zu konfigurieren
- ▶ Erweiterte Funktionen zur Systemüberwachung rund um die Uhr und modulare, im Betrieb austauschbare Komponenten

XTP Systems

Mit dem unübertroffenen, leistungsstarken Routing von Video, Audio, bidirektionaler Steuerung und Ethernet in einer zukunftsorientierten, integrierten Lösung bedeuten die modularen Kreuzschienen der XTP II CrossPoint®-Serie einen gewaltigen Sprung in Produktentwicklung und -design. Sie verfügen über eine leistungsstarke 50 Gbps-Backplane, die die erforderliche Datenrate zur Verteilung von 4K/60-Video mit 4:4:4-Farbabtastung bei 16 Bit pro Farbe überschreitet. Diese Matrix-Systeme können mit einer kompletten Produktreihe von Modulen und Endpunkten konfiguriert werden. Hierzu gehören die XTP 4K Twisted Pair-, die XTP 4K-Glasfaser- und die XTP II HDMI-Eingangs- und Ausgangs-Module, die 4K/60 bei 4:4:4 und HDR unterstützen. Sie sind in drei modularen Gehäusen für konfigurierbare E/A-Größen von 4x4 bis 16x16, 32x32 und 64x64 erhältlich. Die XTP II CrossPoint-Serie ist der maßgebliche Standard der AV-Branche, auf den Sie sich heute und in Zukunft verlassen können, um den Herausforderungen von 8K zu begegnen.



Konstruktive Zuverlässigkeit und Leistung

Die nach den höchsten Standards entwickelte und konstruierte 50 Gbps-Backplane liefert eine Bandbreite, die die HDMI 2.1- und DisplayPort 1.4-Signalanforderungen für sämtliche 4K/60-Raten übertrifft und auch zukünftige Auflösungen wie 8K unterstützt.



50 Gbps

Die Umschaltleistung der digitalen Backplane übertrifft die Datenraten-Anforderungen der heutigen anspruchsvollen Signale



4K

Twisted Pair-, Glasfaser- und HDMI-Module liefern 4K-Videoumschaltung und -übertragung



64 E/As

Modulares, im Betrieb austauschbares Design unterstützt E/A-Größen bis zu 64x64 und Upgrades zur nächsten Generation von Videomodulen



4 Netzteile

Robuste, im Betrieb austauschbare, hochmoderne Netzteile mit langer Betriebsdauer



100.000 MTBF-Stunden

Hochqualitative Metalllüfter werden für eine optimale Kühlung individuell überwacht

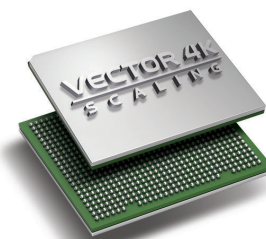
4K-UMSCHALTUNG UND -ÜBERTRAGUNG

Twisted Pair- und Glasfaser-E/A-Module und -Endpunkte besitzen End-to-End-Fähigkeit zur Übertragung von 4K-Videosignalen zusammen mit Audio, Steuerung und Ethernet über ein einziges Kabel. XTP 4K Twisted Pair ist HDCP 2.3-konform, unterstützt eine Signalübertragung bis zu 100 m sowie die Fernspeisung von Endpunkten. Die XTP 4K-Glasfaser bietet eine vollständig integrierte Lösung mit Extron-exklusiven und individuell entworfenen Glasfasermodulen zur Signalübertragung bis zu 500 m über OM4-Multimode-Glasfaserkabel und bis zu 10 km mit Singlemode-Glasfaserkabel.



Unsere Vector 4K-Skalierungstechnologie

Vector 4K wurde intern von unserem Expertenteam für Signalverarbeitung entwickelt. Die Extron-Ingenieure haben patentierte Technologien zur Bildverarbeitung geschaffen, die einen neuen Standard für visuelle Leistung in der AV-Industrie setzen. Die bikubische Skalierung, 30 Bit-Farbtiefe und 4:4:4-Farbabtastung, um nur ein paar Funktionen zu nennen, gewährleisten eine hochqualitative Bildwiedergabe und erhalten gleichzeitig die Details des ursprünglichen Quellenmaterials.



Die XTP-Empfänger mit Vector 4K-Skalierung bieten viele verschiedene praktische und benutzerfreundliche Funktionen. Anpassung des Bildseitenverhältnisses, dynamische vektorbasierte Testbilder und Fernspeisungs-Funktion sind nur einige der vielen Standard-Produktfunktionen, die die Integration vereinfachen und die Systemleistung optimieren.



50 Gbps
ULTRA PERFORMANCE
BACKPLANE

4K / UHD

18 Gbps
4K/60 4:4:4

SPEED SWITCH

SD PRO
PROCESSING

EDID
MINDER

KEY
MINDER


EVERLAST
POWER SUPPLIES

Digitale 50 Gbps-Backplane

Die XTP II CrossPoint-Kreuzschienen wurden entwickelt, um die erforderliche Bandbreite für HDMI 2.1- und DisplayPort 1.4-Signale zu übertreffen. Die digitale Backplane mit 50 Gbps bietet mehr als genug Bandbreite zur Umschaltung von 4K/60 bei 4:4:4 mit 16 Bit pro Farbe und sogar für zukünftige Videostandards wie 8K.

E/A-Größen von 4x4 bis zu 64x64

Die XTP II CrossPoint 1600 kann bis zu einer Größe von 16x16 und die XTP II CrossPoint 3200 bis zu 32x32 konfiguriert werden. Die XTP II CrossPoint 6400 unterstützt Konfigurationen bis zu einer Größe von 64x64. Jede Kreuzschiene kann mit XTP Eingangs- und Ausgangsmodulen bestückt werden, um individuell gestaltete Systemkonfigurationen beginnend bei 4x4 mit den verfügbaren E/A-Größen in Schritten von 4x4 Eingängen und Ausgängen zu erstellen.

Übertragung von 4K Video-, Audio- und bidirektionalen Steuerungssignalen sowie Ethernet über Glasfaserkabel

XTP Fiber-E/A-Module, -Sender und -Empfänger ermöglichen die Langstreckenübertragung über OM4 Multimode- oder Singlemode-Kabel.

Unterstützt die Übertragung von Video, Audio, bidirektionalen RS-232- und IR- sowie Ethernet-Signalen und Fernspeisung über ein geschirmtes CATx-Kabel

XTP Systems unterstützen die Signalübertragung bis zu 100 m über ein geschirmtes Twisted Pair-Kabel und bieten hohe Zuverlässigkeit und maximale Leistung in einer ökonomischen und einfach zu installierenden Kabelinfrastruktur.

Geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron bietet zusätzlichen Schutz vor Störungen von außen und sorgt für eine hochwertige Signalübertragung

Komplett digitale Signalverarbeitung

Eingehende analoge Signale werden digitalisiert, sodass ein zuverlässiges, qualitativ hochwertiges digitales Videosignal zum Ausgabegerät gesendet wird.

SD Pro Processing

Beim 480i- und 576i-SD-Videosignal wird das Zeilensprungverfahren aufgehoben (deinterlaced), um die Kompatibilität mit HDMI- und DVI-Displays ohne Skalierer sicherzustellen.

Große Auswahl an Eingangs- und Ausgangsmodulen

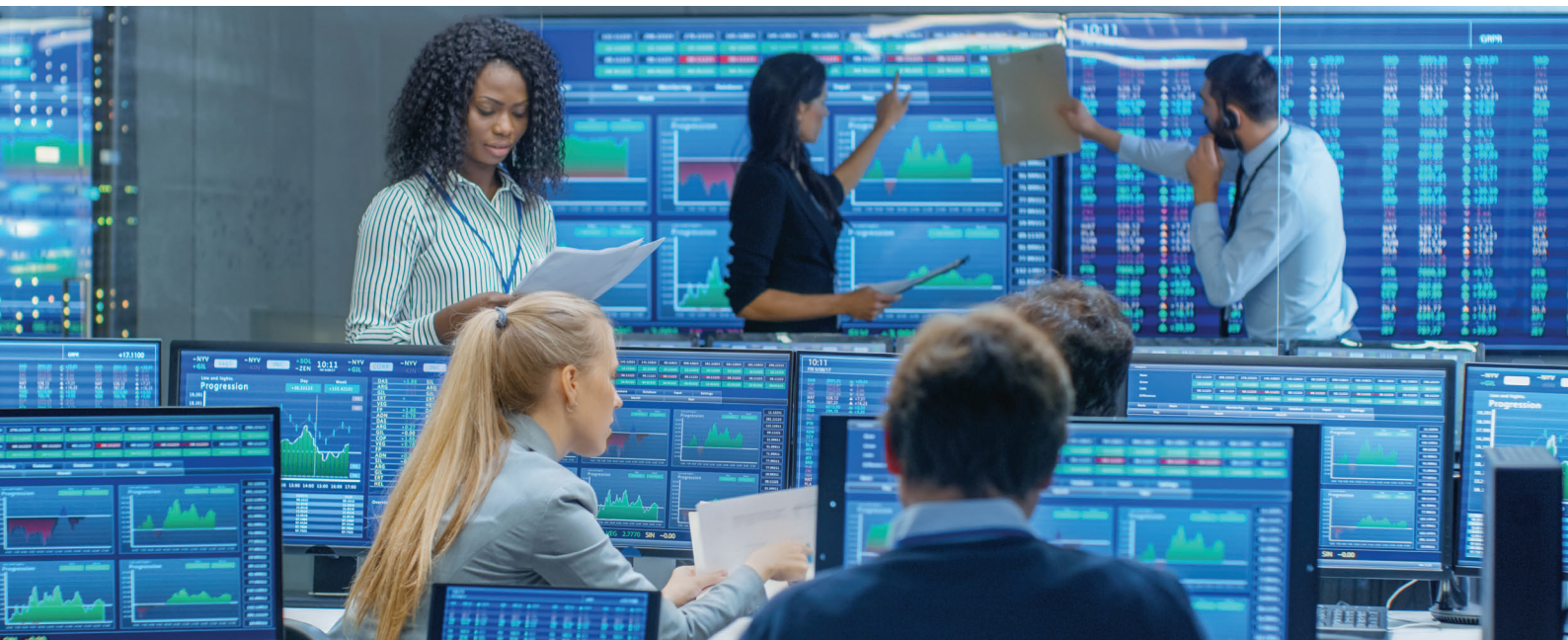
Die Produktreihe der XTP-Eingangs- und Ausgangsmodule erlaubt die Integration verschiedener Signaltypen und -formate, sodass eine spezifische Anwendung individuell ausgestattet werden kann.

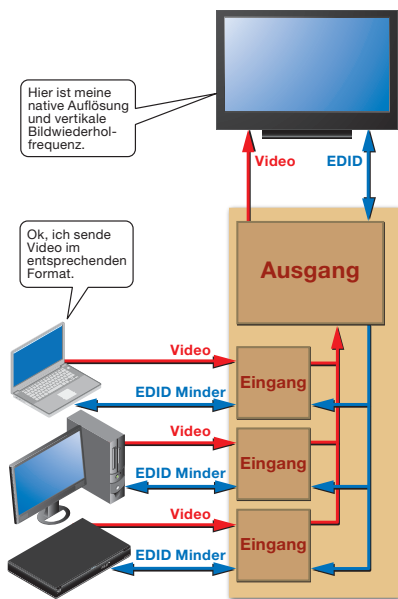
RS-232-Steuerung über Ethernet-Einspeisung

RS-232-Steuerungssignale können über Ethernet in den Ethernet-Steuerungsanschluss an der XTP-Kreuzschiene eingespeist werden. Diese Signale können anschließend an entfernt liegende Endpunkte übertragen werden, um eine vollständige Systemsteuerung ohne zusätzliche Kabel zu ermöglichen.

Bidirektionale RS-232- und IR-Einspeisung zur AV-Gerätesteuerung

Steuerungssignale können in die RS-232- und IR-Anschlüsse an einem XTP E/A-Modul oder -Extender eingespeist werden. Durch die Einspeisung von RS-232- und IR-Steuerungssignalen in die XTP Systems kann ein Steuerungssystem über die Kreuzschiene mit den Geräten an entfernten Endpunkten verbunden werden.





Die XTP Systems verwalten aktiv die EDID-Kommunikation zwischen dem Display und den Eingangsquellen, um einen durchgehenden und zuverlässigen Betrieb sicherzustellen.

Fernspeisung der XTP-Sender und -Empfänger über CATx-Kabel

Entfernt liegende XTP-Sender und -Empfänger können von den XTP-Kreuzschienen über dasselbe Twisted Pair-Kabel wie für die AV-Signalübertragung mit Strom versorgt werden. Dadurch sind keine separaten Netzteile für entfernte XTP-Geräte mehr notwendig.

