

— NIEDERLASSUNGEN AUF DER GANZEN WELT -

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

www.extron.de

Extron Electronics Interfacing, switching and control

NEUE PRODUKTE 2016

ERSTE EDITION

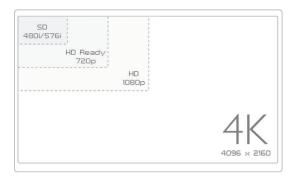




Patentierte Skalierungstechnologie für die anspruchvollsten 4K-Anwendungen

Extrons Vector 4K-Skalierungstechnologie

Seit mehr als 20 Jahren entwickelt Extron Lösungen zur Skalierung und Signalverarbeitung für eine kompromisslose Bildqualität und Leistung. Hierdurch sind wir führend im Bereich der Skalierungstechnologie und bieten unseren Kunden erstklassige Produkte, die durch ihre Qualität, Zuverlässigkeit und einfache Bedienung herausstechen. Wir haben unsere Technologie kontinuierlich weiterentwickelt, um mit aktuellen und zukünftigen Videoformaten von SD- bis HD- und selbst 4K Schritt halten zu können.



Von Grund auf von Extron entwickelt

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



Patentierte Skalierungstechnologie

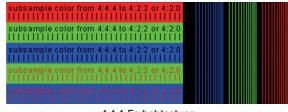
Da wir unsere Skalierungstechnologie selbst entwickelt haben, konnten wir unsere Spezifikationen exakt umsetzen und hatten die absolute Kontrolle über das Endprodukt. Durch unsere langjährigen Bemühungen im Bereich Signalverarbeitung können wir bereits 24 Patente für unsere Skalierer und Algorithmen zur Videoverarbeitung vorweisen. Diese



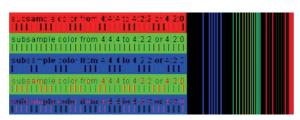
patentierten Technologien tragen dazu bei, dass die Vector 4K-Skalierung einen neuen Standard für die 4K-Videoverarbeitung setzt.

4:4:4-Farbabtastung

Die Vector 4K-Verarbeitung wird immer im RGB-Bereich mit einer kompletten 4:4:4-Farbabtastung durchgeführt, die bei der Verarbeitung von feinen Bilddetails eine entscheidende Rolle spielt. Die Verarbeitung von Skalierern von Drittanbietern erfolgt im Komponenten-Videobereich mit 4:2:2- oder 4:2:0-Farbunterabtastung. Dies verringert die Bandbreite, die zur Signalverarbeitung erforderlich ist, auf Kosten reduzierter Farbdetails. Farbunterabtastung ist für die Verarbeitung von Full-Motion-Video vielleicht noch akzeptabel, kann aber einen negativen Einfluss auf die Klarheit des Bildes bei PCgeneriertem Inhalt haben. Die Vector 4K 4:4:4-Farbverarbeitung bewahrt selbst die feinen Farbdetails der Originalquelle.



4:4:4-Farbabtastung



4:2:2-Farbunterabtastung



Als führender Hersteller der AV-Industrie entwickeln und fertigen wir unsere Produkte nach den höchsten Qualitäts-, Leistungsund Wertanforderungen. Von unserem fortschrittlichen Produktdesign, über die Fertigung und Qualitätssicherungsmaßnahmen,
bis hin zu unseren freundlichen und fachkundigen Support-Teams ist bei uns alles darauf ausgerichtet, dass Sie als Kunde
zufrieden sind. So können Sie sich bei jedem Kontakt mit Extron darauf verlassen, mit unserem S3-Engagement für Service,
Support und Lösungen betreut zu werden. Seit 33 Jahren ist es unser höchstes Ziel sicherzustellen, dass jeder Kunde mit
jedem Einkauf absolut zufrieden gestellt wird.

Als Zeichen unseres Engagements möchten wir Ihnen diese Zufriedenheitsgarantie anbieten. Sie versichert, dass wir gewissenhaft an der Lösung jedes eventuell beim Kauf eines unserer Produkte auftretenden Problems arbeiten werden, bis Sie vollständig zufrieden sind. Die Mitarbeiter von Extron sind darauf vorbereitet, alles Erforderliche zu tun, um sicherzustellen, dass der gesamte Ablauf der Geschäftsbeziehungen mit uns für Sie zu einer positiven und lohnenden Erfahrung wird.

Ich habe so viel Vertrauen in unsere Fähigkeit diesem Versprechen nachzukommen, dass ich persönlich dafür einstehe. Sollten Sie mit irgendeinem Punkt Ihres Einkaufs bei Extron unzufrieden sein, möchte ich es umgehend erfahren. Nehmen Sie in diesem Fall bitte per E-Mail unter president@extron.com Kontakt mit mir auf. Ich werde mich persönlich um jedes ungelöste Problem eines Kunden kümmern. Wir freuen uns sehr, dass Sie unsere Produkte einsetzen. Auch in Zukunft wollen wir diese Geschäftsbeziehung aufrechterhalten und Sie langfristig zu unseren zufriedenen Kunden zählen.

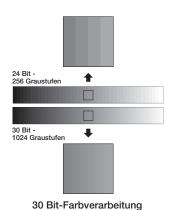
Andrew C. Edwards

Präsident

VECTOR 4K

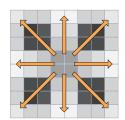
30 Bit-Farbverarbeitung

Die Vector 4K-Salierungstechnologie verarbeitet Video bei 30 Bit pro Pixel zur Maximierung der Graustufe und Farbgenauigkeit. Somit werden die Farbtreue und Details des nativen 30 Bit-Quelleninhalts bewahrt und gleichzeitig Rundungsfehler bei der Verarbeitung von 24 Bit-Quellen vermieden. Darüber hinaus wird die Kompatibilität mit neu entstehenden Standards, wie z. B. BT.2020 und HDR, sichergestellt. Diese benötigen unter anderem eine Verarbeitung von minimal 30 Bit.



Bikubische Interpolation

Der Vector 4K-Skalierer nutzt die Extron-patentierte bikubische Multi-Tap-Interpolation, bei der ein neuer Pixel anhand der Mittelwerte der benachbarten Pixel oben, unten, seitlich und diagonal erzeugt wird. Hierdurch bleibt die Bildausgabe im Gegensatz zu anderen Skalierungsmethoden scharf und detailgetreu, wenn der Inhalt hoch oder herunter skaliert wird. Die Vector 4K-Algorithmen passen sich kontinuierlich und dynamisch an, so dass eine optimale Verarbeitung für Anwendungen mit Aufwärtsskalierung, Abwärtsskalierung oder 1:1-Durchleitung sichergestellt wird.



Bikubische Interpolation

De-Interlacing mit Bewegungsadaption

Für die höchstqualitative Umwandlung von interlaced zu progressive Video nutzt die Vector 4K-Skalierung Extrons patentiertes De-Interlacing mit Bewegungsadaption und zwei verschiedenen Verarbeitungstechniken

pro Videobild. Die Mischung von ungeraden und geraden Feldern eignet sich am besten für statische Inhalte, wohingegen sich die Zeilenverdoppelung für die Bereiche mit Bewegung zwischen Halbbildern optimal anbietet. Um diese zwei Modi effektiv einsetzen zu können, verwendet Vector 4K die sogenannte Bewegungsschätzung für den einzelnen Pixelbereich und erkennt so sehr präzise dynamische Inhalte. Mit dieser Methode können die bewegten Bilder gemittelt und so Artefakte vermieden werden. Statische Bereiche werden hingegen vermischt, um die Originaldetails zu bewahren. Alternative De-Interlacing-Ansätze wenden meistens nur eine Methode des De-Interlacing an und simple Techniken mit Bewegungsadaption berücksichtigen lediglich Bewegungen in Bereichen und nicht individuelle Pixel.



Erkannte Bewegung



Originalquelle

Automatische Filmsignalerkennung

Vector 4K bietet eine 3:2-, 2:2- und 24:1-Kadenzerkennung, die Interlaced-Signale überprüft und im Bruchteil einer Sekunde Inhalte, die von 24 Hz-Quellenmaterial stammen, identifiziert. Die während des 3:2-, 2:2- oder 24:1-Pulldown-Prozesses erzeugten, wiederholten Halbbilder werden ausgesondert, um den ursprünglichen progressiven Inhalt mit 24 B/s wiederherzustellen und jede Degradierung aufgrund der Interlaced-Übertragung zu entfernen.

Dynamische Erkennung des digitalen Eingangsformats und Auto-Image

Die aktuellen Computer-Videostandards ermöglichen eine individuelle Anpassung des Signals an die Anforderungen einer speziellen Anwendung oder Displays. Solche Quellen können eine Herausforderung für Signalprozessoren darstellen, die sich nur an festen Nachschlagetabellen für gängige Auflösungen orientieren, da diese meistens unvollständig und schnell überholt sind. Vector 4K ragt mit der dynamischen Erkennung des Eingangssignals weit aus den konventionellen Nachschlagetabellen heraus. Hierbei werden die eingehenden digitalen Videosignale analysiert und die Signalparameter vor der Verarbeitung für eine präzise Umwandlung und Skalierung ganz genau gemessen.



Umwandlung der Bildwechselrate

Die Vector 4K-Verarbeitung nutzt eine fortschrittliche Umwandlung der Bildwechselrate für die Wiedergabe von Bildern ohne sichtbare Bewegungsartefakte. Zusätzlich zur Beseitigung von Bildverzerrungen auf dem Bildschirm ist mithilfe der Umwandlung der Bildwechselrate keine Nachjustierung durch das Display mehr erforderlich, wenn Änderungen in der Bildwechselrate der Quelle auftreten. Hierdurch wird zudem eine erneute Synchronisierung bei der Umschaltung zwischen Quellen vermieden und die Latenz vermindert.

Integrationsmerkmale

Die Vector 4K-Technologie bietet hilfreiche Funktionen für die Systemintegration, wie z. B. Anpassung des Bildseitenverhältnisses, dynamische interne Testbilder, automatischer Speicher, benutzerdefinierte Voreinstellungen, fortschrittliches HDCP- und EDID-Management sowie vieles mehr.

Erfahren Sie mehr

Weitere Informationen über die Vector 4K-Skalierung finden Sie auf **www.extron.de/vector4k**. Dort sehen Sie interaktive Demonstrationen der Vector 4K-Technologie sowie eine Videopräsentation der Schlüsselmerkmale. Weiterhin haben Sie die Möglichkeit, die Vector 4K-Broschüre herunterzuladen..









Zertifizierungsprogramme für Extron-Steuerungssysteme

Erweitern Sie Ihr Wissen über Extrons Steuerungssysteme der Pro-Serie

Wir haben zwei neue Zertifizierungsprogramme für Extron-Steuerungssysteme gestartet, um Teilnehmer auf die erfolgreiche Umsetzung und Instandhaltung individuell angepasster AV-Steuerungssysteme vorzubereiten, die auf unseren Produkten der kürzlich eingeführten IP Link® Pro- und TouchLink® Pro-Serie basieren. Die Extron Control Specialist (ECS)- und die Extron Control Professional (ECP)-Zertifizierung konzentrieren sich auf die individuelle Anpassung von Steuerungssystemen für eine Vielzahl von Anwendungen, erweiterte Gerätekommunikation, Fehlerbehebung sowie bewährte Vorgehensweisen.

Beide Zertifizierungen im Vergleich

Extron Control Specialist - ECS

Zielgruppe

Dieses Programm ist ideal für Fachleute in der Industrie, die Steuerungssysteme der Pro-Serie von Extron installieren, konfigurieren, bedienen, verwalten und auftretende Fehler beheben. Dazu gehören u. a. Designingenieure, Installateure von AV-Systemen und Proiektmanager für die Systemintegration. Kenntnisse über die Planung und Installation von AV-Steuerungssystemen werden empfohlen.

Verfahrensweise

Teil des ECS-Zertifizierungsprogramms ist eine von einem Kursleiter geleitete Schulung. Darüber hinaus müssen die Teilnehmer ein von Extron beaufsichtigtes Examen bestehen, um die Zertifizierung zu erhalten.