HDCP-konform

Die XTP Systems einschließlich der Kreuzschiene und der entfernt liegenden Endpunkte sind HDCP-konform. Die XTP II E/A-Module und die XTP 4K-Twisted Pair-Produkte sind HDCP 2.2-konform.

SpeedSwitch®-Technologie

Bietet eine außergewöhnliche Umschaltgeschwindigkeit für HDCP-verschlüsselte Inhalte.

EDID Minder® verwaltet automatisch die EDID-Kommunikation zwischen den angeschlossenen Geräten

EDID Minder stellt sicher, dass alle Quellen korrekt hochfahren und den richtigen Inhalt für das Display bereitstellen.

Key Minder® überprüft kontinuierlich die HDCP-Konformität für eine schnelle und zuverlässige Umschaltung

Videounabhängige Audioumschaltung (Audio Breakaway)

Audiosignale, einschließlich Embedded HDMI- und Embedded DisplayPort-Audio, können in der Kreuzschiene von den dazugehörigen Videosignalen getrennt werden. Dadurch können die Audio- und Videosignale von einer Quelle zu verschiedenen Zielen umgeschaltet werden.

Modulares, im laufenden Betrieb erweiterbares und austauschbares Design

Die XTP-Kreuzschienen sind besonders flexibel, erweiterbar und trotzdem erschwinglich. Sie bieten den Nutzern die Möglichkeit, die für ein System erforderliche Konfiguration individuell auszuwählen. Zusätzliche E/A-Module können später hinzugefügt werden, sodass die Kreuzschiene jederzeit vor Ort einfach und schnell erweitert werden kann. Mit den im laufenden Betrieb austauschbaren Komponenten können die Nutzer E/A-Module jederzeit ersetzen, ohne die Kreuzschiene ausschalten zu müssen. Sie eignet sich somit ideal für unternehmenskritische Anwendungen, die kontinuierlich betriebsbereit sein müssen.

Ethernet-Erweiterung

Der Ethernet-Zugang kann auf entfernte Endpunkte über das gleiche Kabel wie zur AV-Übertragung verlängert werden, ohne dass zusätzliche Netzwerk-Anschlüsse installiert werden müssen. Dies ermöglicht einen praktischen Internetzugang zu entfernten Geräten sowie die Integration in Ethernet-basierte Steuerungssysteme.

Korrektur des HDMI zu DVI-Schnittstellenformats

Formatiert HDMI-Quellsignale zur Ausgabe an ein DVI-Display automatisch neu.

Bestätigung der HDCP-Authentifizierung und Signalpräsenz über RS-232 oder Ethernet

Echtzeit-Überprüfung des HDCP-Status für jeden digitalen Videoeingang und -ausgang. Dies ermöglicht eine schnelle und einfache Signal- und HDCP-Überprüfung über RS-232/RS-422 oder Ethernet, wodurch der Anlagenbediener oder Help Desk-Mitarbeiter eine nützliche Rückmeldung erhält.

Wenn HDCP-verschlüsselte Inhalte an ein nicht HDCP-konformes Display geleitet werden, erzeugt die visuelle HDCP-Bestätigung ein grünes Bild auf dem Display

Wenn HDCP-verschlüsselte Inhalte an ein nicht HDCP-konformes Display gesendet werden, wird der Bildschirm grün, sodass direkt sichtbar wird, dass der geschützte Inhalt nicht auf dem ausgewählten Display wiedergegeben werden kann.

Automatische Verwaltung der Farbtiefe

Die Kreuzschiene stellt die Farbtiefe auf der Grundlage der EDID-Daten des Displays automatisch ein, wodurch Konflikte in der Farbkompatibilität zwischen Quelle und Display vermieden werden.

Automatische Kabelkompensation

Aktive Aufbereitung eingehender HDMI-Signale zur Kompensation von Signalverlusten bei langen Kabeln, Kabeln geringer Qualität oder Quellengeräten mit einer schwachen HDMI-Signalausgabe.

Automatische Neutaktung am Ausgang

Stellt das Timing der digitalen Videosignale an jedem Ausgang wieder her und beseitigt den bei hohen Frequenzen auftretenden Jitter, um eine zuverlässige Übertragung über lange Kabelstrecken zu gewährleisten.

Überwachung und Steuerung über Ethernet

Die Steuerung über Ethernet erlaubt die proaktive Überwachung und Verwaltung des Systems über ein LAN, WAN oder das Internet mit standardmäßigen TCP/IP-Protokollen. Die Steuerung über Ethernet erlaubt die Fernauswahl von Verbindungen zwischen Ein- und Ausgängen, Einstellung und Steuerung der Audiopegel sowie eine erweiterte Systemdiagnose.

Redundantes Netzteil

Die bis 32x32 oder 64x64 konfigurierbaren XTP-Kreuzschienengehäuse haben ein redundantes Netzteil für den Dauereinsatz in unternehmenskritischen Anwendungen, bei denen Zuverlässigkeit entscheidend ist. Optionale Versionen der 16x16-Gehäuse verfügen über ein redundantes Netzteil.

Globale Voreinstellungen

Häufig genutzte E/A-Konfigurationen können gespeichert und über das Frontbedienfeld, USB, Ethernet- oder serielle Steuerung als Voreinstellung abgerufen werden. Mit dieser zeitsparenden Funktion können E/A-Konfigurationen eingerichtet und zur späteren Verwendung im Speicher abgelegt werden.

Erweiterte computerunterstützte Diagnose

Liefert rund um die Uhr Selbstdiagnosen für E/A-Module, primäre und redundante Stromversorgungsspannungen, XTP-Verbindungen und den allgemeinen Funktionsstatus der Kreuzschiene. Der Ethernet- oder RS-232/RS-422-Kommunikationsanschluss ermöglicht die Statusüberwachung von entfernten oder unbemannten Standorten, wie z. B. behördlichen, militärischen, medizinischen und anderen kritischen Umgebungen mit 24-Stunden-Betrieb.

Frontbedienfeldsperre

Die Frontbedienfeldsperre verhindert die Nutzung durch Unbefugte in nicht gesicherten Umgebungen.

XTP II CROSSPOINT



XTP II CrossPoint 6400 - Vorderseite

Dreifarbige, hintergrundbeleuchtete Tasten und Frontbedienfeld

Das QS-FPC™ (QuickSwitch)-Frontbedienfeld ermöglicht den einfachen, intuitiven Betrieb der Kreuzschiene.

Möglichkeiten der AV-Weiterleitung

AV-Signale, einschließlich integrierter Audiosignale, können zusammen oder unabhängig weitergeleitet werden.

USB-Konfigurationsanschluss

Praktischer Nutzerzugang für Einrichtung, Betrieb und Überwachung von XTP Systems.

Konfigurierbar von 4x4 bis 64x64

Die modularen XTP-Kreuzschienen können den Anwendungsanforderungen entsprechend in der Größe angepasst werden und sind später auch für andere Größen und Formate erweiterbar.

Im laufenden Betrieb austauschbare primäre und redundante Netzteile

Zuverlässigkeit für unternehmenskritische Umgebungen.

Erweiterte Systemüberwachung

Liefert ständige Selbstdiagnosen der Kreuzschiene und ihrer wichtigsten Komponenten, einschließlich der primären und redundanten Netzteile.

Vollständig integrierte Lösung für analoges und digitales Video

Die XTP Systems verfügen über eine komplett digitale Signalweiterleitung mit digitaler Umwandlung analoger Signale.

Ultra-leistungsstarke 50 Gbps-Backplane

Die XTP II CrossPoint-Kreuzschienen wurden entwickelt, um die erforderliche Bandbreite für HDMI 2.1- und DisplayPort 1.4-Signale zu übertreffen. Die digitale Backplane mit 50 Gbps bietet mehr als genug Bandbreite zur Umschaltung von 4K/60 bei 4:4:4 mit 16 Bit pro Farbe und für zukünftige Videostandards.

RS-232-Einspeisung zur Systemsteuerung

Das gesamte XTP-System, einschließlich der Kreuzschiene und Geräte an entfernt liegenden Endpunkten, kann über in den Ethernet-Steuerungsanschluss eingespeiste RS-232-Befehle gesteuert werden.

Große Auswahl an Eingangs- und Ausgangsmodulen

XTP-E/A-Module werden mit entfernt stehenden XTP-Sendern und -Empfängern verbunden, während HDMI-, DVI-, 3G-SDI-, analoges Video- und Audio-E/A-Module lokale Verbindungen unterstützen.

Modulares, im laufenden Betrieb erweiterbares und austauschbares Design

Für mehr Systemflexibilität und minimale Ausfallzeit.

RS-232- und IR-Einspeisung

Bidirektionale Steuerungssignale können in zu steuernde Geräte an entfernt liegenden Endpunkten eingespeist werden.

Ethernet-Erweiterung

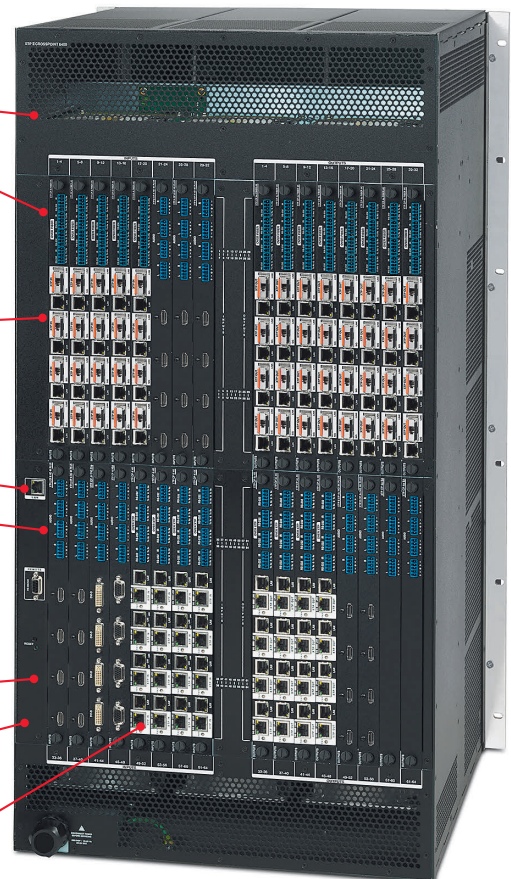
Ethernet kann zu entfernten Endpunkten für einen Netzwerkzugang oder zur Systemsteuerung erweitert werden.

Audiosignalweiterleitung und -verwaltung

Die XTP Systems integrieren analoge Audiosignale und digitales Audio mit umfangreichen Möglichkeiten zur Signalweiterleitung und -verwaltung.

Fernspeisung über CATx-Kabel

Die XTP-Kreuzschienen können entfernt liegende XTP-Sender und -Empfänger über dasselbe Twisted Pair-Kabel wie für AV-Signale mit Strom versorgen.



XTP II CrossPoint 6400 - Rückseite

XTP CROSSPOINT-KREUZSCHIENEN

ALLGEMEINE MERKMALE

- Ultra-leistungsstarke 50 Gbps-Backplane
- Modulares, im laufenden Betrieb erweiterbares und austauschbares Design
- Kompatibel mit allen XTP-Ein- und Ausgangsmodulen
- RS-232-Einspeisung vom Ethernet-Steuerungsanschluss
- Fernspeisung von XTP-Twisted Pair-Sendern und -Empfängern
- SpeedSwitch®-Technologie ermöglicht das schnelle Umschalten HDCP-verschlüsselter Inhalte
- EDID Minder® verwaltet automatisch die EDID-Kommunikation zwischen den angeschlossenen Geräten
- Key Minder® überprüft kontinuierlich die HDCP-Konformität für eine schnelle und zuverlässige Umschaltung
- Videounabhängige Audioumschaltung (Audio Breakaway)
- Ethernet-Erweiterung
- Überwachung und Steuerung über Ethernet

XTP II CrossPoint 1600

Modulare Kreuzschienen in den Größen 4x4 bis 16x16

EINZIGARTIGE FUNKTIONEN

- Verfügbar in E/A-Größen von 4x4 bis 16x16
- Optionales redundantes Netzteil
- Rackmontierbares, 5 HE hohes Metallgehäuse mit voller Rackbreite

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP II CrossPoint 1600 Frame	5 HE, Gehäuse mit 8 Einschüben	60-1545-01
XTP II CrossPoint 1600 Frame w/ RPS	5 HE, Gehäuse mit 8 Einschüben und redundanterem Netzteil	60-1545-11



XTP II CrossPoint 3200

Modulare Kreuzschienen in den Größen 4x4 bis 32x32

EINZIGARTIGE FUNKTIONEN

- Verfügbar in E/A-Größen von 4x4 bis 32x32
- Redundantes Netzteil
- Rackmontierbares, 10 HE hohes Metallgehäuse mit voller Rackbreite

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP II CrossPoint 3200 Frame	10 HE, Gehäuse mit 16 Einschüben	60-1546-01



XTP II CrossPoint 6400

Modulare Kreuzschienen in den Größen 4x4 bis 64x64

EINZIGARTIGE FUNKTIONEN

- Verfügbar in E/A-Größen von 4x4 bis 64x64
- Redundantes Netzteil
- Rackmontierbares, 20 HE hohes Metallgehäuse mit voller Rackbreite

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP II CrossPoint 6400 Frame	20 HE, Gehäuse mit 32 Einschüben	60-1386-01



XTP CP-E/A-MODULE

Die Extron XTP CrossPoint-Eingangs- und -Ausgangsmodule ermöglichen die Langstreckenübertragung von Signalen zwischen den XTP-Kreuzschienen und den XTP-Sendern und -Empfängern. In einer Twisted Pair-Kabelinfrastruktur können Video, Audio, bidirektionale RS-232- und IR-Steuerung sowie Strom und Ethernet bis zu 100 m über Extron XTP DTP 24- oder geschirmtes CATx-Kabel übertragen werden. Die XTP 4K-Glasfaser-E/A-Module eignen sich zur Übertragung von AV-, bidirektionalen Steuerungs- und Ethernet-Signalen über sehr lange OM4 Multimode- oder Singlemode-Kabelstrecken. Die Module unterstützen auch direkte HDMI-, DVI-, 3G-SDI- sowie analoge Video- und Audioverbindungen zu lokalen Quellen und Displays. Die Eingangs- und -Ausgangsmodule können beliebig kombiniert werden, um den Systemanforderungen der Anwendung zu entsprechen, Quellen und Displays an lokalen und entfernt liegenden Standorten zu unterstützen und verschiedene analoge und digitale Videoformate zu einem einzigen System zusammenzufügen.



XTP CP 4i 4K



XTP CP 4o 4K



XTP CP 4i Fiber 4K



XTP CP 4o Fiber 4K



XTP CP 4K Twisted Pair E/A-Module

Twisted Pair Eingangs- und Ausgangsmodule mit RS-232- und IR-Einspeisung

- Vier XTP-Eingänge oder vier XTP-Ausgänge mit RS-232- und IR-Einspeisung
- Übertragen Video, Audio, bidirektionale RS-232- und IR-Signale sowie Ethernet bis zu 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel
- Für Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K
- HDCP 2.3-konform
- Fernspeisung der XTP-Sender und -Empfänger

XTP CP Fiber 4K-E/A-Module

Ein- und -Ausgangsmodule für Glasfaser mit RS-232- und IR-Einspeisung

- Vier Glasfaser-Eingänge oder -Ausgänge mit RS-232- und IR-Einspeisung
- Übertragen Video-, Audio-, bidirektionale RS-232- und IR-Signale sowie Ethernet über ein Glasfaserkabel
- Für Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K
- HDCP-konform
- Bidirektionale RS-232- und IR-Einspeisung zur AV-Gerätesteuerung
- Ethernet-Erweiterung

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP CP 4i 4K	XTP-Modul mit vier Eingängen - 26 W-Fernspeisung	70-940-31
XTP CP 4o 4K	XTP-Modul mit vier Ausgängen - 26 W-Fernspeisung	70-943-31

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP CP 4i Fiber 4K MM	Modul mit vier Glasfasereingängen, 4K - Multimode	70-985-01
XTP CP 4i Fiber 4K SM	Modul mit vier Glasfasereingängen, 4K - Singlemode	70-985-02
XTP CP 4o Fiber 4K MM	Modul mit vier Glasfaserausgängen, 4K - Multimode	70-986-01
XTP CP 4o Fiber 4K SM	Modul mit vier Glasfaserausgängen, 4K - Singlemode	70-986-02



XTP II CP 4i HD 4K PLUS



XTP II CP 4o HD AT 4K PLUS



XTP CP 4i DVI Pro



XTP CP 4o DVI Pro

XTP II CP HD 4K PLUS-E/A-Module

4K/60 Eingangs- und Ausgangsmodule für HDMI und Stereo-Audio

- Vier HDMI-Eingänge oder vier HDMI-Ausgänge mit Stereo-Audio
- Für Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K/60 bei 4:4:4
- Unterstützen HDMI 2.0b-Spezifikation einschließlich Datenraten bis zu 18 Gbps, HDR, Deep Color bis zu 12 Bit, 3D und verlustfreier HD-Audioformate
- HDCP 2.3-konform
- Unterstützung für HDR (High Dynamic Range Video)
- Dante® Audioausgang ermöglicht die Übertragung über ein lokales Netzwerk (LAN) mit Standard-Internetprotokollen

XTP CP DVI Pro-E/A-Module

HDCP-konforme Ein- und Ausgangsmodule für DVI und analoges Stereo-Audio

- Vier DVI-Ein- oder vier DVI-Ausgänge mit Stereo-Audio
- Unterstützen Computer- und Videoauflösungen bis zu 1920x1200, einschließlich 1080p/60 Deep Color und 2K
- HDCP-konform
- Automatische Kabelkompensation
- Automatische Neutaktung am Ausgang
- Audio Breakaway für eine unabhängige Audio- und Videoumschaltung

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP II CP 4i HD 4K PLUS	Modul mit vier Eingängen, HDMI 4K/60 und Stereo-Audio	70-1112-01
XTP II CP 4o HD 4K PLUS	Modul mit vier Ausgängen, HDMI 4K/60 und Stereo-Audio	70-1113-01
XTP II CP 4o HD AT 4K PLUS	Modul mit vier Ausgängen, HDMI 4K/60 und Dante-Ausgang	70-1182-01

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP CP 4i DVI Pro	Modul mit vier DVI-Eingängen und Stereo-Audio	70-684-11
XTP CP 4o DVI Pro	Modul mit vier DVI-Ausgängen und Stereo-Audio	70-686-11



XTP CP 4i 3G-SDI-Modul

Modul mit Eingängen für 3G-SDI und Stereo-Audio

- Vier 3G-SDI-Eingänge mit Stereo-Audio
- Umwandlung von 3G-SDI-, HD-SDI- und SDI-Signalen zur Übertragung über lange Distanzen in XTP Systems®
- Unterstützt 3G-SDI-/HD-SDI-/SDI-Signale bis zu 2,97 Gbps
- Automatische Anpassung an digitale SMPTE- und ITU-Videostandards für 3G-SDI, HD-SDI und SDI
- Gepufferte 3G-SDI/HD-SDI/SDI-Durchschlüsse
- Kabelkompensation am Eingang und Neutaktung an den gepufferten Durchschlüssen

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP CP 4i 3G-SDI	Modul mit vier Eingängen für 3G-SDI und Stereo-Audio	70-1050-01



XTP PI 100

XTP-Stromversorgungsadapter mit einem Anschluss

- 13 Watt-Stromversorgung für einen XTP Twisted Pair-Extender
- Speziell für die hohen Datenraten der XTP Systems entwickelt
- Patentiertes ZipClip® 200-Montageset im Lieferumfang enthalten
- LEDs für Echtzeit-Status zur Fehlerbehebung und Überwachung
- UL/c-UL-eingetragen und CE-konform

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP PI 100	Stromversorgungsadapter mit einem Anschluss	60-1233-01

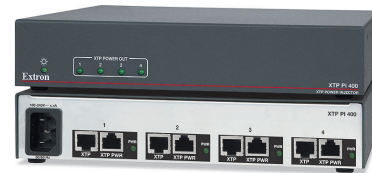


XTP CP 4i VGA-Modul

Universales Eingangsmodul mit Stereo-Audio

- Vier universelle Eingänge mit Stereo-Audio
- Unterstützt Computer und Video bis zu 1920x1200 einschließlich 1080p/60
- Verarbeitet RGBHV, HD-Komponenten-Video, S-Video und FBAS-Video
- Automatische Erkennung des Eingangsformats
- Analog zu Digital-Umwandlung
- SD Pro Processing bietet De-Interlacing von SD-Video

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP CP 4i VGA	Modul mit vier VGA-Eingängen und Stereo-Audio	70-941-01



XTP PI 400

XTP-Stromversorgungsadapter mit vier Anschlüssen

- Liefert 13 W Stromversorgung für bis zu vier XTP Twisted Pair-Extender
- Speziell für die hohen Datenraten der XTP Systems entwickelt
- Keine Beeinträchtigung der Signalqualität
- LEDs für Echtzeit-Status zur Fehlerbehebung und Überwachung
- UL/c-UL-eingetragen und CE-konform
- 1 HE hohes Gehäuse mit halber Rackbreite

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP PI 400	Stromversorgungsadapter mit vier Anschlüssen	60-1298-01



XTP CP 4o SA-Modul

Modul mit Ausgängen für Stereo-Audio

- Vier Ausgänge mit Stereo-Audio
- Symmetrische oder unsymmetrische Audioausgänge
- Lautstärkeregelung und Stummschaltung der Audioausgänge
- Audio Breakaway für eine unabhängige Audio- und Videoumschaltung

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP CP 4o SA	Modul mit vier Stereo-Audioausgängen	70-944-01

XTP-SENDER

Extron XTP-Sender und -Empfänger werden zur Langstreckenübertragung von AV-, Steuerungs- und Ethernet-Signalen an entfernte Quellen und Displays über ein Glasfaser- oder geschirmtes CATx-Kabel verwendet. Die XTP-Sender und -Empfänger sind mit den XTP-Kreuzschienen als Teil eines komplett integrierten Umschaltungs- und Verteilungssystems für lokale und entfernt liegende Quellen und Displays vollständig kompatibel. Sie unterstützen HDMI-, DisplayPort-, DVI-, analoge Video- und Audiosignale. Ausgewählte XTP-Sender verfügen über die automatische Umschaltung mehrerer Eingänge zur vereinfachten Integration mehrerer entfernt liegender Quellen in XTP-Systemen. Hinweis: Geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron bietet zusätzlichen Schutz vor Störungen von außen und gewährleistet eine hochwertige Signalübertragung.

XTP FT HD 4K 4K HDMI-Glasfaser-Sender

Merkmale

- Überträgt Video-, Audio-, bidirektionale RS-232- und IR-Signale sowie Ethernet über ein Glasfaserkabel
- Für Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K
- HDMI-Durchschliff mit wählbarer Audiosteuerung
- HDCP-konform
- Bidirektionale RS-232- und IR-Einspeisung zur AV-Gerätsteuerung
- Ethernet-Erweiterung
- Unterstützt HDMI-Spezifikationen einschließlich Datenraten bis zu 10,2 Gbps, Deep Color bis zu 12 Bit, 3D und verlustfreier HD-Audioformate
- EDID Minder und Key Minder
- Unterstützt mehrere Embedded Audio-Formate
- Wählbares Embedding am analogen Stereo-Audioeingang
- LC-Stecker nach Industriestandard ermöglichen eine zuverlässige, stabile Verbindung und präzise Ausrichtung des Faserkerns
- Multimode- und Singlemode-Modell verfügbar



Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP FT HD 4K MM	HDMI-Sender - Multimode	60-1276-11
XTP FT HD 4K SM	HDMI-Sender - Singlemode	60-1276-12

XTP T HD 4K 4K HDMI-Twisted Pair-Sender

Merkmale

- Überträgt Video-, Audio-, bidirektionale RS-232- und IR-Signale sowie Ethernet bis zu 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel
- Für Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K
- HDMI-Durchschliff mit wählbarer Audiosteuerung
- HDCP 2.3-konform
- Fernspeisungs-Funktion
- Für eine optimale Leistung wird ausdrücklich geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron empfohlen
- Bidirektionale RS-232- und IR-Einspeisung zur AV-Gerätsteuerung
- Unterstützt HDMI-Spezifikationen einschließlich Datenraten bis zu 10,2 Gbps, Deep Color bis zu 12 Bit, 3D und verlustfreier HD-Audioformate
- EDID Minder und Key Minder
- Ethernet-Erweiterung
- Unterstützt mehrere Embedded Audio-Formate
- Wählbares Embedding am analogen Stereo-Audioeingang