Schulungsinhalte

Die zweitägige ECS-Schulung besteht aus den folgenden Kategorien:

- Präsentation der Global Configurator Plus-Software und Umsetzung ihrer vielseitigen Möglichkeiten zur Konfiguration und Verwaltung von Steuerungssystemen der Extron Pro-Serie
- Konzepte über Steuerungssystemdesign
- Konfiguration einer Vielzahl von Funktionen zur Raumsteuerung mithilfe von Global Configurator Plus
- Erstellung individuell angepasster Steuerungsschnittstellen mittels der GUI Designer-Software sowie bewährte Vorgehensweisen zur Gestaltung grafischer Benutzeroberflächen (GUI)
- Überprüfung von Steuerungssystemen der Pro-Serie in verschiedenen AV-Umgebungen

Extron Control Professional - ECP

Zielgruppe

Dieses Programm ist ideal für Fortgeschrittene oder Programmierer von Steuerungssystemen, die die Komplexität anspruchsvollerer Systeme verstehen. Es werden zwei bis fünf Jahre Erfahrung mit der Planung, Programmierung und Installation von AV-Steuerungssystemen empfohlen.

Verfahrensweise

Teil des ECP-Zertifizierungsprogramms ist eine von einem Kursleiter geleitete Schulung. Darüber hinaus müssen die Teilnehmer ein von Extron beaufsichtigtes, praktisches Examen bestehen, um die Zertifizierung zu erhalten.

Schulungsinhalte

Die dreitägige ECP-Schulung besteht aus den folgenden Kategorien:

- Präsentation der Global Configurator Professional-Software und Nutzung der erweiterten Funktionen für komplexere Systemdesigns
- Konzepte über anspruchsvolles Steuerungssystemdesign und fortschrittliche Konfigurationstechniken
- Erstellung individuell angepasster Steuerungsschnittstellen mittels der GUI Designer-Software sowie bewährte Vorgehensweisen zur Gestaltung grafischer Benutzeroberflächen (GUI)
- Überprüfung komplexer Steuerungssysteme der Pro-Serie in verschiedenen AV-Umgebungen

Erfahren Sie mehr

Für weitere Informationen über die Zertifizierungsprogramme für Extron-Steuerungssysteme kontaktieren Sie bitte Ihren Extron S3-Kundendienstmitarbeiter.



Die ultimative Kreuzschiene



DTP CrossPoint 108 4K - 10x8

DTP CrossPoint 86 4K - 8x6



DTP CrossPoint 84 4K - 8x4

DTP CrossPoint 82 4K - 8x2

DTP CrossPoint 4K-Serie — Präsentations-Kreuzschienen für 4K mit Skalierer und nahtloser Umschaltung

Die Kreuzschienen der branchenweit führenden DTP CrossPoint® 4K-Serie vereinen alle fortschrittlichen technologischen Funktionen in einem Gerät, die Sie zur Planung und Integration eines professionellen AV-Systems benötigen. Hierzu gehören eine Kreuzschiene mit 4K-Eingängen und -Ausgängen, eingebaute unabhängige Skalierer mit der Extron Vector™ 4K-Technologie sowie integrierte DTP®- und XTP®-Signalextender. Darüber hinaus bietet sie einen professionellen DSP-Audioprozessor mit unvergleichlichen AEC-Fähigkeiten (Acoustic Echo Cancellation), einen professionellen Mono- oder Stereo-Verstärker und einen Steuerungsprozessor, der einzigartig erweitert werden kann.



Alle DTP Crosspoint 4K-Modelle nutzen die von Extron entwickelte neue Generation von Skalierern mit Vector 4K-Technologie für eine zuverlässige, hochqualitative Auf- und Abwärtsskalierung von 4K-Signalen mit 4:4:4-Farbabtastung und 30 Bit-Farbtiefe. Ein dedizierter Vector 4K-Skalierer wird für jeden DTP-Ausgang der Kreuzschiene verwendet.



Die DTP CrossPoint 4K-Kreuzschienen bieten dieselbe vielseitige Audioverarbeitung wie ein voll ausgestatteter, professioneller DSP-Prozessor. Vier Kanäle mit Extrons leistungsstarker AEC-Technologie können zur Unterstützung von Konferenzanwendungen genutzt werden.



Wählen Sie aus dem umfassendsten Angebot der AV-Industrie auf dem Gebiet digitaler Twisted Pair-Sender und -Empfänger in vielen verschiedenen Ausführungen.





Die DTP CrossPoint 4K IPCP-Modelle verfügen über einen eingebauten Extron IP Link® Pro 350-Steuerungsprozessor für eine besonders schnelle Verarbeitung und umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten. Sie können aus einer umfassenden Palette von Extrons TouchLink® Pro-Touchpanelmodellen, die in Größen von 3,5 Zoll bis 15 Zoll zur Tisch- und Wandmontage sowie als Extrons Cable Cubby®-Versionen erhältlich sind, ein komplettes AV-System zusammenstellen.

Aktuelle Informationen über die Produktverfügbarkeit finden Sie unter www.extron.de

DTP CrossPoint 4K-Serie

Präsentations-Kreuzschienen für 4K mit Skalierer und nahtloser Umschaltung

Die bahnbrechenden Kreuzschienen der DTP CrossPoint® 4K-Serie von Extron sind die erste Wahl für 4K-Präsentationssysteme. Die äußerst vielseitigen Präsentations-Kreuzschienen vereinen alle fortschrittlichen technologischen Funktionen in einem Gerät, die Sie zur Planung und Integration eines professionellen AV-Systems benötigen. Hierzu gehören eine Kreuzschiene mit 4K-Eingängen und -Ausgängen, eingebaute unabhängige Skalierer mit der Extron Vector™ 4K-Technologie und nahtloser Umschaltung sowie integrierte DTP®- und XTP®-Signalextender. Darüber hinaus bietet sie einen professionellen DSP-Audioprozessor mit unvergleichlichen AEC-Fähigkeiten, einen professionellen Mono- oder Stereo-Verstärker und einen Steuerungsprozessor, der einzigartig erweitert werden kann. Die DTP CrossPoint 4K-Serie ist der neue Industriestandard für vollständig integrierte AV-Systeme. Sie vereinfacht das Systemdesign sowie die Installation um ein Vielfaches und verringert dadurch die Gesamtbetriebskosten erheblich.

MERKMALE

- · Kreuzschiene, Skalierer, Audio-DSP-Prozessor mit AEC, Audioverstärker und Steuerungsprozessor in einem Gerät
- Auswahl aus 10x8-, 8x6-, 8x4- and 8x2-Kreuzschienenkonfigurationen
- · Zwei DTP-Ausgänge bieten gespiegelte HDMI-Verbindungen zur lokalen Überwachung
- · 4K-Kreuzschienen-Umschaltung und -Skalierung mit Logo-Einblendung
- Integrierte DTP-Ein- und -Ausgänge zur Übertragung von Video-. Steuerungs- und Audiosignalen bis zu 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel
- Professioneller Extron Vector 4K-Skalierer
- · Wählbare skalierte DTP-Ausgangsauflösungen von 640x480 bis 4K
- Nahtlose Überblendung mit wählbaren Übergangseffekten
- Kompatibel mit der DTP 230- und DTP 330-Serie sowie den XTP CrossPoint-Kreuzschienen
- DTP-Ausgänge sind mit HDBaseT-fähigen Geräten kompatibel



DTP CrossPoint 108 4K



DTP CrossPoint 108 4K IPCP SA



DTP CrossPoint 108 4K IPCP MA 70



DTP CrossPoint 108 4K

10x8 Präsentations-Kreuzschiene für 4K mit Skalierer und nahtloser Umschaltung

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
DTP CrossPoint 108 4K	Vorverstärkter Ausgang ohne Verstärker und	
	Steuerungsprozessor	60-1381-01
DTP CrossPoint 108 4K IPCP SA	Stereo-Verstärker mit 2 x 50 W	60-1381-12
DTP CrossPoint 108 4K IPCP SA	Stereo-Verstärker mit 2 x 50 W, LinkLicense	60-1381-12A
DTP CrossPoint 108 4K IPCP MA 70	70 V-Mono-Verstärker mit 100 W	60-1381-13
DTP CrossPoint 108 4K IPCP MA 70	70 V-Mono-Verstärker mit 100 W. LinkLicense	60-1381-13A

DTP CrossPoint 86 4K

8x6 Präsentations-Kreuzschiene für 4K mit Skalierer und nahtloser Umschaltung

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
DTP CrossPoint 86 4K	Vorverstärkter Ausgang ohne Verstärker und	
	Steuerungsprozessor	60-1382-01
DTP CrossPoint 86 4K IPCP SA	Stereo-Verstärker mit 2 x 50 W	60-1382-12
DTP CrossPoint 86 4K IPCP SA	Stereo-Verstärker mit 2 x 50 W, LinkLicense	60-1382-12A
DTP CrossPoint 86 4K IPCP MA 70	70 V-Mono-Verstärker mit 100 W	60-1382-13
DTP CrossPoint 86 4K IPCP MA 70	70 V-Mono-Verstärker mit 100 W, LinkLicense	60-1382-13A

DTP CrossPoint 84 4K

8x4 Präsentations-Kreuzschiene für 4K mit Skalierer und nahtloser Umschaltung

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
DTP CrossPoint 84 4K	Vorverstärkter Ausgang ohne Verstärker und	
	Steuerungsprozessor	. 60-1515-01
DTP CrossPoint 84 4K IPCP SA	Stereo-Verstärker mit 2 x 50 W	. 60-1515-12
DTP CrossPoint 84 4K IPCP SA	Stereo-Verstärker mit 2 x 50 W, LinkLicense	. 60-1515-12A
DTP CrossPoint 84 4K IPCP MA 70	70 V-Mono-Verstärker mit 100 W	. 60-1515-13
DTP CrossPoint 84 4K IPCP MA 70	70 V-Mono-Verstärker mit 100 W, LinkLicense	. 60-1515-13A

DTP CrossPoint 82 4K

8x2 Präsentations-Kreuzschiene für 4K mit Skalierer und nahtloser Umschaltung

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
DTP CrossPoint 82 4K	Vorverstärkter Ausgang ohne Verstärker und	
	Steuerungsprozessor	60-1583-01
DTP CrossPoint 82 4K IPCP SA	Stereo-Verstärker mit 2 x 50 W	60-1583-12
DTP CrossPoint 82 4K IPCP SA	Stereo-Verstärker mit 2 x 50 W, LinkLicense	60-1583-12A
DTP CrossPoint 82 4K IPCP MA 70	70 V-Mono-Verstärker mit 100 W	60-1583-13
DTP CrossPoint 82 4K IPCP MA 70	70 V-Mono-Verstärker mit 100 W, LinkLicense	60-1583-13A

DTP T DSW 4K

Multiformat-Umschalter mit drei Eingängen, integriertem DTP-Sender und Audio Embedding

Der DTP T DSW 4K 233 und DTP T DSW 4K 333 von Extron sind Umschalter mit drei Eingängen zur Übertragung von DisplayPort-, HDMI- oder analogen Video-, Audio- sowie Steuerungssignalen über ein geschirmtes CATx-Kabel zu DTP®-fähigen Extron-Produkten. Der DTP T DSW 4K 233 sendet Signale bis zu 70 m, währenddessen der DTP T DSW 4K 330 Signale bis zu 100 m weiterleitet. Beide DTP T DSW 4K-Modelle haben DisplayPort-, HDMIund VGA-Eingänge sowie einen DTP-Ausgang. Die Umschalter unterstützen Videoauflösungen bis zu 4K, einschließlich 2560x1600 und 1080p/60 Deep Color. Embedding von analogem Stereo-Audio und die Fernsteuerung über RS-232 erleichtern die Integration in professionelle Umgebungen. Darüber hinaus bieten sie integrationsfreundliche Funktionen, wie z. B. EDID Minder®, automatische Umschaltung zwischen den Eingängen, Zuweisung des Audioeingangs und die Durchleitung bidirektionaler RS-232- und IR-Signale zur Fernsteuerung von AV-Geräten.

MERKMALE

- Überträgt DisplayPort-, HDMI- oder VGA- sowie Steuerungs- und analoge Audiosignale über ein geschirmtes CATx-Kabel: Bis zu 70 m - DTP T DSW 4K 233
 - Bis zu 70 m DTP T DSW 4K 233 Bis zu 100 m - DTP T DSW 4K 333
- Ein DisplayPort-, ein HDMI- und ein VGA-Eingang
- Automatische Umschaltung zwischen den Eingängen
- Verarbeitet Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K, einschließlich 1080p/60 Deep Color
- Analoges Stereo-Audio Embedding
- Es wird ausdrücklich geschirmtes
 XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron für eine optimale Leistung empfohlen
- DTP-Ausgang ist mit HDBaseT-fähigen Geräten kompatibel
- Durchleitung bidirektionaler RS-232- und IR-Signale zur Steuerung von AV-Geräten
- Unterstützt DisplayPort SST (Single Stream Transport)-Datenraten bis zu 10,8 Gbps
- Kompatibel mit allen Empfängern der DTP-Serie und DTP-fähigen Produkten



DTP T DSW 4K 233







Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
DTP T DSW 4K 233	Umschalter für DisplayPort, HDMI und VGA – 70 m	60-1487-12
DTP T DSW 4K 333	Umschalter für DisplayPort, HDMI und VGA – 100 m.	60-1487-52

DTP T HD2 4K

DTP-Sender für HDMI mit Durchschleifeingang

Die Extron-Sender DTP T HD2 4K 230 und DTP T HD2 4K 330 übertragen HDMI mit Embedded Audio sowie bidirektionale RS-232- und IR-Signale über ein geschirmtes CATx-Kabel an DTP®-fähige Extron-Produkte. Der DTP T HD2 4K 230 sendet Signale bis zu 70 m, währenddessen der DTP T HD2 4K 330 Signale bis zu 100 m weiterleitet. Beide DTP T HD2 4K-Modelle haben einen DTP-Ausgang und einen HDMI-Eingang mit Durchschliff zur lokalen Überwachung des digitalen Videos. Die Sender unterstützen Videoauflösungen bis zu 4K, einschließlich 1080p/60 Deep Color. Sie bieten viele integrationsfreundliche Funktionen. wie z. B. EDID Minder®, Key Minder®, Durchleitung bidirektionaler RS-232- und IR-Signale zur Fernsteuerung von AV-Geräten, Möglichkeit zur Fernspeisung sowie Kompatibilität mit HDBaseTfähigen Geräten.

MERKMALI

- Überträgt HDMI- und Steuerungssignale über ein geschirmtes CATx-Kabel:
 Bis zu 70 m - DTP T HD2 4K 230
 Bis zu 100 m - DTP T HD2 4K 330
- Verarbeitet Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K, einschließlich 1080p/60 Deep Color
- · Gepufferter HDMI-Durchschleifeingang
- Es wird ausdrücklich geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron für eine optimale Leistung empfohlen
- DTP-Ausgang ist mit HDBaseT-f\u00e4higen Ger\u00e4ten kompatibel
- Durchleitung bidirektionaler RS-232- und IR-Signale zur Steuerung von AV-Geräten
- Möglichkeit zur Fernspeisung
- Key Minder® überprüft kontinuierlich die HDCP-Konformität
- EDID Minder® verwaltet automatisch die EDID-Kommunikation zwischen den angeschlossenen Geräten
- Kompatibel mit allen Empfängern der DTP-Serie und DTP-fähigen Produkten

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
DTP T HD2 4K 230	HDMI-Sender - 70 m	60-1491-12
DTP T HD2 4K 330	HDMI-Sender - 100 m	60-1491-52



DTP T HD2 4K 230







IN1608 HDBT

Präsentationsmedien-Umschalter/Skalierer mit acht Eingängen und Signalverlängerung

Der Extron IN1608 HDBT ist der Neuzugang in der IN1608-Serie und bietet einen Ausgang zum HDBaseT-Betrieb. Dieses HDBaseT-zertifizierte Produkt vereinfacht die Integration mit HDBaseTfähigen Displays. Der IN1608 HDBT ist ein HDCPkonformer Präsentationsmedien-Umschalter/ Skalierer mit vier HDMI-Eingängen, zwei analogen Universal-Videoeingängen und zwei Extron DTP®-Eingängen. Er hat zwei HDMI-Ausgänge, einen HDBaseT-kompatiblen Ausgang, einen integrierten Klasse D-Audioverstärker und einen eingebauten IPCP Pro 350-Steuerungsprozessor zur Steuerung kompletter AV-Systeme. Mit dem Twisted Pair-Ausgang können digitale Video-, Embedded Audio- sowie bidirektionale RS-232- und IR-Signale bis zu 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel übertragen werden. Der IN1608 HDBT unterstützt praktischerweise lokale und entfernt stehende Quellen sowie Displays mit schneller und zuverlässiger Quellenumschaltung und hat einen Hochleistungs-Skalierungsprozessor für HDMI- und analoge Quellen. Er bietet außerdem zahlreiche Funktionen zur Audioumschaltung und -verarbeitung.

MERKMALE

- Integriert HDMI-, analoge Video- und Audioquellen in Präsentationssysteme
- · Zwei DTP-, vier HDMI- und zwei analoge Universal-Videoeingänge
- Drei simultane Videoausgänge, einschließlich eines HDBaseT-Twisted Pair-Ausgangs und zwei HDMI-Ausgängen
- Integrierte DTP-Eingänge unterstützen die Übertragung von Video-, Steuerungs- und analogen Audiosignalen bis zu 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel
- Mit integriertem IPCP Pro 350-Steuerungsprozessor erhältlich
- Verfügbar mit energieeffizientem Klasse D-Stereooder -Mono-Verstärker: 2 x 50 Watt bei 4 Ohm: 2 x 25 Watt bei 8 Ohm 1 x 100 Watt bei 70 Volt
- Wählbare Ausgangsauflösungen von 640x480 bis 1920x1200, einschließlich HDTV 1080p/60 und 2K
- · Professioneller Skalierer mit 30 Bit-Präzisionsverarbeitung und bewegungsadaptivem De-Interlacing für Signale bis zu 1080i





IN1608 HDBT IPCP SA



IN1608 HDBT IPCP MA 70













DTP R HWP 4K D

DTP-Empfänger für HDMI – Decora-Format

Der DTP R HWP 4K 231 D und DTP R HWP 4K 331 D von Extron sind 1 Gang große Empfänger im Decora®-Format. Sie übertragen HDMI-, Audio- sowie bidirektionale RS-232- und IR-Signale über ein geschirmtes CATx-Kabel an DTP®-fähige Extron-Produkte. Der DTP R HWP 4K 231 D verarbeitet Signale bis zu 70 m, währenddessen der DTP T HWP 4K 331 D Signale bis zu 100 m verlängert. Der 1 Gang große Formfaktor bietet maximale Platzeffizienz in Anwendungen zur Wand-, Bodentank- und Möbelmontage. Sie unterstützen Videoauflösungen bis zu 4K, einschließlich 1080p/60 Deep Color. Darüber hinaus akzeptieren beide Modelle analoge Stereo-Audiosignale von einem DTP-fähigen Produkt über dasselbe geschirmte Twisted Pair-Kabel. Durch die Möglichkeit zur Wandmontage und Fernspeisung können mit den Empfängern Ausgangsverbindungen genau da genutzt werden, wo sie auch benötigt werden.

- Empfängt HDMI-, Steuerungs- und analoge Audiosignale über ein geschirmtes CATx-Kabel: Bis zu 70 m - DTP R HWP 4K 231 D Bis zu 100 m - DTP R HWP 4K 331 D
- · Verarbeitet Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K, einschließlich 1080p/60 Deep Color
- Es wird ausdrücklich geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron für eine optimale Leistung empfohlen
- HDCP 2.2-konform
- Unterstützt HDMI-Spezifikationen, einschließlich Datenraten bis zu 10,2 Gbps, Deep Color bis zu 12 Bit, 3D, verlustfreier HD-Audioformate und CEC-Durchleitung
- Durchleitung bidirektionaler RS-232- und IR-Signale zur Steuerung von AV-Geräten
- Möglichkeit zur Fernspeisung
- Zum Einbau in das mitgelieferte 1 Gang große Decora®-Wandanschlussfeld

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
DTP R HWP 4K 231 D	HDMI-Empfänger im Decora-Format, Schwarz - 70 m	60-1531-12
DTP R HWP 4K 231 D	HDMI-Empfänger im Decora-Format, Weiß - 70 m	60-1531-13
DTP R HWP 4K 331 D	HDMI-Empfänger im Decora-Format, Schwarz - 100 m	60-1531-52
DTP R HWP 4K 331 D	HDMI-Empfänger im Decora-Format, Weiß - 100 m.	60-1531-53



DTP R HWP 4K 231 D





DTP T DWP 4K D

DTP-Sender mit zwei Eingängen für DisplayPort und HDMI mit Audio Embedding - Decora-Format

Die Extron-Sender DTP T DWP 4K 232 D und DTP T DWP 4K 332 D mit zwei Eingängen im Decora®-Format übertragen DisplayPort- oder HDMI- sowie Audio- und Steuerungssignale über ein geschirmtes CATx-Kabel an DTP®-fähige Extron-Produkte. Der DTP T DWP 4K 232 D sendet Signale bis zu 70 m, währenddessen der DTP T DWP 4K 332 D Signale bis zu 100 m weiterleitet. Beide Modelle haben einen HDMI- und einen DisplayPort-Eingang mit eigenständigen analogen Stereo-Audioanschlüssen. Sie unterstützen Videoauflösungen bis zu 4K, einschließlich 2560x1600 und 1080p/60 Deep Color. Embedding von analogem Stereo-Audio und die Fernsteuerung über RS-232 erleichtern die Integration in anspruchsvolle professionelle Umgebungen. Darüber hinaus bieten sie integrationsfreundliche Funktionen, wie z. B. EDID Minder®, automatische Umschaltung zwischen den Eingängen, die Möglichkeit zur Fernspeisung sowie die Durchleitung bidirektionaler RS-232- und IR-Signale zur Fernsteuerung von AV-Geräten.

MERKMALE

- Überträgt DisplayPort- oder HDMI- sowie Steuerungs- und analoge Audiosignale über ein geschirmtes CATx-Kabel:
 Bis zu 70 m - DTP T DWP 4K 232 D
 Bis zu 100 m - DTP T DWP 4K 332 D
- Ein DisplayPort- und ein HDMI-Eingang
- Automatische Umschaltung zwischen den Eingängen
- Unterstützt Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K
- Analoges Stereo-Audio Embedding
- Es wird ausdrücklich geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron für eine optimale Leistung empfohlen
- DTP-Ausgang ist mit HDBaseT-f\u00e4higen Ger\u00e4ten kompatibel
- Durchleitung bidirektionaler RS-232- und IR-Signale zur Steuerung von AV-Geräten
- · Möglichkeit zur Fernspeisung
- Unterstützt DisplayPort SST (Single Stream Transport)-Datenraten bis zu 10,8 Gbps
- EDID Minder
- Kompatibel mit allen Empfängern der DTP-Serie und DTP-fähigen Produkten



DTP T DWP 4K 232 D







Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
DTP T DWP 4K 232 D	DisplayPort/HDMI-Sender im Decora-Format,	
	Schwarz - 70 m	60-1498-12
DTP T DWP 4K 232 D	DisplayPort/HDMI-Sender im Decora-Format,	
	Weiß - 70 m	60-1498-13
DTP T DWP 4K 332 D	DisplayPort/HDMI-Sender im Decora-Format,	
	Schwarz - 100 m	60-1498-52
DTP T DWP 4K 332 D	DisplayPort/HDMI-Sender im Decora-Format,	
	Weiß - 100 m	60-1498-53

DTP T 3G-SDI D

DTP-Sender für 3G-SDI - Decora-Format

Der DTP T 3G-SDI 230 D und DTP T 3G-SDI 330 D von Extron sind 1 Gang große Sender im Decora®-Format. Sie übertragen 3G-SDI-, HD-SDI- oder SDI-, Audiosowie bidirektionale RS-232- und IR-Signale über ein geschirmtes CATx-Kabel an DTP®-fähige Extron-Produkte. Der DTP T 3G-SDI 230 D sendet Signale bis zu 70 m, währenddessen der DTP T 3G-SDI 330 D Signale bis zu 100 m weiterleitet. Die Sender bieten eine nahtlose Integration von Videosignalen in Studiogualität in die DTP Systems für Videoraten bis zu 2,97 Gbps. Sie verarbeiten analoge Stereo-Audiosignale zur gleichzeitigen Übertragung über dasselbe geschirmte Twisted Pair-Kabel, Darüber hinaus bieten die Sender viele integrationsfreundliche Funktionen, wie z. B. Eingangsdurchschliff, die Möglichkeit zur Fernspeisung sowie die Durchleitung von bidirektionalen RS-232- und IR-Signalen zur Fernsteuerung von AV-Geräten.