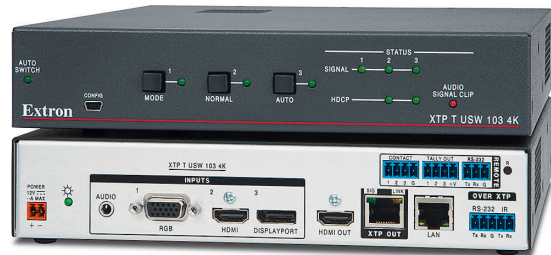
Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP T HD 4K	HDMI-Sender	60-1524-12

XTP T USW 103 4K

Umschalter mit drei Eingängen, HDMI-Ausgang und integriertem XTP-4K Twisted Pair-Sender

Merkmale

- Überträgt DisplayPort, HDMI oder VGA-Video, Audio-, bidirektionale RS-232- und IR-Signale sowie Ethernet bis zu 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel
- Für Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K
- HDMI-Ausgang ermöglicht die Wiedergabe des ausgewählten Eingangs auf einem lokalen Display
- HDCP 2.3-konform
- 26 W-Fernspeisung
- Für eine optimale Leistung wird ausdrücklich geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron empfohlen
- Automatische Eingangsumschaltung
- Bidirektionale RS-232- und IR-Einspeisung zur AV-Gerätesteuerung
- EDID Minder und Key Minder
- Ethernet-Erweiterung
- RS-232-Steuerung



4K UHD

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP T USW 103 4K	DP-, HDMI- und VGA-Umschalter - 26 W-Fernspeisung	60-1717-12

XTP T HWP 101 4K

XTP 4K Twisted Pair-Sender für HDMI - Wandanschlussfeld im Decorator-Format

Merkmale

- Überträgt HDMI mit Embedded Audio bis zu 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel
- Für Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K
- HDCP 2.3-konform
- Fernspeisungs-Funktion
- Unterstützt HDMI-Spezifikationen einschließlich Datenraten bis zu 10,2 Gbps, Deep Color bis zu 12 Bit, 3D und verlustfreier HD-Audioformate
- Für eine optimale Leistung wird ausdrücklich geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron empfohlen
- EDID Minder und Key Minder



4K UHD

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP T HWP 101 4K	HDMI-Sender im Decorator-Format - Schwarz	60-1611-12
XTP T HWP 101 4K	HDMI-Sender im Decorator-Format - Weiß	60-1611-13

XTP T UWP 202 4K

4K Twisted Pair-Sender für HDMI mit zwei Eingängen - Wandanschlussfeld im Decorator-Format

Merkmale

- Überträgt HDMI- oder analoge Video-, Audio-, bidirektionale RS-232- und IR-Signale sowie Ethernet bis zu 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel
- Für Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K
- HDCP 2.3-konform
- Fernspeisungs-Funktion
- Bidirektionale RS-232- und IR-Einspeisung zur AV-Gerätesteuerung
- Für eine optimale Leistung wird ausdrücklich geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron empfohlen
- Automatische Eingangsumschaltung
- EDID Minder und Key Minder
- Ethernet-Erweiterung - Nur XTP T UWP 202 4K-Modell
- RS-232-Steuerung



XTP T UWP 202 4K NL

4K UHD

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP T UWP 202 4K	HDMI/VGA-Sender im Decorator-Format - Schwarz	60-1529-12
XTP T UWP 202 4K	HDMI/VGA-Sender im Decorator-Format - Weiß	60-1529-13
XTP T UWP 202 4K NL	HDMI/VGA-Sender im Decorator-Format, ohne LAN - Schwarz	60-1530-12
XTP T UWP 202 4K NL	HDMI/VGA-Sender im Decorator-Format, ohne LAN - Weiß	60-1530-13

XTP T FB 202 4K

4K Twisted Pair-Sender mit zwei Eingängen für Bodentanks

Merkmale

- Zum Einbau in verschiedene Bodentanks
- Überträgt HDMI- oder analoge Video-, Audio-, bidirektionale RS-232- und IR-Signale sowie Ethernet bis zu 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel
- Für Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K
- HDCP 2.3-konform
- Fernspeisungs-Funktion
- Für eine optimale Leistung wird ausdrücklich geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron empfohlen
- Automatische Eingangsumschaltung
- Bidirektionale RS-232- und IR-Einspeisung zur AV-Gerätsteuerung
- EDID Minder und Key Minder
- RS-232-Steuerung



Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP T FB 202 4K	HDMI- und VGA-Sender mit zwei Eingängen für Bodentanks	60-1582-12

XTP T VGA

VGA Twisted Pair-Universalsender

Merkmale

- Überträgt analoges Video, Audio, bidirektionale RS-232- und IR- sowie Ethernet-Signale bis zu 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel
- Unterstützt Computer- und Videoauflösungen bis zu 1920x1200 einschließlich 1080p/60
- Unterstützt RGBHV-, HD-Komponenten-Video-, S-Video- und FBAS-Videosignale
- Fernspeisungs-Funktion
- Bidirektionale RS-232- und IR-Einspeisung zur AV-Gerätsteuerung
- Für eine optimale Leistung wird ausdrücklich geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron empfohlen



Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP T VGA	Universeller VGA-Sender	60-1231-12

XTP T MK 202

Twisted Pair-Sender mit zwei Eingängen für MK-Unterputzdosen

Merkmale

- Zum Einbau in eine zweifache MK-Unterputzdose für Großbritannien, den Mittleren Osten, Singapur oder andere Märkte, die Unterputzdosen im MK-Format verwenden
- Überträgt HDMI- oder analoge Video-, Audio- sowie bidirektionale RS-232- und IR-Signale bis zu 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel
- Unterstützt Computer- und Videoauflösungen bis zu 1920x1200, einschließlich 1080p/60 Deep Color und 2K
- HDCP-konform
- Fernspeisungs-Funktion
- Für eine optimale Leistung wird ausdrücklich geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron empfohlen
- Ein HDMI- und ein VGA-Eingang
- Automatische Eingangsumschaltung
- Bidirektionale RS-232- und IR-Einspeisung zur AV-Gerätesteuerung
- EDID Minder und Key Minder



Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP T MK 202	HDMI- und VGA-Sender im MK-Format	60-1358-23

XTP T EU 202

Twisted Pair-Sender mit zwei Eingängen für EU-Unterputzdosen

Merkmale

- Zum Einbau in zweifache Unterputzdosen im EU-Format und in Gehäuse mit 60 mm-Einbauöffnungen
- Überträgt HDMI- oder analoge Video-, Audio- sowie bidirektionale RS-232- und IR-Signale bis zu 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel
- Unterstützt Computer- und Videoauflösungen bis zu 1920x1200, einschließlich 1080p/60 Deep Color und 2K
- HDCP-konform
- Fernspeisungs-Funktion
- Für eine optimale Leistung wird ausdrücklich geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron empfohlen
- Ein HDMI- und ein VGA-Eingang
- Automatische Eingangsumschaltung
- Bidirektionale RS-232- und IR-Einspeisung zur AV-Gerätesteuerung
- EDID Minder und Key Minder



Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP T EU 202	HDMI- und VGA-Sender im EU-Format	60-1358-35

XTP-EMPFÄNGER

XTP SFR HD 4K

4K-Glasfaser-Empfänger mit Skalierer für HDMI

Merkmale

- Empfängt Video mit Embedded Audio, bidirektionale RS-232- und IR-Steuerungssignale sowie Ethernet über ein Glasfaserkabel
- Fortschrittliche Extron Vector™ 4K-Skalierungstechnologie
- Wählbare Auflösungen von 640x480 bis 3840x2160
- HDCP-konform
- Bidirektionale RS-232- und IR-Einspeisung zur AV-Gerätsteuerung
- Ethernet-Erweiterung
- Skaliert die von XTP-Geräten empfangenen HDMI-, DVI-, RGB-, HD-Komponenten-Video- und SD-Video-Signale
- EDID Minder und Key Minder
- De-Embedding von HDMI-Audio mit digitalen Mehrkanal-S/PDIF- und analogen Stereo-Audioausgängen
- Lautstärkeregelung und Stummschaltung der Audioausgänge
- Wählbare Durchleitung von HDMI-Audio
- Zwei Relais zur Steuerung von Raumfunktionen
- Anpassung des Bildseitenverhältnisses
- Standbild-Funktion
- On-Screen-Menüs
- RS-232-Steuerung



VECTOR 4K
SCALING

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP SFR HD 4K MM	HDMI-Empfänger mit Skalierer - Multimode	60-1278-21
XTP SFR HD 4K SM	HDMI-Empfänger mit Skalierer - Singlemode	60-1278-22

XTP R HD 4K

4K HDMI-Twisted Pair-Empfänger

Merkmale

- Empfängt Video mit Embedded Audio, bidirektionale RS-232- und IR-Signale sowie Ethernet bis zu 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel
- Für Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K
- Bidirektionale RS-232- und IR-Einspeisung zur AV-Gerätsteuerung
- HDCP 2.3-konform
- Fernspeisungs-Funktion
- Für eine optimale Leistung wird ausdrücklich geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron empfohlen
- De-Embedding von HDMI-Audio mit analogen Stereo- und digitalen S/PDIF-Audioausgängen
- Ethernet-Erweiterung
- Zwei Relais zur Steuerung von Raumfunktionen



4K UHD

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP R HD 4K	HDMI-Empfänger	60-1524-13

XTP SR HD 4K

4K HDMI-Twisted Pair-Empfänger mit Skalierer

Merkmale

- Empfängt Video mit Embedded Audio, bidirektionale RS-232- und IR-Signale sowie Ethernet bis zu 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel
- Fortschrittliche Extron Vector™ 4K-Skalierungstechnologie
- Wählbare Auflösungen von 640x480 bis 3840x2160
- HDCP 2.2-konform
- Fernspeisungs-Funktion
- Für eine optimale Leistung wird ausdrücklich geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron empfohlen
- Skaliert die von XTP-Geräten empfangenen HDMI-, DVI-, RGB-, HD-Komponenten-Video- und SD-Video-Signale
- Bidirektionale RS-232- und IR-Einspeisung zur AV-Gerätesteuerung
- EDID Minder und Key Minder
- Ethernet-Erweiterung
- De-Embedding von HDMI-Audio mit digitalen Mehrkanal-S/PDIF- und analogen Stereo-Audioausgängen
- Wählbare Durchleitung von HDMI-Audio
- Zwei Relais zur Steuerung von Raumfunktionen
- Anpassung des Bildseitenverhältnisses
- Standbild-Funktion
- On-Screen-Menüs
- RS-232-Steuerung



VECTOR 4K
SCALING

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP SR HD 4K	HDMI-Empfänger mit Skalierer	60-1524-01

XTP R HWP 201 4K

4K HDMI-Twisted Pair-Empfänger mit 90° gewinkeltem Anschluss für wandmontierte Displays

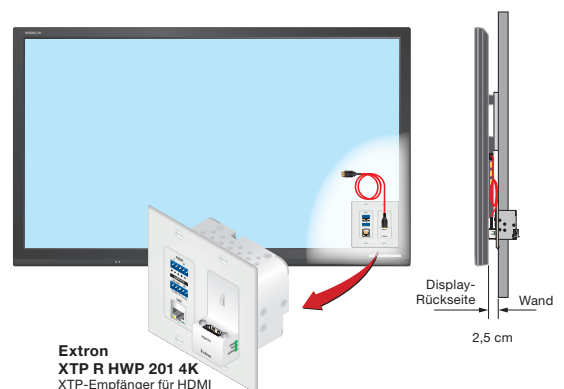
Merkmale

- Besonders flaches Wandanschlussfeld mit minimalem Platzbedarf hinter einem Flachbildschirm
- Empfängt Video mit Embedded Audio, bidirektionale RS-232- und IR-Signale sowie Ethernet bis zu 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel
- Für Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K
- HDCP 2.2-konform
- Fernspeisungs-Funktion
- Für eine optimale Leistung wird ausdrücklich geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron empfohlen
- Bidirektionale RS-232- und IR-Einspeisung zur AV-Gerätesteuerung
- EDID Minder und Key Minder
- Ethernet-Erweiterung
- De-Embedding von HDMI-Audio mit analoger Stereo-Audioausgabe und Lautstärkeregelung
- Zum Einbau in das mitgelieferte 2 Gang große Decorator-Wandanschlussfeld



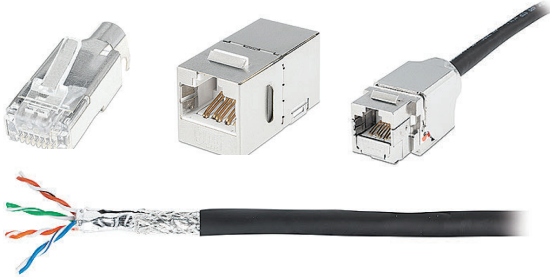
4K UHD

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP R HWP 201 4K	HDMI-Sender im Decorator-Format - Schwarz	60-1629-22
XTP R HWP 201 4K	HDMI-Empfänger im Decorator-Format - Weiß	60-1629-23



XTP-KABEL UND ZUBEHÖR

Extron bietet viele verschiedene Produkte für eine optimierte Installation und Integration von XTP Systems®. Die geschirmten Twisted Pair-Kabel, Glasfaserkabel und das Terminierungszubehör der XTP DTP 24-Reihe wurden für eine optimale Signalübertragung über die XTP-Kabelinfrastruktur entwickelt. Verschiedene erhältliche Installationslösungen ermöglichen den diskreten Einbau von AV-Anschlüssen in einem Raum.