MERKMALE

- Überträgt 3G-SDI-, HD-SDI- oder SDI- sowie Steuerungs- und analoge Audiosignale über ein geschirmtes CATx-Kabel:
 Bis zu 70 m - DTP T 3G-SDI 230 D
 Bis zu 100 m - DTP T 3G-SDI 330 D
- Verarbeitet 3G-SDI/HD-SDI/SDI-Signale bis zu 2,97 Gbps
- Gepufferter 3G-SDI/HD-SDI/SDI-Durchschleifeingang
- Es wird ausdrücklich geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron für eine optimale Leistung empfohlen
- Durchleitung bidirektionaler RS-232- und IR-Signale zur Steuerung von AV-Geräten
- Möglichkeit zur Fernspeisung
- Kompatibel mit allen Empfängern der DTP-Serie und DTP-fähigen Produkten
- Zum Einbau in das mitgelieferte 1 Gang große Decora®-Wandanschlussfeld



DTP T 3G-SDI 230 D



JETZT LIEFERBAR

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
DTP T 3G-SDI 230 D	3G-SDI-Sender im Decora-Format, Schwarz - 70 m	60-1479-12
DTP T 3G-SDI 230 D	3G-SDI-Sender im Decora-Format, Weiß - 70 m	60-1479-13
DTP T 3G-SDI 330 D	3G-SDI-Sender im Decora-Format, Schwarz - 100 m	60-1479-52
DTP T 3G-SDI 330 D	3G-SDI-Sender im Decora-Format, Weiß - 100 m	60-1479-53

Aktuelle Informationen über die Produktverfügbarkeit finden Sie unter www.extron.de

DTP-SENDER MIT AUDIO EMBEDDING

DTP T USW

Umschalter mit drei Eingängen, integriertem DTP-Sender und **Audio Embedding**

Der DTP T USW 233 und DTP T USW 333 von Extron sind Umschalter mit drei Eingängen zur Übertragung von HDMI- oder analogen Video-, Audio- sowie Steuerungssignalen bis zu 70 m bzw. 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel an DTP®-fähige Extron-Produkte. Sie sind HDCP-konform und haben zwei HDMI-Eingänge, einen VGA-Eingang sowie einen DTP-Twisted Pair-Ausgang. Die DTP T USW-Umschalter unterstützen Videosignale bis 1920x1200, einschließlich 1080p/60 Deep Color und 2K. Sie digitalisieren eingehende analoge Videosignale für eine zuverlässige Wiedergabe auf verschiedenen Ausgabegeräten. Die Umschalter bietet zudem viele integrationsfreundliche Funktionen, wie z. B. EDID Minder®, automatische Umschaltung zwischen den Eingängen, Zuweisung der Audioeingänge, Möglichkeit zur Fernspeisung und Kompatibilität mit HDBaseT-fähigen Geräten.

MERKMALE

- Überträgt Video-, Steuerungs- und analoge Audiosignale über ein geschirmtes CATx-Kabel: Bis zu 70 m - DTP T USW 233 Bis zu 100 m - DTP T USW 333
- Zwei HDMI-Eingänge und ein VGA-Eingang
- Automatische Umschaltung zwischen den Eingängen
- Unterstützt Computer- und Videoauflösungen bis zu 1920x1200, einschließlich 1080p/60 und 2K
- NEU Embedding von analogem Stereo-Audio
- · Es wird ausdrücklich geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron für eine optimale Leistung empfohlen
- **DTP-Ausgang ist mit HDBaseT-fähigen** Geräten kompatibel
- Durchleitung bidirektionaler RS-232- und unidirektionaler IR-Signale zur Steuerung von AV-Geräten
- Möglichkeit zur Fernspeisung
- HDCP-konform
- EDID Minder
- · Kompatibel mit allen Empfängern der DTP 230- und 330-Serie sowie DTP-fähigen Produkten



DTP T USW 233





Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
DTP T USW 233	Umschalter mit 2 HDMI-Eingängen, 1 VGA-Eingang	
	und Audio Embedding - 70 m	60-1551-12
DTP T USW 333	Umschalter mit 2 HDMI-Eingängen, 1 VGA-Eingang	
	und Audio Embedding - 100 m	60-1551-52

DTP T FB

DTP-Sender mit zwei Eingängen und Audio Embedding für Bodentanks

Der DTP T FB 232 und der DTP T FB 332 von Extron sind Sender mit zwei Eingängen. Sie sind mit einer Vielzahl von Bodentanks, einschließlich denen von OBO Bettermann, MK von Honeywell, Electraplan und PUK, kompatibel. Der DTP T FB 232 sendet HDMIoder VGA-, Audio- und Steuerungssignale bis zu 70 m über ein geschirmtes CATx-Kabel, währenddessen der DTP T FB 332 diese Signale sogar bis zu 100 m weit überträgt. Beide Modelle unterstützen Videoauflösungen bis zu 1920x1200, einschließlich 1080p/60 und 2K. Durch das Embedding von analogem Stereo-Audio, die automatische Umschaltung zwischen den Eingängen und die RS-232-Fernsteuerung kann der Sender auch an schlecht zugänglichen Standorten eingesetzt werden. Darüber hinaus unterstützen die Sender die Durchleitung von bidirektionalen RS-232- und IR-Signalen zur AV-Gerätesteuerung von entfernten Standorten aus. Die DTP T FB-Modelle der DTP® Systems-Produktreihe können zudem von DTPfähigen Extron-Produkten ferngespeist werden.

MERKMALE

- Zur Montage in Bodentanks von OBO Bettermann (Gerätebecher GB2 und GB3), MK von Honeywell, Electraplan und PUK
- · Überträgt HDMI- oder analoge Video-, Steuerungsund analoge Audiosignale über ein geschirmtes CATx-Kabel:

Bis zu 70 m - DTP T FB 232 Bis zu 100 m - DTP T FB 332

- · Ein HDMI- und ein VGA-Eingang
- · Automatische Umschaltung zwischen den Eingängen
- Unterstützt Computer- und Videoauflösungen bis zu 1920x1200, einschließlich 1080p/60 und 2K
- **NEU** Embedding von analogem Stereo-Audio
- Es wird ausdrücklich geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron für eine optimale Leistung empfohlen
- **DTP-Ausgang ist mit HDBaseT-fähigen** Geräten kompatibel
- Durchleitung bidirektionaler RS-232- und IR-Signale zur Steuerung von AV-Geräten
- Möglichkeit zur Fernspeisung
- FDID Minder
- Kompatibel mit allen Empfängern der DTP-Serie und DTP-fähigen Produkten

	o O	
	O.	\$ P
RAME REMOTE RESIDENCE RESI	HDST OUT	8
DTP T FB 232	UNC TO	







Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
DTP T FB 232	DTP-Sender mit zwei Eingängen und Audio Embedding für Bodentanks - 70 m	60-1568-12
DTP T FB 332	DTP-Sender mit zwei Eingängen und Audio Embedding für Bodentanks - 100 m.	60-1568-52



DTP-SENDER MIT AUDIO EMBEDDING

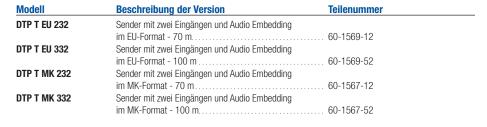
DTP T EU- und DTP T MK-Serie

DTP-Sender mit zwei Eingängen und Audio Embedding für EU- und MK-Unterputzdosen

Die Extron DTP T EU- und DTP T MK-Sender mit zwei Eingängen wurden für zweifache Standard-Unterputzdosen im EU- und MK-Format entwickelt. Der DTP T EU 232 und DTP T MK 232 senden HDMIoder analoge Video-, Audio- und Steuerungssignale bis zu 70 m über ein geschirmtes CATx-Kabel, währenddessen die Modelle DTP T EU 332 und DTP T MK 332 diese Signale bis zu 100 m weit übertragen. Die DTP®-Sender sind HDCP-konform und haben eigenständige analoge Stereo-Audioanschlüsse. Sie unterstützen Videosignale mit Auflösungen bis zu 2K, einschließlich 1920x1200 und 1080p/60 Deep Color. Darüber hinaus bieten die Sender analoges Stereo-Audio Embedding, EDID Minder®, automatische Eingangsumschaltung und RS-232-Steuerung für eine einfache Eingangsauswahl aus der Ferne, die Möglichkeit zur Fernspeisung sowie die Durchleitung bidirektionaler RS-232- und IR-Signale zur Fernsteuerung von AV-Geräten.

MERKMALE

- Zum Einbau in eine zweifache Unterputzdose im EUund MK-Format
- Überträgt Video-, Steuerungs- und analoge Audiosignale über ein geschirmtes CATx-Kabel: Bis zu 70 m - DTP T EU 232 und DTP T MK 232 Bis zu 100 m - DTP T EU 332 und DTP T MK 332
- Automatische Umschaltung zwischen den Eingängen
- Unterstützt Computer- und Videoauflösungen bis zu 1920x1200, einschließlich 1080p/60 und 2K
- NEU Embedding von analogem Stereo-Audio
- Es wird ausdrücklich geschirmtes
 XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron für eine optimale Leistung empfohlen
- DTP-Ausgang ist mit HDBaseT-f\u00e4higen Ger\u00e4ten kompatibel
- Möglichkeit zur Fernspeisung
- EDID Minder
- Kompatibel mit allen Empfängern der DTP 230- und 330-Serie sowie DTP-fähigen Produkten





DTP T EU 232



DTP T MK 232







DTP T UWP D

DTP-Sender mit zwei Eingängen für HDMI und VGA mit Audio Embedding - Decora-Format

Der DTP T UWP 232 D und DTP T UWP 332 D von Extron sind Sender mit zwei Eingängen im Decora®-Format zur Übertragung von HDMI- oder analogen Video-, Audio- sowie Steuerungssignalen bis zu 70 m oder 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel an DTP®-fähige Extron-Produkte. Sie sind HDCPkonform und haben eigenständige analoge Stereo-Audioanschlüsse. Darüber hinaus bieten sie viele integrationsfreundliche Funktionen, wie z. B. analoges Stereo-Audio Embedding, EDID Minder®, automatische Umschaltung zwischen den Eingängen, die Möglichkeit zur Fernspeisung sowie die Durchleitung bidirektionaler RS-232- und unidirektionaler IR-Signale zur Fernsteuerung von AV-Geräten. Durch die platzsparende Wandmontage können Eingangsverbindungen genau dort genutzt werden, wo sie benötigt werden.

MERKMALE

- Überträgt Video-, Steuerungs- und analoge Audiosignale über ein geschirmtes CATx-Kabel: Bis zu 70 m - DTP T UWP 232 D Bis zu 100 m - DTP T UWP 332 D
- Automatische Umschaltung zwischen den Eingängen
- Unterstützt Computer- und Videoauflösungen bis zu 1920x1200, einschließlich 1080p/60 und 2K
- MEU Embedding von analogem Stereo-Audio
- Es wird ausdrücklich geschirmtes
 XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron für eine optimale Leistung empfohlen
- DTP-Ausgang ist mit HDBaseT-fähigen Geräten kompatibel
- Durchleitung bidirektionaler RS-232- und unidirektionaler IR-Signale zur Steuerung von AV-Geräten
- Möglichkeit zur Fernspeisung
- HDCP-konform
- EDID Minde
- Kompatibel mit allen Empfängern der DTP 230- und 330-Serie sowie DTP-fähigen Produkten

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
DTP T UWP 232 D	HDMI/VGA-Sender im Decora-Format, Schwarz - 70) m 60-1366-12
DTP T UWP 232 D	HDMI/VGA-Sender im Decora-Format, Weiß - 70 m	60-1366-13
DTP T UWP 332 D	HDMI/VGA-Sender im Decora-Format, Schwarz - 10	00 m 60-1366-52
DTP T UWP 332 D	HDMI/VGA-Sender im Decora-Format, Weiß - 100 r	n 60-1366-53



DTP T UWP 232 D







DTP-SENDER MIT AUDIO EMBEDDING

DTP T HWP D

DTP-Sender mit zwei Eingängen für HDMI und Audio Embedding - Decora-Format

Die Extron DTP T HWP 232 D- und DTP T HWP 332 D-Sender mit zwei Eingängen im Decora®-Format übertragen HDMI-, Audio- und Steuerungssignale bis zu 70 m oder 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel an DTP®-fähige Extron-Produkte. Sie sind HDCP-konform und haben eigenständige analoge Stereo-Audioanschlüsse. Darüber hinaus bieten sie viele integrationsfreundliche Funktionen, wie z. B. Embedding von analogem Stereo-Audio, EDID Minder®, automatische Umschaltung zwischen den Eingängen, die Möglichkeit zur Fernspeisung sowie die Durchleitung bidirektionaler RS-232- und unidirektionaler IR-Signale zur Fernsteuerung von AV-Geräten. Durch die platzsparende Wandmontage können Eingangsverbindungen genau dort genutzt werden, wo sie benötigt werden.