XTP DTP 24

Geschirmtes Twisted Pair-Kabel für XTP Systems und DTP Systems

- Hervorragende Leistung mit Produkten der XTP Systems- und DTP Systems-Serie von Extron
- Bietet zusätzlichen Schutz vor Störungen von außen und gewährleistet eine hochwertige Signalübertragung
- Für eine Bandbreite von 475 MHz bei Distanzen bis zu 100 m zertifiziert
- Die Leistungsanforderungen der HDBaseT Alliance wurden in unabhängigen Tests bestätigt
- Übertrifft die HDMI-Fehlerratenpezifikation von weniger als einem Pixel pro Milliarde bei 100 m
- Massiver 24 AWG-Kupferleiter
- Als Plenum- oder Nicht-Plenum-Version erhältlich

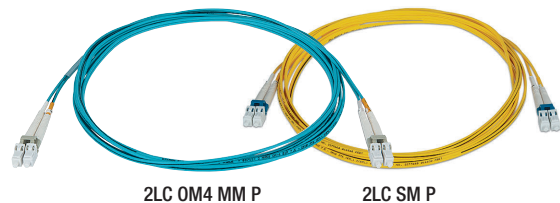
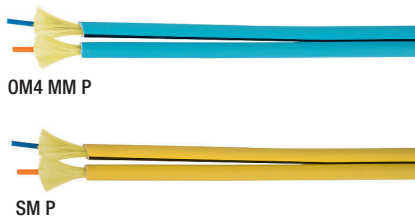
XTP DTP 24-Serie

Präzise terminierte, geschirmte Twisted Pair-Kabel für XTP Systems und DTP Systems

- Für eine herausragende Leistung entwickelt
- Bieten zusätzlichen Schutz vor Störungen von außen und gewährleisten eine hochwertige Signalübertragung
- Für eine Bandbreite von 475 MHz bei Distanzen bis zu 100 m zertifiziert
- Die Leistungsanforderungen der HDBaseT Alliance wurden in unabhängigen Tests bestätigt
- Übertreffen die HDMI-Fehlerratenpezifikation von weniger als einem Pixel pro Milliarde bei 100 m
- Massiver 24 AWG-Kupferleiter
- Als Plenum- oder Nicht-Plenum-Version erhältlich
- Verfügbar in Längen von 90 cm bis 91,4 m

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP DTP 24/1000	Nicht-Plenum-Kabeltrommel - 305 m	22-236-03
XTP DTP 24P/1000	Plenum-Kabeltrommel - 305 m	22-235-03
XTP DTP 24 Plug	XTP DTP 24-Stecker, Verpackungseinheit von 10 Stück	101-005-02
XTP DTP 24 Jack	XTP DTP 24-Schneidklemme, Verpackungseinheit von 10 Stück	101-023-01
XTP DTP 24 Coupler	XTP DTP 24-Verbinder, Verpackungseinheit von 10 Stück	101-022-02

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XTP DTP 24	Nicht-Plenum	26-702-xx
XTP DTP 24P	Plenum	26-695-xx



Vorkonfektionierte Glasfaserkabel und Meterware

Knickunempfindliches Duplex-Multimode- und Singlemode-Glasfaserkabel - Plenum

- Laseroptimiertes OM4-Multimode-Glasfaserkabel
- Knickunempfindlich
- Plenum-zertifizierte OFNP-Ummantelung
- Stabile Zipcord-Duplex-Kabelkonstruktion
- Standardmäßiges, 2 mm breites Duplex-Glasfaserkabel für eine einfache Terminierung
- Quick LC-Glasfaserstecker sind auch erhältlich

Vorkonfektionierte Glasfaserkabel

Multimode- und Singlemode-Glasfaserkabel mit LC-Steckern

- Als laseroptimierte Multimode- oder Singlemode-Version mit geringen Verlusten verfügbar
- Knickunempfindlich
- Plenum-zertifizierte OFNP-Ummantelung
- Stabile Zipcord-Duplex-Kabelkonstruktion
- Mit LC-Steckern nach Industriestandard terminiert
- In Längen von 1 m bis zu 60 m erhältlich

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
OM4 MM P/2K	Plenum - 2 km-Kabelspule	22-225-02
SM P/2K	Plenum - 2 km-Kabelspule	22-223-02

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
2LC OM4 MM P	Multimode - Plenum	26-671-xx
2LC SM P	Singlemode - Plenum	26-670-xx

KONFIGURATIONSSOFTWARE FÜR XTP SYSTEMS

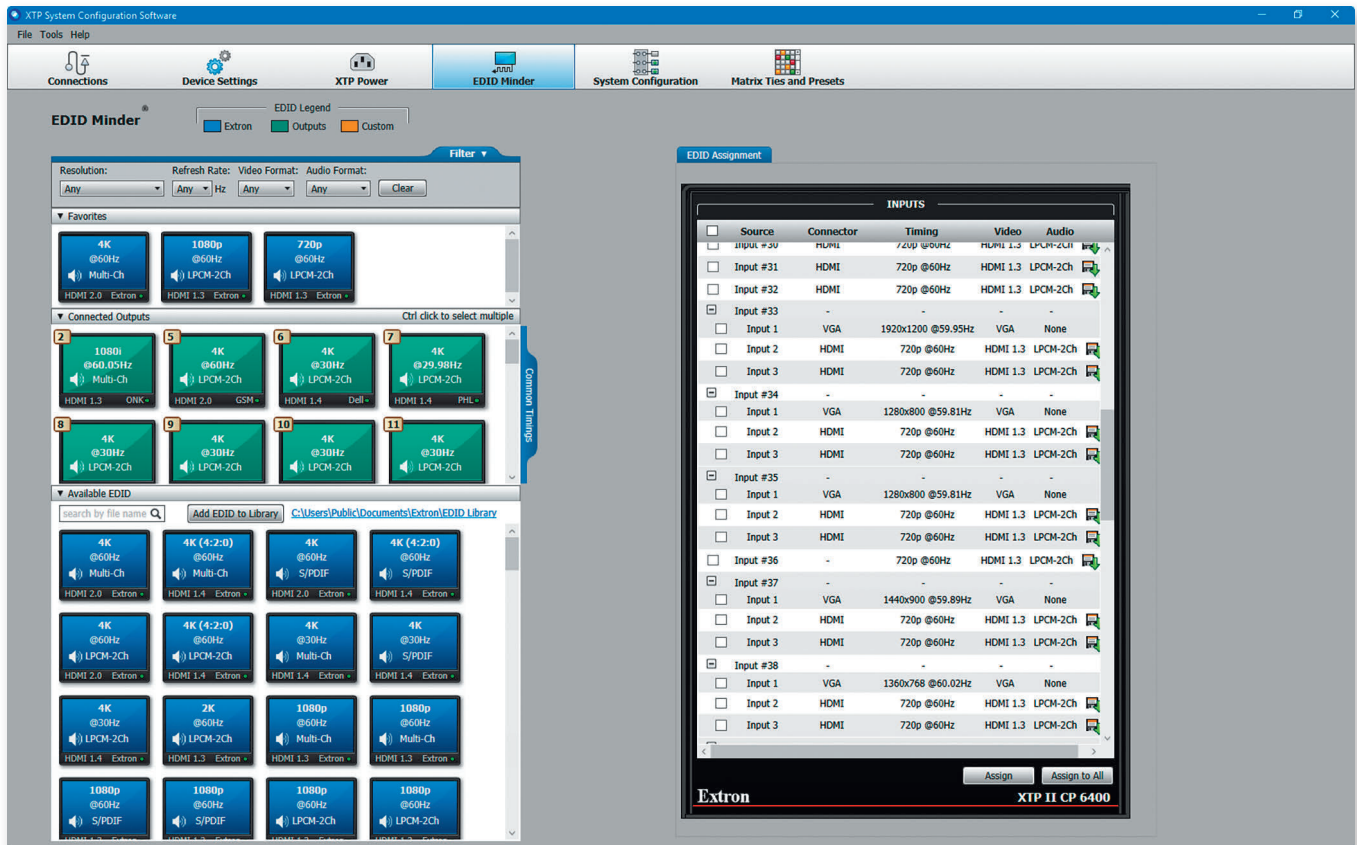
Die XTP Systems enthalten eine praktische, benutzerfreundliche Steuerungssoftware für die Konfiguration, den Betrieb und die Überwachung der Kreuzschleife sowie entfernter XTP-Sender und -Empfänger. In einem einzelnen Fenster liefert die Software einen kompletten Überblick über das System und ermöglicht dem Nutzer die Verwaltung von Eingangs- und Ausgangsverbindungen, die Überwachung des Signals und des HDCP-Status in Echtzeit für lokale und entfernte Endpunkte sowie die Überprüfung der EDID-Kommunikation und des Audioformats für jeden Signalpfad. Darüber hinaus vereinfacht sie die Steuerung der entfernt stehenden XTP-Geräte und verwaltet die Stromversorgung ausgewählter XTP-Twisted Pair-Geräte. Zusätzliche Funktionen helfen bei der Konfiguration der EDID-Kommunikation, Erstellung von E/A-Voreinstellungen sowie Sicherung und Wiederherstellung von Systemeinstellungen.

The screenshot displays the 'XTP System Configuration Software' interface, specifically the 'System Configuration' window for an 'XTP II CP 6400' device. The interface is divided into several sections:

- Menu Bar:** File, Tools, Help.
- Navigation Tabs:** Connections, Device Settings, XTP Power, EDID Minder, System Configuration (active), Matrix Ties and Presets.
- System Configuration Panel:**
 - Inputs:** A list of 24 inputs (Input #01 to #24) with their respective card types (e.g., XTP T USW 103 4K, XTP T HD 4K, XTP FT HD 4K).
 - Input Cards:** A central area showing 24 input cards, each with a 'Signal' indicator and a 'Delete' button. Cards are color-coded by type: XTP 4K (blue), 4K HD 4K PLUS AT (orange), 4K HD 4K PLUS (green), XTP 4K Fiber (purple), and XTP 4K (red).
 - Output Cards:** A central area showing 24 output cards, each with a 'Signal' indicator. Cards are color-coded: 4K HD 4K PLUS AT (orange), XTP 4K Fiber (purple), XTP SR HD 4K (red), and XTP 4K (red).
 - Connections:** A matrix of lines connecting input cards to output cards, showing signal paths.
 - Outputs:** A list of 24 outputs (Output #01 to #24) with their respective card types (e.g., XTP SFR HD 4K, XTP SR HD 4K).
- Right Panel (XTP II CP 6400):**
 - Signal:** Model (XTP II CP 6400), Date (9/24/2016), Time (7:43:43 AM), Firmware Version (4.00.1072), Temperature (+084.20 F / 29.00 C), Executive Mode (Basic features only).
 - Power Information:** 12V Power (12.33 V), 3.3V Power (03.28 V), Power Supply 1-4 (Pass), Temperature 1-4 (+131.00 F / 55.00 C, +133.00 F / 56.11 C, +162.00 F / 72.22 C, +164.00 F / 73.33 C).
 - Fan Status:** Power Supply Fan 1-4 (00902 RPM, 00892 RPM, 00784 RPM, 00777 RPM), Fan 1-6 (00892 RPM, 00892 RPM, 00897 RPM, 00897 RPM, 00888 RPM, 00892 RPM).
 - Configure** button at the bottom.