MERKMALE

- Überträgt Video-, Steuerungs- und analoge Audiosignale über ein geschirmtes CATx-Kabel: Bis zu 70 m - DTP T HWP 232 D Bis zu 100 m - DTP T HWP 332 D
- Zwei HDMI-Eingänge
- Automatische Umschaltung zwischen den Eingängen
- Unterstützt Computer- und Videoauflösungen bis zu 1920x1200, einschließlich 1080p/60 und 2K
- Embedding von analogem Stereo-Audio
- Es wird ausdrücklich geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron für eine optimale Leistung empfohlen
- DTP-Ausgang ist mit HDBaseT-f\u00e4higen Ger\u00e4ten kompatibel
- Durchleitung bidirektionaler RS-232- und unidirektionaler IR-Signale zur Steuerung von AV-Geräten
- Möglichkeit zur Fernspeisung
- HDCP-konform
- EDID Minder
- Kompatibel mit allen Empfängern der DTP 230- und 330-Serie sowie DTP-fähigen Produkten

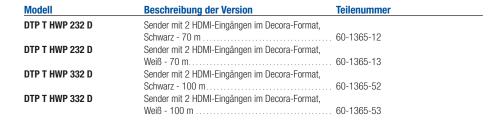


DTP T HWP 232 D









Die weltweit erste digitale Backplane mit 50 Gbps AV-Infrastruktur für 4K und darüber hinaus





XTP II CrossPoint-System - Der neue Leistungsstandard für AV-Umschaltung und -Verteilung

Die modularen XTP II CrossPoint-Kreuzschienen von Extron sind die weltweit ersten Modelle der AV-Industrie mit einer digitalen 50 Gbps-Backplane. Die XTP II stehen für einen erheblichen Fortschritt in der Technik und im Produktdesign. Hiermit können Sie eine AV-Systeminfrastruktur mit einer Umschalt-Bandbreite planen, die sogar die erforderliche Datenrate zur Verteilung von 4K/60-Video mit 4:4:4-Farbabtastung bei 16 Bit pro Farbe übertrifft. Die XTP II CrossPoint ist die einzige AV-Technologieplattform, die kompromisslos 4K-Video unterstützt und gleichzeitig zusätzliche Bandbreite bietet, um zukünftige Videoauflösungen und Formate verarbeiten zu können. Diese Kreuzschienen können mit vielen verschiedenen Eingangs- und Ausgangsmodulen konfiguriert werden. Hierzu gehören unter anderem die neuen XTP II-Module für HDMI, die HDMI 2.0 und HDCP 2.2 unterstützen, die neuen XTP 4K-Glasfasermodule und -Endpunkte oder alle bereits vorhandenen Produkte der XTP Systems-Familie. Die XTP II CrossPoint-Serie ist der maßgebliche AV-Industriestandard, auf den Sie sich heute und in der Zukunft verlassen können, um die Herausforderungen von 4K und darüber hinaus meistern zu können.

50 Gbps-Backplane mit Ultra-Leistung

Die XTP II CrossPoint-Kreuzschienen wurden entwickelt, um die erforderliche Bandbreite für HDMI 2.0- und DisplayPort 1.3-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 sowie zukünftige Videostandards. Drei modulare Gehäuse sind für Konfigurationen mit 16x16, 32x32 und 64x64 Ein- und Ausgängen erhältlich.

HDMI 2.0-Module mit HDCP 2.2

Die neuen XTP II-Module mit HDMI-Ein- und -Ausgängen bieten die beste HDMI 2.0-Leistung mit einem vollständigen 18 Gbps-Datendurchlauf an jedem Anschluss. Diese Kreuzschienenmodule sind zudem HDCP 2.2-konform.

Umschaltung und Übertragung von 4K-Video über Glasfaser

Wir freuen uns, eine Auswahl an neuen XTP 4K-Glasfaser-E/A-Modulen sowie Sendern und Empfängern als Multimode- oder Singlemode-Ausführungen vorstellen zu können. Der Glasfaser-Empfänger mit Skalierer nutzt Extrons Vector™ 4K-Technologie zur Signalverarbeitung.

Komplette Integrationsplattform für digitale AV-**Technologie**

Die XTP II CrossPoint-Gehäuse als auch die neuen Module, Sender und Empfänger sind mit allen Produkten der XTP Systems-Familie kompatibel. So werden komplette Systemlösungen und viele Möglichkeiten für zukünftige Systemerweiterungen mit Videostandards weit über 4K hinaus möglich.

Aktuelle Informationen über die Produktverfügbarkeit finden Sie unter www.extron.de

XTP II CrossPoint-Serie

Modulare digitale Kreuzschienen mit SpeedSwitch-Technologie

Die XTP II CrossPoint von Extron sind die ersten modularen Kreuzschienen der AV-Industrie mit einer beispiellosen digitalen Backplane zur Umschaltung von 50 Gbps-Datenraten. Die außerordentliche Leistung überschreitet die erforderliche Datenrate für 4K/60-Video mit 4:4:4-Farbabtastung bei 16 Bit pro Farbe. Die XTP II CrossPoint-Serie ist die einzige AV-Technologieplattform, mit der Systeme entworfen werden können, ohne Kompromisse in Bezug auf die 4K-Leistungsfähigkeit eingehen zu müssen. Darüber hinaus bietet sie ausreichend Bandbreite für zukünftige Videoauflösungen und Formate. Diese Kreuzschienen können mit den entsprechenden XTP II HDMI E/A-Modulen, die HDMI 2.0 und HDCP 2.2 unterstützen, konfiguriert werden. Hierzu gehören auch die neue Familie der XTP 4K-Glasfaser-E/A-Module und -Endpunkte sowie alle anderen Produkte der XTP Systems.

Allgemeine Merkmale

- Ultra-Leistung der digitalen Backplane für Datenraten bis zu 50 Gbps
- · Modulares, vor Ort erweiterbares und bei laufendem Betrieb austauschbares Design
- Kompatibel mit allen XTP-Ein- und Ausgangsmodulen
- RS-232-Einspeisung vom Ethernet-Steuerungsanschluss
- · Fernspeisung von XTP-Twisted Pair-Sendern und -Empfängern
- SpeedSwitch®-Technology bietet eine . außergewöhnliche Umschaltgeschwindigkeit für HDCP-verschlüsselte Inhalte
- EDID Minder® verwaltet automatisch die EDID-Kommunikation zwischen den angeschlossenen Geräten
- Key Minder® überprüft kontinuierlich die HDCP-Konformität für ein schnelles und zuverlässiges Umschalten
- · Videounabhängige Audioumschaltung (Audio Breakaway)
- Ethernet-Erweiterung
- · Überwachung und Steuerung über Ethernet

$oldsymbol{XTP}oldsymbol{II}$





JETZT LIEFERBAR



XTP II CrossPoint 1600

Modulare digitale Kreuzschienen in den Größen 4x4 bis 16x16

BESONDERE MERKMALE

- 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	Auf Anfrage
XTP II CrossPoint 1600 Frame w/ RPS	5 HE, Gehäuse mit 8 Einschüben und	
	redundantem Netzteil	Auf Anfrage

XTP II CrossPoint 3200

Modulare digitale Kreuzschienen in den Größen 4x4 bis 32x32

BESONDERE MERKMALE

- 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	. Auf Anfrage





XTP II CrossPoint 6400

Modulare digitale Kreuzschienen in den Größen 4x4 bis 64x64

BESONDERE MERKMALE

- Verfügbar in E/A-Größen von 4x4 bis 64x64
- · Redundantes Netzteil

· Rackmontierbares, 20 HE hohes Metallgehäuse mit voller Rackbreite

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummei
XTP II CrossPoint 6400 Frame	20 HE, Gehäuse mit 32 Einschüben	Auf Anfrage





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

Ein- und Ausgangsmodule für HDMI 4K/60 und analoges Stereo-Audio

Die Extron XTP II CP HD 4K PLUS-Ein- und Ausgangsmodule ermöglichen lokale Anschlüsse für HDMI und separates analoges Stereo-Audio an XTP II CrossPoint®-Kreuzschienen und XTP CrossPoint-Modellen. Die Module sind HDCP 2.2-konform und unterstützen Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K/60 bei 4:4:4-Farbabtastung. Integrierte digitale Audiosignale können ebenfalls unabhängig voneinander weitergeleitet werden. Die XTP II CP HD 4K PLUS E/A-Kreuzschienenmodule eignen sich ideal für das flexible lokale Routing von HDMI- und analogen Audiosignalen der XTP Systems®.

MERKMALE

- Unterstützt Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K/60 bei 4:4:4-Farbabtastung, einschließlich 1080p/60 Deep Color
- Unterstützt HDMI 2.0-Spezifikationen, einschließlich Datenraten bis zu 18 Gbps, Deep Color bis zu 12 Bit, 3D und verlustfreier HD-Audioformate
- HDCP 2.2-konform
- Kompatibel mit allen XTP II CrossPoint- und XTP CrossPoint-Kreuzschienen



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 40 HD 4K PLUS	Modul mit vier Ausgängen, HDMI 4K/60 und	
	Stereo-Audio	70-1113-01

XTP CP Fiber 4K-E/A-Module

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

Die Extron XTP CP Fiber 4K-Ein- und Ausgangsmodule ermöglichen die Langstreckenübertragung von 4K-Video mit Embedded Audio, bidirektionalen RS-232- und IR-Steuerungssignalen sowie Ethernet über ein Glasfaserkabel. Diese XTP®-E/A-Module sind HDCP-konform und unterstützen Computer- sowie Videoauflösungen bis zu 4K, einschließlich 1080p/60 Deep Color. Darüber hinaus ermöglichen die Ethernet-Erweiterung und Einspeisung von bidirektionalen RS-232- und IR-Signalen einen LAN-Zugang und die AV-Gerätesteuerung von entfernten Standorten aus. Eingebaut in eine XTP II CrossPoint®- oder XTP CrossPoint-Kreuzschiene können mit den XTP CP Fiber 4K-E/A-Kreuzschienenmodulen Signale über extrem lange Distanzen in den XTP Systems® übertragen werden.

MERKMALE

- Überträgt Video-, Audio-, bidirektionale RS-232- und IR-Signale sowie Ethernet über ein Glasfaserkabel
- Verarbeitet Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K. einschließlich 1080p/60 Deep Color
- HDCP-konform
- · Kompatibel mit allen XTP II CrossPoint- und XTP CrossPoint-Kreuzschienen
- Als Multimode-Modell für mittelweite Übertragungen bis zu 700 m und als Singlemode-Modell für extreme Entfernungen bis 10 km erhältlich



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 CP 4i 3G-SDI

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

Mit den vier Eingängen des XTP CP 4i 3G-SDI-Moduls von Extron kann jede XTP II- oder XTP CrossPoint®-Kreuzschiene zur Nutzung von 3G-SDI-Signalen erweitert werden. Die automatische Kabelkompensation an jedem Eingang verbessert die Signalgualität bei langen Kabelstrecken, währenddessen die gepufferten Durchschliffe mit Neutaktung lokale Monitore oder zusätzliche Verteilungsanforderungen unterstützen. Die vier analogen Stereo-Audioeingänge bieten die Möglichkeit zum Audio Embedding und zur Extraktion von AES-Zweikanal-Audio für eine flexible Audioverwaltung und videounabhängige Audioumschaltung. Das XTP CP 4i 3G-SDI-Modul unterstützt Signalraten bis zu 2,97 Gbps. Es eignet sich ideal zur Verbindung mit entfernt eingesetzten PTZ-Kameras und anderen Videoguellen in professionellen Anwendungen mit Studiogualität, wie z.B. Videokonferenzumgebungen und Live-Veranstaltungen

MERKMALE

- · Verarbeitet 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-Durchschliffe
- Kabelkompensation am Eingang und Neutaktung an den gepufferten Durchschliffen
- Unabhängige Audio- und Videoumschaltung (Audio Breakaway)
- İmmunität gegen abnorme Signalmuster



Modell Beschreibung der Version Teilenummer

XTP CP 4i 3G-SDI Modul mit vier Eingängen für 3G-SDI und Stereo-Audio . . 70-1050-01

Aktuelle Informationen über die Produktverfügbarkeit finden Sie unter www.extron.de

XTP FT HD 4K

XTP-Glasfaser-Sender für HDMI

Der Extron XTP FT HD 4K ist ein XTP®-Sender zur Langstreckenübertragung von Video-, Audio-, bidirektionalen Steuerungs- sowie Ethernet-Signalen über ein einzelnes Glasfaserkabel. Dieser HDCP-konforme Sender unterstützt Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K mit 4:4:4-Farbabtastung, einschließlich 1080p/60 mit Deep Color. Der HDMI-Durchschliff mit wählbarer Audiosteuerung ermöglicht eine einfache Integration von analogen Stereo-Audiosignalen. Darüber hinaus ermöglichen die Ethernet-Erweiterung und Einspeisung von bidirektionalen RS-232- und IR-Signalen einen LAN-Zugang und die AV-Gerätesteuerung von entfernten Standorten aus. Signale können bis zu 700 m über OM4-Multimode-Glasfaserkabel und bis zu 10 km mit Singlemode-Glasfaserkabel gesendet werden. Der XTP FT HD 4K eignet sich ideal für XTP Systems®-Anwendungen, in denen Video-, Audio- und Steuerungssignale zuverlässig und pixelgenau über lange Strecken verteilt werden müssen.