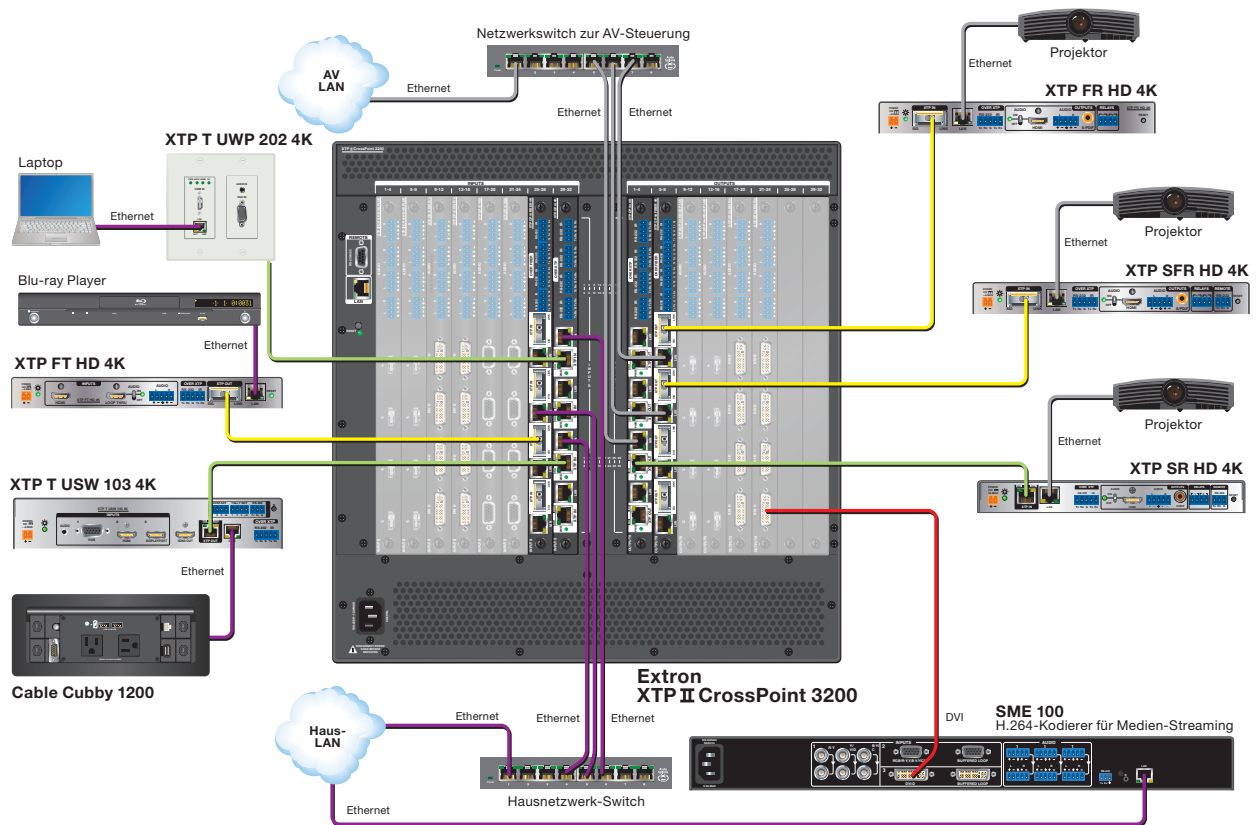
KONFIGURATIONSSOFTWARE FÜR XTP SYSTEMS

Die XTP Systems-Konfigurationssoftware vereinfacht die Verwaltung der EDID-Kommunikation zwischen Displays und Quellen. Sie ermöglicht dem Nutzer die Überprüfung der EDID-Informationen, die automatisch von den mit der XTP-Kreuzschiene oder den XTP-Empfängern verbundenen Displays erfasst werden, zur Bestimmung der nativen oder optimalen Auflösung und Bildwiederholfrequenz eines Displays sowie seiner Audioformat-Kompatibilität. Der Nutzer kann diese EDID-Daten dann jedem lokalen oder entfernten Eingangsgerät, das mit dem System verbunden ist, zuweisen. Mehrere bereits gespeicherte EDID-Einstellungen, die auf verschiedenen Auflösungen, Bildwiederholfrequenzen und Audioformaten basieren, sind ebenfalls verfügbar. Sämtliche Möglichkeiten zum EDID-Management sind über ein einziges Fenster der XTP Systems-Software zugänglich.



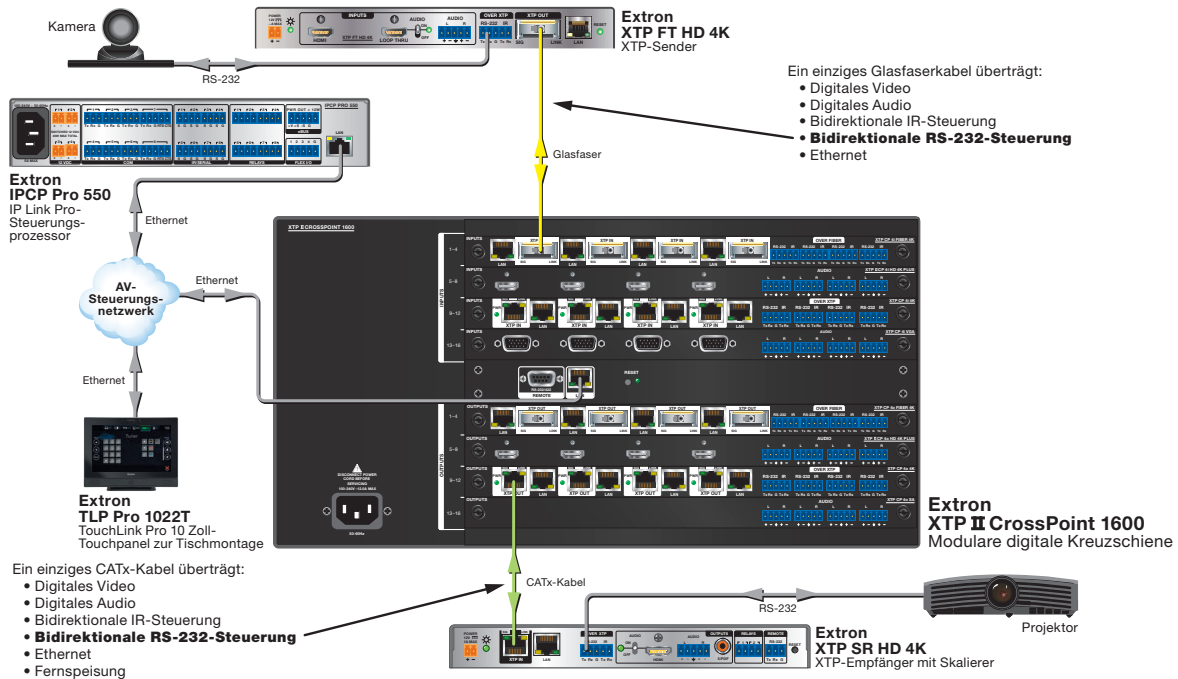
Ethernet-Erweiterung

Die XTP Systems können Ethernet über dasselbe CATx- oder Glasfaser-Kabel erweitern, das zur Übertragung von AV- und Steuerungssignalen verwendet wird. Diese Möglichkeit bietet einen praktischen LAN-Zugang zu entfernt liegenden Endpunkten über die XTP-Kreuzschiene, ohne dass eine feste Netzwerkleitung notwendig ist. Ein Haus-LAN und ein separates LAN zur AV-Steuerung können an die Kreuzschiene angeschlossen werden und ermöglichen einen Internetzugang für Quellengeräte und die Steuerung von entfernten Displays. Ein gemeinsames LAN kann auch dazu verwendet werden, einen Internetzugang und AV-Systemsteuerung an entfernt liegenden Endpunkten bereitzustellen. Ferner bietet es die Flexibilität, Touchpanels und andere Steuerungsgeräte überall im System zu installieren.



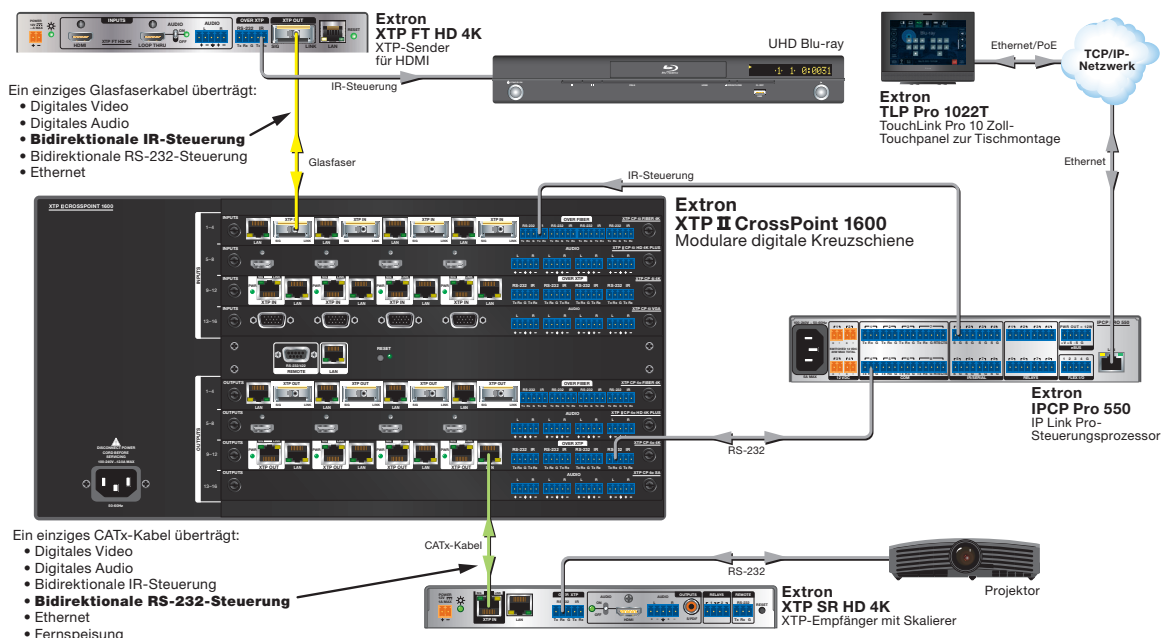
XTP-Systemsteuerung über bidirektionale RS-232-Einspeisung

Komplette XTP Systems, einschließlich der Kreuzschiene, Sender und Empfänger sowie entfernt liegender Geräte, können über eine einzelne Steuerungsschnittstelle betrieben werden. RS-232-Signale eines Steuerungssystems, die über Ethernet gesendet werden, können in die XTP-Kreuzschiene eingespeist und anschließend an entfernte Endpunkte übertragen werden. Die Verwendung desselben Kabels für AV, Steuerung und Ethernet beschleunigt und vereinfacht die Systeminstallation.



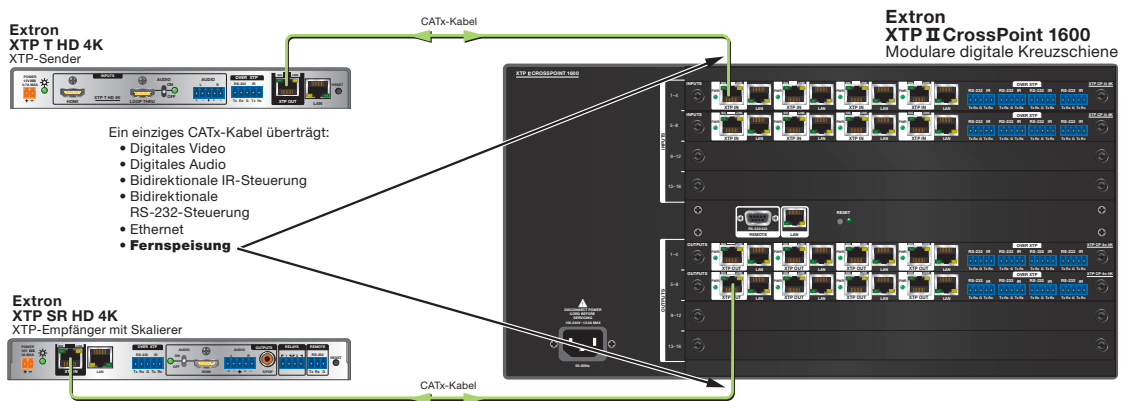
Bidirektionale RS-232- und IR-Einspeisung

Die XTP Systems bieten eine einfache Verbindung von Steuerungssignalen für Geräte an entfernten Endpunkten über bidirektionale RS-232- und IR-Einspeiseanschlüsse an den Kreuzschienen-E/A-Modulen und XTP-Extendern. Ein Steuerungsprozessor oder ein anderes Gerät kann direkt RS-232- oder IR-Befehle in die Kreuzschiene einspeisen. Diese Befehle werden dann über das gemeinsam genutzte Glasfaser- oder CATx-Kabel an die Endpunkte gesendet, wodurch kein zusätzliches Kabel zur Systemsteuerung benötigt wird.