MERKMALE

- Überträgt Video-, Audio-, bidirektionale RS-232- und IR-Signale sowie Ethernet über ein Glasfaserkabel
- Verarbeitet Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K, einschließlich 1080p/60 Deep Color
- Bidirektionale RS-232- und IR-Einspeisung zur AV-Gerätesteuerung
- HDMI-Durchschliff mit wählbarer Audiosteuerung
- HDCP-konform
- EDID Minder® verwaltet automatisch die EDID-Kommunikation zwischen den angeschlossenen Geräten
- Key Minder® überprüft kontinuierlich die HDCP-Konformität für ein schnelles und zuverlässiges Umschalten
- Ethernet-Erweiterung
- Kompatibel mit allen XTP-Produkten
- Als Multimode-Ausführung für mittelweite Übertragungen bis zu 700 m oder als Singlemode-Ausführung für extreme Entfernungen bis 10 km verfügbar









XTP FR HD 4K

XTP-Glasfaser-Empfänger für HDMI

Der Extron XTP FR HD 4K ist ein XTP®-Empfänger zur Langstreckenübertragung von Video-, Audio-, bidirektionalen Steuerungs- sowie Ethernet-Signalen über ein einzelnes Glasfaserkabel. Dieser HDCPkonforme Empfänger unterstützt Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K mit 4:4:4-Farbabtastung. Für eine vereinfachte Integration verfügt er über eine wählbare HDMI-Audio-Durchleitung, Audio De-Embedding für digitale S/PDIF- oder analoge Stereo-Audioausgänge und Relais zur Raumsteuerung. Darüber hinaus ermöglichen die Ethernet-Erweiterung und Einspeisung von bidirektionalen RS-232- und IR-Signalen einen LAN-Zugang und die AV-Gerätesteuerung von entfernten Standorten aus. Signale können bis zu 700 m über OM4-Multimode-Glasfaserkabel und bis zu 10 km mit Singlemode-Glasfaserkabel übertragen werden. Der XTP FR HD 4K eignet sich ideal für XTP Systems®-Anwendungen, in denen Video-, Audio- und Steuerungssignale zuverlässig und pixelgenau über lange Strecken verteilt werden müssen.

MERKMALE

- Empfängt Video mit Embedded Audio, bidirektionale RS-232- und IR-Steuerungssignale sowie Ethernet über ein Glasfaserkabel
- Verarbeitet Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K, einschließlich 1080p/60 Deep Color
- Bidirektionale RS-232- und IR-Einspeisung zur AV-Gerätesteuerung
- HDCP-konform
- EDID Minder® verwaltet automatisch die EDID-Kommunikation zwischen den angeschlossenen Geräten
- Key Minder[®] überprüft kontinuierlich die HDCP-Konformität für ein schnelles und zuverlässiges Umschalten
- Ethernet-Erweiterung
- De-Embedding von HDMI-Audio mit digitalen Mehrkanal-S/PDIF- und analogen Stereo-Audioausgängen
- Zwei Relais zur Steuerung von Raumfunktionen
- Kompatibel mit allen XTP-Produkten
- Als Multimode-Ausführung für mittelweite Übertragungen bis zu 700 m oder als Singlemode-Ausführung für extreme Entfernungen bis 10 km verfügbar

Teilenummer

60-1276-21









XTP SFR HD 4K

XTP-Glasfaser-Empfänger mit Skalierer für HDMI

Der Extron XTP SFR HD 4K ist ein XTP®-Empfänger mit Skalierer zur Langstreckenübertragung von Video-, Audio-, bidirektionalen Steuerungs- sowie Ethernet-Signalen über ein einzelnes Glasfaserkabel. Er verarbeitet Signale von XTP-Produkten zur Glasfaserübertragung und liefert mithilfe der Extron Vector™ 4K-Skalierungstechnologie wählbare HDMI-Ausgangsauflösungen bis zu 4K mit kompromissloser Bildqualität. Für eine vereinfachte Integration verfügt er über On-Screen-Menüs, Audio De-Embedding für digitale S/PDIF- oder analoge Stereo-Audioausgänge und Relais zur Raumsteuerung. Er bietet Ethernet-Erweiterung zusammen mit Einspeisung von RS-232und IR-Signalen für einen LAN-Zugang und zur AV-Gerätesteuerung von entfernten Standorten aus. Signale können bis zu 700 m über 0M4-Multimode-Glasfaserkabel und bis zu 10 km mit Singlemode-Glasfaserkabel übertragen werden. Der XTP SFR HD 4K eignet sich ideal für XTP Systems®-Anwendungen, in denen 4K-Videosignale skaliert und über lange Strecken verteilt werden müssen.

MERKMALE

- · Empfängt Video mit Embedded Audio, bidirektionale RS-232- und IR-Steuerungssignale sowie Ethernet über ein Glasfaserkabel
- Fortschrittliche Extron Vector[™] 4K-Skalierungstechnologie
- Wählbare Ausgangsauflösungen von 640x480 bis 3840x2160
- Bidirektionale RS-232- und IR-Einspeisung zur AV-Gerätesteuerung
- EDID Minder® verwaltet automatisch die EDID-Kommunikation zwischen den angeschlossenen Geräten
- Kev Minder® überprüft kontinuierlich die HDCP-Konformität für ein schnelles und zuverlässiges Umschalten
- Ethernet-Erweiterung
- De-Embedding von HDMI-Audio mit digitalen Mehrkanal-S/PDIF- und analogen Stereo-Audioausgängen
- · Kompatibel mit allen XTP-Produkten
- RS-232-Steuerung
- · Als Multimode-Ausführung für mittelweite Übertragungen bis zu 700 m oder als Singlemode-Ausführung für extreme Entfernungen bis 10 km verfügbar











Extron eBUS - Der einfachste Weg zur Umsetzung und Erweiterung von AV-Systemsteuerungen



abus

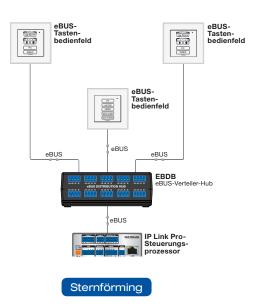
eBUS-Tastenbedienfelder

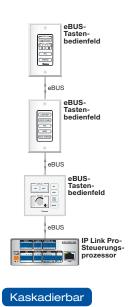
Die eBUS-Serie von Extron besteht aus individuell anpassbaren, integrationsfreundlichen Tastenbedienfeldern zur Steuerung von AV-Systemen mit Extrons IPCP Pro-Steuerungsprozessoren. Sie sind in verschiedenen standardmäßigen Größen erhältlich und können über ein einziges Kabel für Strom und Kommunikationssignale miteinander verbunden werden. Da die eBUS-Tastenbedienfelder dasselbe Design und Bedienungsmöglichkeiten wie Extrons zahlreiche MediaLink-Controller bieten, können sie ideal zusammen in einer Einrichtung verwendet werden. Die Tasten können mit der Button Label Generator-Software von Extron oder der online verfügbaren Custom Button Builder-Anwendung einfach individuell angepasst werden.

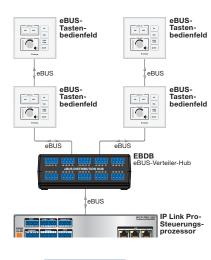
eBUS-Technologie

Extrons integrationsfreundliche eBUS-Technologie basiert auf einer einzigartigen digitalen Bus-Struktur, die eine einfache Erweiterung von Steuerungssystemen, vielfältige Designoptionen und zukünftige Upgrades ermöglicht. Zudem können die eBUS-Tastenbedienfelder autonom zur Steuerung von kleineren Systemen genutzt oder einfach über ein einziges Kabel mit anderen Tastenbedienfeldern in Anwendungen mit anspruchsvollem Steuerungssystem verbunden werden. Das eBUS-Zubehör umfasst unter anderem einen Verteiler-Hub und einen mit Strom versorgten Hub für komplexere Steuerungssystemdesigns.

eBUS-Strukturen







Hybrid

eBUS-TASTENBEDIENFELDER

EBP 100

eBUS-Tastenbedienfeld - 2 Gang

Das EBP 100 von Extron ist ein vollständig anpassbares eBUS®-Tastenbedienfeld für Extrons eBUS-fähige Steuerungssysteme. Zusammen mit einem IPCP Pro-Steuerungsprozessor ermöglicht das einfach zu nutzende Bedienfeld die Steuerung vieler verschiedener AV-Systemfunktionen, wie z. B. Display an- und ausschalten, Eingangsumschaltung, Lautstärkeregelung und vieles mehr. Das EBP 100 hat sechs zweifarbige, hintergrundbeleuchtete Tasten für die Bedienung in lichtschwachen Umgebungen sowie einen Drehknopf zur präzisen und gleichmäßigen Regelung der Lautstärke. Mithilfe der beiden eBUS-Anschlüsse kann das System leicht erweitert werden. Für die Verbindung mit dem Steuerungsprozessor und der eBUS-Tastenbedienfelder untereinander wird nur ein einziges Kabel für Strom und Kommunikationssignale benötigt. Das EBP 100 wird in eine 2 Gang große Unterputzdose eingebaut und eine schwarze und weiße Frontblende sind im Lieferumfang enthalten.

MERKMALE

- Das vollständig anpassbare Tastenbedienfeld kann leicht in ein Steuerungssystem der Extron Pro-Serie integriert werden
- · Sechs zweifarbige, individuell anpassbare und hintergrundbeleuchtete Tasten
- Zwei eBUS®-Anschlüsse zur schnellen Systemerweiterung und für Upgrades
- · Kompatibel mit allen Extron IPCP Pro-Steuerungsprozessoren
- · Die Verwendung von einem Tastenbedienfeld oder die Kombination mehrerer ermöglicht eine große Vielfalt an Systemdesigns
- Die Verbindung der eBUS-Tastenbedienfelder mit dem Steuerungsprozessor und untereinander erfolgt über ein einziges Kabel für Strom und Kommunikationssignale
- Durch die Verwendung von Dip-Schaltern kann die Einrichtung einzigartiger eBUS-Geräteadressen schneller durchgeführt werden
- · Lautstärke-Regler mit LEDs zur visuellen Rückmeldung





Modell

Beschreibung der Version

Teilenummer

EBP 100

2 Gang, Schwarz und Weiß, 6 Tasten..... 60-1388-01

EBP 200

eBUS-Tastenbedienfeld - 3 Gang

Das EBP 200 von Extron ist ein vollständig anpassbares eBUS®-Tastenbedienfeld für Extrons eBUS-fähige Steuerungssysteme. Zusammen mit einem IPCP Pro-Steuerungsprozessor ermöglicht das einfach zu nutzende Bedienfeld die Steuerung vieler verschiedener AV-Systemfunktionen, wie z. B. Display an- und ausschalten, Eingangsumschaltung, Lautstärkeregelung und vieles mehr. Das EBP 200 hat 10 zweifarbige, hintergrundbeleuchtete Tasten für die Bedienung in lichtschwachen Umgebungen sowie einen Drehknopf zur präzisen und gleichmäßigen Regelung der Lautstärke. Mithilfe der beiden eBUS-Anschlüsse kann das System leicht erweitert werden. Für die Verbindung mit dem Steuerungsprozessor und der eBUS-Tastenbedienfelder untereinander wird nur ein einziges Kabel für Strom und Kommunikationssignale benötigt. Das EBP 200 wird in eine 3 Gang große Unterputzdose eingebaut und eine schwarze und weiße Frontblende sind im Lieferumfang enthalten.

MERKMALE

- Das vollständig anpassbare Tastenbedienfeld kann leicht in ein Steuerungssystem der Extron Pro-Serie integriert werden
- Zehn zweifarbige, individuell anpassbare und hintergrundbeleuchtete Tasten
- Zwei eBUS®-Anschlüsse zur schnellen Systemerweiterung und für Upgrades
- Kompatibel mit allen Extron IPCP Pro-Steuerungsprozessoren
- · Die Verwendung von einem Tastenbedienfeld oder die Kombination mehrerer ermöglicht eine große Vielfalt an Systemdesigns
- · Die Verbindung der eBUS-Tastenbedienfelder mit dem Steuerungsprozessor und untereinander erfolgt über ein einziges Kabel für Strom und Kommunikationssignale
- Durch die Verwendung von Dip-Schaltern kann die Einrichtung einzigartiger eBUS-Geräteadressen schneller durchgeführt werden
- · Lautstärke-Regler mit LEDs zur visuellen Rückmeldung



Extron

Modell Beschreibung der Version **Teilenummer EBP 200** 3 Gang, Schwarz und Weiß, 10 Tasten 60-1389-01

eBUS-TASTENBEDIENFELDER

EBP 105 D

eBUS-Tastenbedienfeld - Decora-Format

Das EBP 105 D von Extron ist ein vollständig anpassbares eBUS®-Tastenbedienfeld für Extrons eBUS-fähige Steuerungssysteme. Zusammen mit einem IPCP Pro-Steuerungsprozessor ermöglicht das einfach zu nutzende Bedienfeld die Steuerung vieler verschiedener AV-Systemfunktionen, wie z. B. an- und ausschalten, Eingangsumschaltung, Lautstärkeregelung und vieles mehr. Das EBP 105 D hat fünf individuell anpassbare Soft-Tasten, die für den Betrieb in lichtschwachen Umgebungen hintergrundbeleuchtet sind. Mithilfe der beiden eBUS-Anschlüsse kann das System leicht erweitert werden. Für die Verbindung mit dem Steuerungsprozessor und der eBUS-Tastenbedienfelder untereinander wird nur ein einziges Kabel für Strom und Kommunikationssignale benötigt. Das EBP 105 D wird in eine 1 Gang große Unterputzdose eingebaut und ein schwarzes und weißes Wandanschlussfeld im Decora-Format sind im Lieferumfang enthalten.

MERKMALE

- · Das vollständig anpassbare Tastenbedienfeld kann leicht in ein Steuerungssystem der Extron Pro-Serie integriert werden
- Die fünf hintergrundbeleuchteten Soft-Tasten können mithilfe des Custom Button Builder von Extron individuell angepasst werden
- Zwei eBUS®-Anschlüsse zur schnellen Systemerweiterung und für Upgrades
- Kompatibel mit allen Extron IPCP Pro-Steuerungsprozessoren
- Die Verwendung von einem Tastenbedienfeld oder die Kombination mehrerer ermöglicht eine große Vielfalt an Systemdesigns
- Die Verbindung der eBUS-Tastenbedienfelder mit dem Steuerungsprozessor und untereinander erfolgt über ein einziges Kabel für Strom und Kommunikationssignale
- Durch die Verwendung von Dip-Schaltern kann die Einrichtung einzigartiger eBUS-Geräteadressen schneller durchgeführt werden
- eBUS-LED für den Verbindungsstatus zur Diagnose und Fehlerbehebung
- Eingebauter Lautsprecher mit hörbarer Rückmeldung beim Tastendruck
- Abnehmbare Schraubklemmleisten für eine schnelle



Modell EBP 105 D Beschreibung der Version

Teilenummer

Decora-Format, Schwarz und Weiß, 5 Tasten. 60-1085-01

ON OFF (4) (6) VIDEO

PC

LAPTOP

VIDEO

DOC CAM

AUX VIDEO



EBP 106 D

eBUS-Tastenbedienfeld - Decora-Format

Das EBP 106 D von Extron ist ein vollständig anpassbares eBUS®-Tastenbedienfeld für Extrons eBUS-fähige Steuerungssysteme. Zusammen mit einem IPCP Pro-Steuerungsprozessor ermöglicht das einfach zu nutzende Bedienfeld die Steuerung vieler verschiedener AV-Systemfunktionen, wie z. B. Display an- und ausschalten, Eingangsumschaltung, Lautstärkeregelung und vieles mehr. Das EBP 106 D hat sechs individuell anpassbare Soft-Tasten, die für den Betrieb in lichtschwachen Umgebungen hintergrundbeleuchtet sind. Mithilfe der beiden eBUS-Anschlüsse kann das System leicht erweitert werden. Für die Verbindung mit dem Steuerungsprozessor und der eBUS-Tastenbedienfelder untereinander wird nur ein einziges Kabel für Strom und Kommunikationssignale benötigt. Das EBP 106 D wird in eine 1 Gang große Unterputzdose eingebaut und ein schwarzes und weißes Wandanschlussfeld-Set im Decora-Format ist im Lieferumfang enthalten.

MERKMALE

- Das vollständig anpassbare Tastenbedienfeld kann leicht in ein Steuerungssystem der Extron Pro-Serie integriert werden
- Die sechs hintergrundbeleuchteten Soft-Tasten können mithilfe des Custom Button Builder von Extron individuell angepasst werden
- Zwei eBUS®-Anschlüsse zur schnellen Systemerweiterung und für Upgrades
- Kompatibel mit allen Extron IPCP Pro-Steuerungsprozessoren
- Die Verwendung von einem Tastenbedienfeld oder die Kombination mehrerer ermöglicht eine große Vielfalt an Systemdesigns
- · Die Verbindung der eBUS-Tastenbedienfelder mit dem Steuerungsprozessor und untereinander erfolgt über ein einziges Kabel für Strom und Kommunikationssignale
- Durch die Verwendung von Dip-Schaltern kann die Einrichtung einzigartiger eBUS-Geräteadressen schneller durchgeführt werden
- eBUS-LED für den Verbindungsstatus zur Diagnose und Fehlerbehebung
- Lautstärkeregler mit Pegel-LED
- Eingebauter Lautsprecher mit hörbarer Rückmeldung beim Tastendruck
- Abnehmbare Schraubklemmleisten für eine schnelle Installation

Beschreibung der Version Teilenummer Modell Decora-Format, Schwarz und Weiß, 6 Tasten..... EBP 106 D 60-1084-01

USA West +1.714.491.1500 / +800.633.9876 +1.714.491.1517 FAX



USA Ost +1.919.850.1000 / +800.633.9876 +1.919.850.1001 FAX

eBUS-TASTENBEDIENFELDER

EBP 105 EU und EBP 105 MK

eBUS-Tastenbedienfelder - EU- und MK-Format

Die EBP 105 EU und EBP 105 MK von Extron sind vollständig anpassbare eBUS®-Tastenbedienfelder für Extrons eBUS-fähige Steuerungssysteme. Zusammen mit einem IPCP Pro-Steuerungsprozessor ermöglichen diese einfach zu nutzenden Bedienfelder die Steuerung vieler verschiedener AV-Systemfunktionen, wie z. B. Display an- und ausschalten, Eingangsumschaltung, Lautstärkeregelung und vieles mehr. Die EBP 105 EU und EBP 105 MK haben fünf individuell anpassbare Soft-Tasten, die für den Betrieb in lichtschwachen Umgebungen hintergrundbeleuchtet sind. Beide Tastenbedienfelder haben zwei eBUS-Anschlüsse für eine einfache Systemerweiterung. Für die Verbindung mit dem Steuerungsprozessor und der eBUS-Tastenbedienfelder untereinander wird nur ein einziges Kabel für Strom und Kommunikationssignale benötigt. Das EBP 105 EU passt in eine europäische Unterputzdose mit 60 mm-Einbauöffnung, währenddessen das EBP 105 MK in eine einfache MK-Unterputzdose nach britischem Standard für Großbritannien, Singapur, Hong Kong oder entsprechend andere Märkte eingebaut werden kann.

MERKMALE

- Das vollständig anpassbare Tastenbedienfeld kann leicht in ein Steuerungssystem der Extron Pro-Serie integriert werden
- Die fünf hintergrundbeleuchteten Soft-Tasten können mithilfe des Custom Button Builder von Extron individuell angepasst werden
- Zwei eBUS®-Anschlüsse zur schnellen Systemerweiterung und für Upgrades
- Kompatibel mit allen Extron IPCP Pro-Steuerungsprozessoren
- Die Verwendung von einem Tastenbedienfeld oder die Kombination mehrerer ermöglicht eine große Vielfalt an Systemdesigns
- Die Verbindung der eBUS-Tastenbedienfelder mit dem Steuerungsprozessor und untereinander erfolgt über ein einziges Kabel für Strom und Kommunikationssignale
- Durch die Verwendung von Dip-Schaltern kann die Einrichtung einzigartiger eBUS-Geräteadressen schnell durchgeführt werden
- eBUS-LED für den Verbindungsstatus zur Diagnose und Fehlerbehebung
- Eingebauter Lautsprecher mit hörbarer Rückmeldung beim Tastendruck





EU EBP 105 MK





Modell Beschreibung der Version Teilenummer EBP 105 EU EU-Format, Schwarz und Weiß, 5 Tasten 60-1085-31 EBP 105 MK MK-Format, Weiß, 5 Tasten 60-1085-23

EBP 106 EU und EBP 106 MK

eBUS-Tastenbedienfelder - EU- und MK-Format

Die EBP 106 EU und EBP 106 MK von Extron sind vollständig anpassbare eBUS®-Tastenbedienfelder für Extrons eBUS-fähige Steuerungssysteme. Zusammen mit einem IPCP Pro-Steuerungsprozessor ermöglichen diese einfach zu nutzenden Bedienfelder die Steuerung vieler verschiedener AV-Systemfunktionen, wie z. B. Display an- und ausschalten, Eingangsumschaltung, Lautstärkeregelung und vieles mehr. Die EBP 106 EU und EBP 106 MK haben sechs individuell anpassbare Soft-Tasten, die für den Betrieb in lichtschwachen Umgebungen hintergrundbeleuchtet sind. Beide Tastenbedienfelder haben zwei eBUS-Anschlüsse für eine einfache Systemerweiterung. Für die Verbindung mit dem Steuerungsprozessor und der eBUS-Tastenbedienfelder untereinander wird nur ein einziges Kabel für Strom und Kommunikationssignale benötigt. Das EBP 106 EU passt in eine europäische Unterputzdose mit 60 mm-Einbauöffnung, währenddessen das EBP 106 MK in eine einfache MK-Unterputzdose nach britischem Standard für Großbritannien, Singapur, Hong Kong oder entsprechend andere Märkte eingebaut werden kann.

MERKMALE

- Das vollständig anpassbare Tastenbedienfeld kann leicht in ein Steuerungssystem der Extron Pro-Serie integriert werden
- Die sechs hintergrundbeleuchteten Soft-Tasten können mithilfe des Custom Button Builder von Extron individuell angepasst werden
- Zwei eBUS®-Anschlüsse zur schnellen Systemerweiterung und für Upgrades
- Kompatibel mit allen Extron IPCP Pro-Steuerungsprozessoren
- Die Verwendung von einem Tastenbedienfeld oder die Kombination mehrerer ermöglicht eine große Vielfalt an Systemdesigns
- Die Verbindung der eBUS-Tastenbedienfelder mit dem Steuerungsprozessor und untereinander erfolgt über ein einziges Kabel für Strom und Kommunikationssignale
- Durch die Verwendung von Dip-Schaltern kann die Einrichtung einzigartiger eBUS-Geräteadressen schnell durchgeführt werden
- eBUS-LED für den Verbindungsstatus zur Diagnose und Fehlerbehebung
- Lautstärkeregler mit LED-Pegelanzeige
- Eingebauter Lautsprecher mit h\u00f6rbarer R\u00fcckmeldung beim Tastendruck







EBP 106 MK





Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
EBP 106 EU	EU-Format, Schwarz und Weiß, 6 Tasten	60-1084-31
EBP 106 MK	MK-Format, Weiß, 6 Tasten	60-1084-23

eBUS-ZUBEHÖR

EBDB

eBUS-Verteilerhub

Der eBUS®-Verteilerhub EBDB von Extron ist ein praktischer Verbindungspunkt für die eBUS-Kabelinfrastruktur, der die erforderlichen Kabelstrecken erheblich reduziert. Der EBDB ist die ideale Wahl für größere oder komplexere Steuerungssysteme, die eine aufwendige Kabelinfrastruktur benötigen. Eine LED-Statusleuchte am Frontbedienfeld zeigt an, wenn einer der 10 eBUS-Verteileranschlüsse aktiv ist. Alle Anschlüsse sind parallel geschaltet, so dass jeder Anschluss sowohl als Eingang als auch als Ausgang zur eBUS-Kommunikation genutzt werden kann. Das kompakte, 1 HE hohe Gehäuse mit 1/4-Rackbreite kann schnell und sicher an Rackschienen, Tische, Pulte und in andere Umgebungen mit wenig Platz montiert werden.