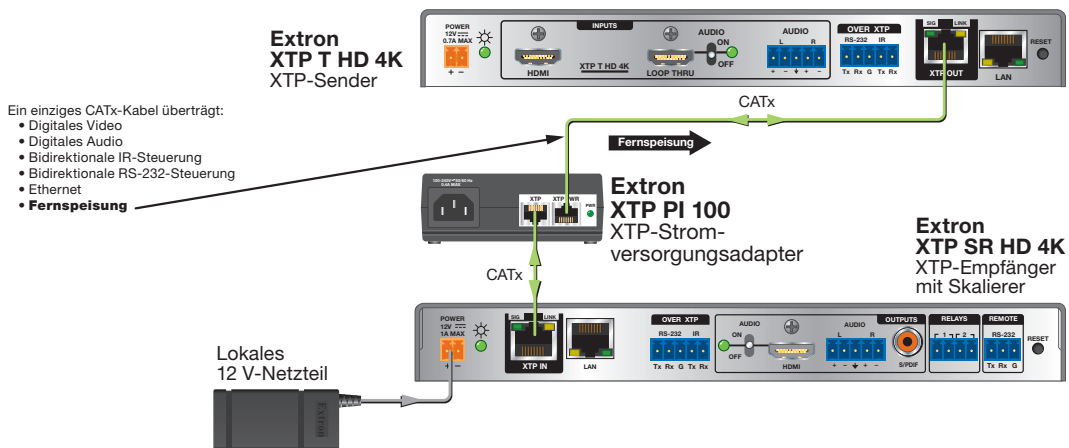


Fernspeisung von Geräten über Twisted Pair-Kabel

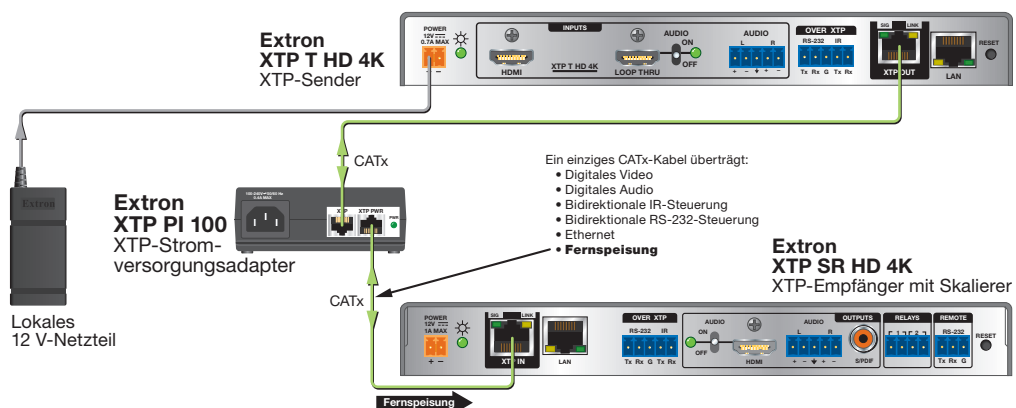
In Twisted Pair-Kabelinfrastrukturen können ausgewählte, entfernt stehende XTP-Sender und -Empfänger von der XTP-Kreuzschiene über das gemeinsam genutzte CATx-Kabel per Fernspeisung mit Strom versorgt werden. Dies erleichtert die Installation von entfernt stehenden XTP-Geräten, insbesondere von Modellen zur Wand- und Bodentank-Montage, da keine externen Netzteile erforderlich sind. Abhängig vom jeweiligen Gehäuse kann die Kreuzschiene Strom über ihre E/A-Anschlüsse für eine bestimmte Anzahl von Endpunkten bereitstellen und den Stromverbrauch der entfernt stehenden XTP-Geräte automatisch überwachen bzw. verwalten. Die Steuerungssoftware bietet eine praktische grafische Benutzeroberfläche (GUI) zur Anzeige und Konfiguration der dezentralen Stromverteilung. Eine zusätzliche Stromversorgung für Endpunkte kann über einen optionalen XTP PI 100- oder XTP PI 400-Stromversorgungsadapter erfolgen, der zusätzlich Spannung in ein geschirmtes CATx-Kabel einspeist.



Fernspeisung von Sendern

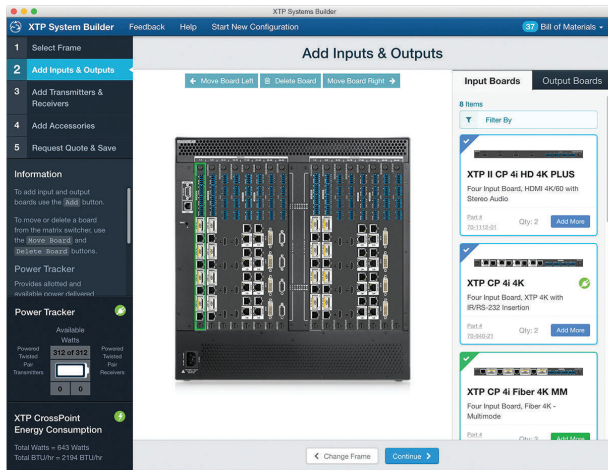


Fernspeisung von Empfängern

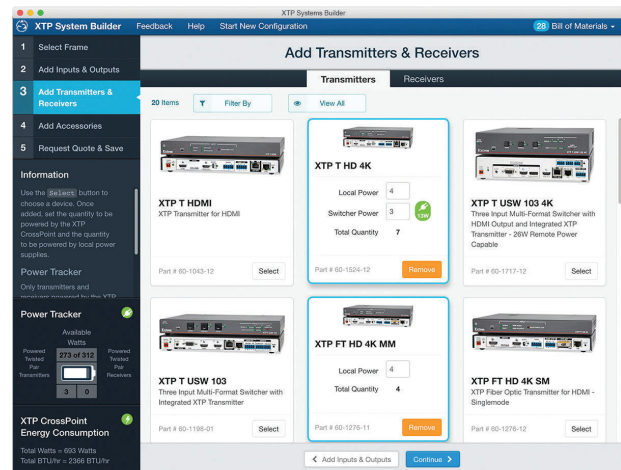


Alle Systemkomponenten vollständig konfigurierbar

Der XTP System Builder hilft Ihnen Schritt für Schritt bei der Planung Ihrer AV-Lösung zur Signalumschaltung und -verteilung. Mit nur wenigen Mausklicks entwickelt sich Ihr XTP-System von einem leeren Gehäuse zu einem Komplett-Design mit Extendern, Zubehör und Kabeln. Diese online verfügbare Planungshilfe erstellt eine benutzerdefinierte Teilenummer entsprechend der Konfiguration für die XTP-Kreuzschiene und trägt alle gewählten Komponenten in einer Geräteliste zusammen. Die intuitive XTP System Builder-Planungshilfe ist rund um die Uhr für die Systemplanung, Preis- und Angebotsvorlage verfügbar.



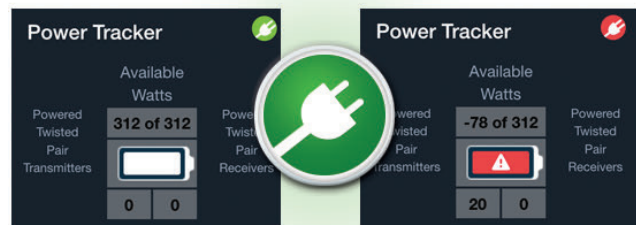
Die Konfiguration eines XTP-Systems beginnt mit der Auswahl des passenden modularen XTP Kreuzschienengehäuses. Die Abbildung des Gehäuses in der XTP Systems-Planungshilfe zeigt automatisch jedes ausgewählte Modul und jede Änderung der Konfiguration.



Zur Vervollständigung Ihres Designs listet die Online-Hilfe XTP-Sender und -Empfänger sowie weiteres XTP-Zubehör auf. Die Wahl zwischen lokaler Stromversorgung oder Fernspeisung für jedes XTP-Twisted Pair-Gerät vereinfacht die Systemintegration und stellt sicher, dass der Strombedarf schon vor der Installation gedeckt ist.

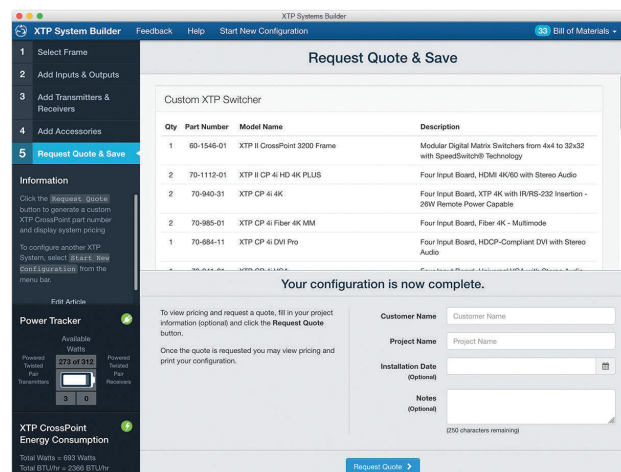
Power Tracker

Sie sehen auf einen Blick, wie viele XTP-Twisted Pair-Geräte bei der aktuellen Konfiguration der XTP-Kreuzschiene ferngespeist werden bzw. ferngespeist werden können. Der Power Tracker informiert Sie auch darüber, wann einem Endpunkt-Gerät wieder eine lokale Stromversorgung zugewiesen werden muss oder ob das Hinzufügen eines Eingangs- oder Ausgangsmoduls die gewünschten Möglichkeiten zur Fernspeisung bereitstellen kann.



Druckfähige Materialliste

Die komplette Materialliste einschließlich einer Abbildung der konfigurierten XTP-Kreuzschiene kann als PDF oder Excel-Tabelle mit optionalen Preis- und Projektinformationen gespeichert werden. Sie eignet sich ideal für Ihre Projektdateien und kann auch vom Kunden genutzt werden.



XTP II CrossPoint 1600 – XTP II CrossPoint 3200 – XTP II CrossPoint 6400

XTP II CrossPoint 1600 / 3200 / 6400

TRUE 4K SPEZIFIKATIONEN		
Max. 4K-Fähigkeiten		
Auflösung und Bildwiederholfrequenz	Farbabtastung	Max. Bit-Tiefe pro Farbe
4096 x 2160 bei 60 Hz 3840 x 2160 bei 60 Hz	4:4:4	16 Bit
Bildwechselrate	24, 25, 30, 50 oder 60 B/s	
Farbabtastung	4:4:4, 4:2:2 oder 4:2:0	
Farbtiefe	8, 10, 12 oder 16 Bit pro Farbe	
Backplane-Datendurchsatz	50 Gbps pro Eingang und Ausgang	
HINWEIS: Nutzen Sie unseren Rechner (www.extron.de/8Kdatabate) zur Bestimmung der Videoparameter, die von dieser Datenrate unterstützt werden.		

MÖGLICHKEITEN DER AV-WEITERLEITUNG	
Anzahl der Eingangseinschübe	
XTP II CrossPoint 1600	4
XTP II CrossPoint 3200	8
XTP II CrossPoint 6400	16
VideosignalfORMAT am Eingang	HDMI, DVI, 3G-SDI, RGBHV, RGbS, RgSbS, YUV, S-Video, FBAS-Video, XTP-Twisted Pair, XTP-Glasfaser
SignalfORMAT am Audioeingang	Analoges Stereo, Dolby® Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby® Atmos™, DTS®, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Res, DTS-HD Master Audio™, bis zu 8 PCM-Kanäle
Anzahl der Ausgangseinschübe	
XTP II CrossPoint 1600	4
XTP II CrossPoint 3200	8
XTP II CrossPoint 6400	16
VideosignalfORMAT am Ausgang	HDMI, DVI, XTP-Twisted Pair, XTP-Glasfaser
SignalfORMAT am Audioeingang	Analoges Stereo, Dolby® Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby® Atmos™, DTS®, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Res, DTS-HD Master Audio™, bis zu 8 PCM-Kanäle
Backplane	
Maximaler Datendurchsatz	50 Gbps
XTP II CrossPoint 1600	16x16 Matrix
XTP II CrossPoint 3200	32x32 Matrix
XTP II CrossPoint 6400	64x64 Matrix
KOMMUNIKATION – UMSCHALTER-HOSTANSCHLÜSSE	
Serieller Steuerungsanschluss	1 bidirektionaler RS-232 oder RS-422; 9-polige D-Buchse auf der Rückseite
Ethernet-Steuerungsanschluss	1 RJ-45-Buchse
ALLGEMEINES	
Stromversorgung	Intern
XTP II CrossPoint 1600	Eingang: 100-240 Wechselstrom, 50-60 Hz Ein redundantes Netzteil ist optional.
XTP II CrossPoint 3200	Eingang: 100-240 Wechselstrom, 50-60 Hz Ein redundantes Netzteil ist Standard.
XTP II CrossPoint 6400	Eingang: 200-240 Wechselstrom, 50-60 Hz Ein redundantes Netzteil ist Standard.
Abmessungen	(Tiefenangabe ohne Anschlüsse. Breitenangabe ohne Rackmontagewinkel.)
XTP II CrossPoint 1600	22,3 cm H x 43,2 cm B x 44,5 cm T (5 HE hoch, volle Rackbreite)
XTP II CrossPoint 3200	44,5 cm H x 43,2 cm B x 44,5 cm T (5 HE hoch, volle Rackbreite)
XTP II CrossPoint 6400	89 cm H x 43,2 cm B x 44,5 cm T (5 HE hoch, volle Rackbreite)

XTP CP 4K Twisted Pair E/A-Module

TRUE 4K SPEZIFIKATIONEN		
Max. 4K-Fähigkeiten		
Auflösung und Bildwiederholfrequenz	Farbabtastung	Max. Bit-Tiefe pro Farbe
4096 x 2160 bei 24 Hz 3840 x 2160 bei 30 Hz	4:4:4	8 Bit
4096 x 2160 bei 60 Hz	4:2:0	
3840 x 2160 bei 60 Hz		
Bildwechselrate ¹	24, 25, 30, 50 oder 60 B/s	
Farbabtastung ¹	4:4:4, 4:2:2 oder 4:2:0	
Signaltyp ¹	Bezieht sich auf XTP-Endpunkte	
Max. Video-Datenrate ¹	10,2 Gbps (3,4 Gbps pro Farbe)	
HINWEIS: ¹ Abhängig von der maximalen Datenratengrenze. Nutzen Sie unseren Rechner unter www.extron.de/8Kdatabate zur Bestimmung der Videoparameter, die von dieser Datenrate unterstützt werden.		

VIDEO – XTP CP 4i 4K, XTP CP 4o 4K	
Auflösungsbereich	Bis zu 2560x1600* bei 60 Hz oder 4K (4096x2160) bei 30 Hz, UHD (3840x2160) bei 30 Hz, 4K/UHD bei 60 Hz mit 4:2:0-Farbrunterabtastung (* reduzierte Austastung)
Max. Datenrate	10,2 Gbps (3,4 Gbps pro Farbe)
Max. Pixeltakt	300 MHz
Standards	Beziehen sich auf XTP-Endpunkte
Audioformat	Analoges Stereo, Dolby® Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby® Atmos™, DTS®, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Res, DTS-HD Master Audio™, bis zu 8 PCM-Kanäle
VIDEOEINGANG – XTP CP 4i 4K	
Anschlüsse	4 RJ-45-Buchsen pro Modul
Signalübertragungsdistanz	
1080p bei 60 Hz	Bis zu 100 m mit geschirmtem Twisted Pair (STP)-Kabel oder XTP DTP 24-STP-Kabel
2560x1600 bei 60 Hz	Bis zu 100 m mit geschirmtem Twisted Pair (STP)-Kabel oder XTP DTP 24-STP-Kabel
4K/UHD bei 30 und 60 Hz	Bis zu 100 m mit geschirmtem Twisted Pair (STP)-Kabel oder XTP DTP 24-STP-Kabel
Kabelanforderungen	Massiver Leiter, 24 AWG oder besser
Kabelempfehlungen	400 MHz Bandbreite, STP - Shielded (Geschirmtes) Twisted Pair
VIDEOAusGANG – XTP CP 4o 4K	
Anschlüsse	4 RJ-45-Buchsen pro Modul
Signalübertragungsdistanz	
1080p bei 60 Hz	Bis zu 100 m mit geschirmtem Twisted Pair (STP)-Kabel oder XTP DTP 24-STP-Kabel
2560x1600 bei 60 Hz	Bis zu 100 m mit STP-Kabel oder XTP DTP 24-STP-Kabel
4K/UHD bei 30 und 60 Hz	Bis zu 100 m mit STP-Kabel oder XTP DTP 24-Kabel
Kabelanforderungen	Massiver Leiter, 24 AWG oder besser
Kabelempfehlungen	400 MHz Bandbreite, STP - Shielded (Geschirmtes) Twisted Pair
STEUERUNG/FERNZUGRIFF – EXTERNES GERÄT (DURCHSCHLIFF)	
Durchleitungsanschlüsse der seriellen Steuerung	4 RS-232 über 5-polige 3,5 mm-Schraubklemmleisten (zusammen mit IR-Anschlüssen)
Durchgangsanschlüsse für Ethernet	4 RJ-45-Buchsen
Ethernet-Datenrate	10/100Base-T, Halb-/Voll duplex mit automatischer Erkennung (Autodetect)
ALLGEMEINES	
Stromversorgung	Über XTP CrossPoint- oder XTP II CrossPoint-Gehäuse

XTP II CrossPoint HD 4K Plus E/A-Module

TRUE 4K SPEZIFIKATIONEN		
Max. 4K-Fähigkeiten		
Auflösung und Bildwiederholfrequenz	Farbtabstimmung	Max. Bit-Tiefe pro Farbe
4096 x 2160 bei 60 Hz 3840 x 2160 bei 60 Hz	4:4:4	8 Bit
4096 x 2160 bei 30 Hz 3840 x 2160 bei 30 Hz		12 Bit
4096 x 2160 bei 60 Hz 3840 x 2160 bei 60 Hz	4:2:0	
Bildwechselrate¹	24, 25, 30, 50 oder 60 B/s	
Farbtabstimmung¹	4:4:4, 4:2:2 oder 4:2:0	
Farbtiefe¹	8, 10 oder 12 Bit pro Farbe	
Signaltyp	HDMI 2.0b, HDCP 2.3	
Max. Videodatenrate	18 Gbps (6 Gbps pro Farbe)	
HINWEIS: ¹ Abhängig von der maximalen Datenratengrenze. Nutzen Sie unseren Rechner unter www.extron.de/8Kdatarate zur Bestimmung der Videoparameter, die von dieser Datenrate unterstützt werden.		

VIDEO	
XTP II CP 4i HD 4K PLUS, XTP II CP 4o HD 4K PLUS, XTP II CP 4o HD AT 4K PLUS	
HINWEIS: Unterstützung für 4K/60 bei 4:4:4-Farbtabstimmung erfordert die Installation in ein XTP II CrossPoint-Gehäuse.	
Auflösungsbereich	Bis zu 4K bei 60 Hz (4:4:4-Farbtabstimmung)
Max. Datenrate	18 Gbps (6 Gbps pro Farbe)
Max. Pixeltakt	600 MHz
Standards	DVI 1.0, HDMI 2.0b, HDCP 2.3
Videoformat	HDMI und DVI
HDR	HDR10, HDR10+ und Dolby Vision
AUDIOEINGANG – XTP II CP 4i HD 4K PLUS	
Anzahl/Signaltyp	4 analoges Stereo, symmetrisch/unsymmetrisch oder 4 digitales Audio, nicht im HDMI eingebettet
Unterstützte Formate – Durchleitung	
HDMI-Anschluss	LPCM bis zu 7.1/24 Bit/192 kHz, Dolby® Digital EX, Dolby Digital Plus™, Dolby Digital 5.1, Dolby Digital 2.0 Surround, Dolby Digital 2.0, Dolby TrueHD, Dolby Atmos™, DTS-HD Master Audio, DTS-X, DTS-HD, DTS-ES Discrete 6.1, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-Digital Surround 5.1, DTS 2-Channel
AUDIOAUSGANG – XTP II CP 4o HD 4K PLUS	
Anzahl/Signaltyp	4 Stereo, symmetrisch/unsymmetrisch oder 4 digitales Audio, im HDMI eingebettet
Unterstützte Formate – Durchleitung	
HDMI-Anschluss	LPCM bis zu 7.1/24 Bit/192 kHz, Dolby® Digital EX, Dolby Digital Plus™, Dolby Digital 5.1, Dolby Digital 2.0 Surround, Dolby Digital 2.0, Dolby TrueHD, Dolby Atmos™, DTS-HD Master Audio, DTS-X, DTS-HD, DTS-ES Discrete 6.1, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-Digital Surround 5.1, DTS 2-Channel
AT-ANSCHLÜSSE – AUDIOÜBERTRAGUNG (NUR XTP II CP 4o HD AT 4K PLUS)	
Übertragungsart	Dante/AES67, über Software wählbar
Anschlüsse	(2) RJ-45 zur Dante-Schnittstelle
Ausgänge	Bis zu 8 Kanäle (4 Stereo-Kanäle)

XTP CP Fiber 4K-E/A-Module

TRUE 4K SPEZIFIKATIONEN		
Max. 4K-Fähigkeiten		
Auflösung und Bildwiederholfrequenz	Farbtabstimmung	Max. Bit-Tiefe pro Farbe
4096 x 2160 bei 24 Hz 3840 x 2160 bei 30 Hz	4:4:4	8 Bit
4096 x 2160 bei 60 Hz	4:2:0	
Bildwechselrate¹	24, 25, 30, 50 oder 60 B/s	
Farbtabstimmung¹	4:4:4, 4:2:2 oder 4:2:0	
Farbtiefe¹	8 Bit pro Farbe	
Signaltyp	DVI 1.0, HDMI 1.4a, HDCP 1.4	
Max. Videodatenrate	8,91 Gbps (2,97 Gbps pro Farbe)	
HINWEIS: ¹ Abhängig von der maximalen Datenratengrenze. Nutzen Sie unseren Rechner unter www.extron.de/8Kdatarate zur Bestimmung der Videoparameter, die von dieser Datenrate unterstützt werden.		

VIDEO – XTP CP 4i GLASFASER 4K, XTP CP 4o GLASFASER 4K	
Auflösungsbereich	Bis zu 2560x1600 bei 60 Hz* oder 4K (4096x2160) bei 24 Hz, UHD (3840x2160) bei 30 Hz UHD bei 60 Hz mit 4:2:0-Farbunterabstimmung *reduzierte Austastung
Max. Datenrate	8,91 Gbps (2,97 Gbps pro Farbe)
Max. Pixeltakt	300 MHz
Audioformat	Analoges Stereo, Dolby® Digital® Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos™, DTS®, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Res, DTS-HD Master Audio™, bis zu 8 PCM-Kanäle,
GLASFASERVERBINDUNG	
Anzahl/Signaltyp	4 Sätze proprietärer Signale
Anschlüsse	4 LC-Glasfaseranschlüsse
Übertragungsdistanz	
Singlemode	10 km mit Singlemode (SM)-Kabeln
Multimode	400 m mit laseroptimiertem OM3-Multimode-Kabel mit 50 µm und 2000 MHz-Bandbreite 700 m mit laseroptimiertem OM4-Multimode-Kabel mit 50 µm und 4700 MHz-Bandbreite
HINWEIS: Die Multimode-Einheiten sind mit OM1- und OM2-Multimode-Kabeln kompatibel, allerdings mit einer geringeren Übertragungsdistanz.	
Datenrate	8,5 Gbps
KOMMUNIKATION	
Externes Gerät (Durchgang, unidirektional oder bidirektional)	
Durchleitungsanschlüsse der seriellen Steuerung	RS-232 (±5 V) über 5-polige 3,5 mm-Schraubklemmleisten (nutzt 3 Pole) (zusammen mit IR-Anschlüssen)
IR-Steuerungsanschluss	(4) 5-polige 3,5 mm-Schraubklemmleisten (nutzen 3 Pole) (zusammen mit RS-232-Steuerungsanschlüssen) TTL-Pegel (0 bis 5 V) modulierte Infrarotsteuerung von 30 kHz bis zu 60 kHz
Durchgangsanschlüsse für Ethernet	4 RJ-45-Buchsen

Eine vollständige Auflistung der technischen Daten finden Sie unter www.extron.de Technische Daten freibleibend.

NIEDERLASSUNGEN AUF DER GANZEN WELT

Anaheim • Raleigh • Silicon Valley • Dallas • New York • Washington, DC • Toronto • Mexico City • Paris • London
Frankfurt • Madrid • Stockholm • Amersfoort • Moscow • Dubai • Johannesburg • Tel Aviv • Sydney • Melbourne
Bangalore • Mumbai • New Delhi • Singapore • Seoul • Shanghai • Beijing • Hong Kong • Tokyo

www.extron.de