MERKMALE

- Zehn parallel geschaltete eBUS®-Anschlüsse bieten einen gemeinsamen Verbindungspunkt für mehrere eBUS-Geräte
- Eine LED-Leuchte am Frontbedienfeld zeigt an, wenn einer der 10 eBUS-Verteileranschlüsse aktiv ist
- Kompaktes Kunststoffgehäuse mit ZipClip™ 200-Montagemöglichkeit
- Kompaktes, 1 HE hohes Gehäuse kann einfach in einem Tisch, ein Podium, ein Rack oder unter Möbeloberflächen montiert werden
- Kann direkt neben Extron-Produkten zur Rackmontage oder an verschiedene Oberflächen wie z. B. Rackschienen, Tische, Pulte, Projektorhalterungen oder Tischbeine montiert



Modell Beschreibung der Version **Teilenummer EBDB**

10 eBUS-Anschlüsse 60-1170-01

PS 1220EB

eBUS-Verteilerhub und 12 V-Geichstromnetzteil

Der Extron PS 1220EB ist ein eBUS®-Verteilerhub und Netzteil mit 12 Volt/24 Watt zur Rackmontage. Der PS 1220EB bietet eine zusätzliche Stromversorgung für größere oder komplexere Steuerungssysteme und ist ein praktischer Verbindungspunkt für eBus-Geräte, der die Anzahl der erforderlichen Kabelstrecken reduziert. Er hat sechs parallele und austauschbare eBus-Verteileranschlüsse, so dass jeder Anschluss als Eingang oder Ausgang genutzt werden kann. Zusätzlich liefert jeder Anschluss 12 V-Gleichstrom an die verbundenen eBUS-Geräte. Der kompakte PS 1220EB kann schnell und sicher in Rackschienen, Tische und Pulte eingebaut werden. Das 1 HE hohe Gehäuse mit 1/4-Rackbreite kann in Umgebungen mit wenig Platz installiert werden und bietet gleichzeitig eine maximale eBUS-Anschlussfähigkeit.

MERKMALE

- Sechs parallel geschaltete eBUS®-Anschlüsse bieten eine zusätzliche Stromversorgung und Anschlussmöglichkeiten für mehrere eBUS-Geräte
- Energieeffizientes Netzteil für einen geringen Stromverbrauch und niedrigere Betriebskosten
- Kunststoffgehäuse mit ZipClip™ 200-Montagemöglichkeit
- Kompaktes, rackmontierbares 1 HE hohes Gehäuse mit 1/4-Rackbreite benötigt nur wenig Platz im Pult oder Rack
- · Kann direkt neben Extron-Produkten zur Rackmontage oder an verschiedene Oberflächen wie z. B. Rackschienen, Tische, Pulte, Projektorhalterungen oder Tischbeine montiert werden
- · Von Extron für einen dauerhaften und zuverlässigen Betrieb entworfen und hergestellt





TOUCHPANELS DER TOUCHLINK PRO-SERIE

TLP Pro 1022T

TouchLink Pro 10 Zoll-Touchpanel zur Tischmontage

Das TLP Pro 1022T von Extron ist ein 10 Zoll-Touchpanel zur Tischmontage im modernen Design mit kompletter Glasoberfläche und einem kapazitiven Touchscreen. Wie bei allen TouchLink® Pro-Modellen verfügt dieses neue, individuell anpassbare Touchpanel über einen schnelleren Prozessor und einen größeren Speicher. Der kapazitive Touchscreen mit 1024x600 bietet ein dynamisches Bild, eine ansprechendere Benutzeroberfläche und einen größeren vertikalen Betrachtungswinkel. Mittels "Power over Ethernet" (PoE) kann das Touchpanel Strom- und Kommunikationssignale über ein einziges Ethernet-Kabel empfangen. Das TLP Pro 1022T hat dasselbe moderne Design wie unsere größeren TouchLink Pro-Touchpanels und lässt sich somit leicht in die bestehende Extron-Technologie in Ihrem Gebäude einfügen. Es eignet sich ideal für jede AV-Anwendung, in der ein großes Touchpanel zur Tischmontage mit einer vollständig individuell anpassbaren Benutzeroberfläche benötigt wird

MERKMALE

- Kapazitives 10 Zoll-Touchscreen mit 1024x600-Auflösung und 18 Bit-Farbtiefe
- Schnellerer Prozessor und größerer Speicher
- Kompatibel mit allen IP Link® Pro-Steuerungsprozessoren
- Mittels Power over Ethernet (PoE) kann das Touchpanel Strom und Kommunikationssignale über ein einziges Ethernet-Kabel empfangen, so dass ein lokales Netzteil nicht mehr erforderlich ist - PoE-Adapter separat erhältlich
- Eingebaute Lautsprecher f
 ür Stereo-Audio
- Lichtsensor zur Anpassung der Bildschirmhelligkeit bei veränderten Lichtverhältnissen im Raum
- · Konfigurierbare rote und grüne Statusleuchten zur Anzeige der Raumbelegung oder zur Statusabfrage
- Statusanzeige f
 ür die Systemverbindung bietet visuelle Rückmeldung, wenn das Touchpanel nicht mit einem Steuerungsprozessor kommuniziert
- Automatische Synchronisation der Uhr für eine korrekte Zeit- und Datumsanzeige auf dem Touchpanel
- Schwerer Standfuß für eine Neigung von bis zu 40°
- Energiesparende Funktionen:
- Einstellbare Sleep Timer-Funktion versetzt das Touchpanel in den Ruhezustand
- Bewegungsmelder zur Aktivierung des Touchpanels





TLP Pro 1022M

TouchLink Pro 10 Zoll-Touchpanel zur Wandmontage

Das TLP Pro 1022M von Extron ist ein 10 Zoll-Touchpanel zur Wandmontage im modernen Design mit kompletter Glasoberfläche und einem kapazitiven Touchscreen. Wie bei allen TouchLink® Pro-Modellen verfügt dieses neue, individuell anpassbare Touchpanel über einen schnelleren Prozessor und einen größeren Speicher. Der kapazitive Touchscreen mit 1024x600 bietet ein dynamisches Bild, eine ansprechendere Benutzeroberfläche und einen größeren vertikalen Betrachtungswinkel. Mittels "Power over Ethernet" (PoE) kann das Touchpanel Strom- und Kommunikationssignale über ein einziges Ethernet-Kabel empfangen. Das TLP Pro 1022M hat dasselbe moderne Design wie unsere größeren TouchLink Pro-Touchpanels und lässt sich somit leicht in die bestehende Extron-Technologie in Ihrem Gebäude einfügen. Es eignet sich ideal für jede AV-Anwendung, in der ein großes Touchpanel zur Wandmontage mit einer vollständig individuell anpassbaren Benutzeroberfläche benötigt wird.

MERKMALE

- Kapazitives 10 Zoll-Touchscreen mit 1024x600-Auflösung und 18 Bit-Farbtiefe
- Schnellerer Prozessor und größerer Speicher
- Kompatibel mit allen IP Link® Pro-Steuerungsprozessoren
- Mittels Power over Ethernet (PoE) kann das Touchpanel Strom und Kommunikationssignale über ein einziges Ethernet-Kabel empfangen, so dass ein lokales Netzteil nicht mehr erforderlich ist - PoE-Adapter separat erhältlich
- Eingebaute Lautsprecher für Stereo-Audio
- Lichtsensor zur Anpassung der Bildschirmhelligkeit bei veränderten Lichtverhältnissen im Raum
- Konfigurierbare rote und grüne Statusleuchten zur Anzeige der Raumbelegung oder zur Statusabfrage
- Statusanzeige f
 ür die Systemverbindung bietet visuelle Rückmeldung, wenn das Touchpanel nicht mit einem Steuerungsprozessor kommuniziert
- · Automatische Synchronisation der Uhr für eine korrekte Zeit- und Datumsanzeige auf dem Touchpanel
- Energiesparende Funktionen:
 - Einstellbare Sleep Timer-Funktion versetzt das Touchpanel in den Ruhezustand
 - Bewegungsmelder zur Aktivierung des Touchpanels

		Montage in Wande, Pulte oder andere flache Oberflächen			
Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer			
TLP Pro 1022M	Schwarz - Wandmontage	60-1602-02			



Aktuelle Informationen über die Produktverfügbarkeit finden Sie unter www.extron.de

TLP Pro 1022M

TOUCHLINK PRO-CONTROLLER

TLC Pro 521M

TouchLink Pro 5 Zoll-Controller zur Wandmontage

Der Extron TLC Pro 521M ist ein praktisches, 5 Zoll großes Touchpanel zur Wandmontage mit einem eingebauten Steuerungsprozessor. Dieser leicht zu bedienende, voll konfigurierbare TouchLink-Controller vereint einen dynamischen Touchscreen mit vielseitiger AV-Systemsteuerung und erhöhter Sicherheit. Der TLC Pro 521M hat dasselbe reaktionsschnelle, kapazitive Touchscreen wie das TouchLink® Pro-Touchpanel TLP Pro 520M, bietet aber zusätzlich einen sicheren Steuerungsprozessor mit umfangreichen Funktionen in einem kompakten Formfaktor. Für eine einfache Integration kann der Controller mittels Power over Ethernet (PoE) Strom und Kommunikationssignale über ein einziges Ethernet-Kabel empfangen. Das TLC Pro 521M eignet sich ideal für Klassenzimmer, Konferenzräume oder Präsentationsumgebungen, in denen ein elegantes Touchpanel mit den flexiblen Steuerungsoptionen eines Steuerungsprozessors von Extron gewünscht wird.

MERKMALE

Modell

- Kapazitiver 5 Zoll-Touchscreen mit 800x480-Auflösung und 16 Millionen Farben
- Eingebauter Steuerungsprozessor

- Ein bidirektionaler RS-232-Anschluss
- Zwei Relais zur Steuerung von Raumfunktionen
- Ein serieller/IR-Anschluss zur unidirektionalen Steuerung externer Geräte
- Ein digitaler Eingang
- Mittels Power over Ethernet (PoE) kann das Touchpanel Strom und Kommunikationssignale über ein einziges Ethernet-Kabel empfangen, so dass ein lokales Netzteil nicht mehr erforderlich ist - PoE-Adapter separat erhältlich
- Unterstützt ethernetfähige Geräte:
 - Bis zu 4 Geräte mit GC Plus
 - Bis zu 8 Geräte mit GC Pro
- Austauschbare Schraubklemmleisten
- Konfigurierbare rote und grüne Statusleuchten
- Eingebauter Lautsprecher mit hörbarer Rückmeldung beim Tastendruck
- Energiesparende Funktionen:
 - Einstellbare Sleep Timer-Funktion versetzt den Controller in den Ruhezustand
- Bewegungsmelder zur Aktivierung des Controllers
- · Voll konfigurierbar mit Extrons Steuerungssystem-Software

Teilenummer





TLC Pro 521M

TOUCHLINK PRO-SCHNITTSTELLE

Beschreibung der Version

CCI Pro 700

TouchLink Pro-Steuerungsschnittstelle für Konferenzräume

Die Steuerungsschnittstelle CCI Pro 700 von Extron ist die erste Benutzeroberfläche speziell für Konferenzen, Arbeitsgruppen und zur AV-Steuerung. Diese vielseitige Benutzeroberfäche zur Raumsteuerung unterstützt viele der erforderlichen Funktionen für Konferenzumgebungen. Die kompakte CCI Pro 700 hat ein 3,5 Zoll großes, farbiges Informationsdisplay, eine Zifferntastatur und hintergrundbeleuchtete Tasten. Auf dem Informationsdisplay können z. B. Kontaktinformationen, Telefonverzeichnisse oder der Anrufstatus angezeigt werden. Mit den Tasten direkt unter dem Display können Sie in den individuellen Listen und Menüs navigieren. Das Informationsdisplay wird mit GUI Designer individuell erstellt und alle Tasten können entsprechend mit Global Configurator Plus und Pro sowie dem Custom Button Builder-Tastenprogramm angepasst und konfiguriert werden. Dieses flexible Design ermöglicht zahllose Konferenz- und Steuerungsmöglichkeiten.

MERKMALE

- Steuerung von Konferenzsystemen und AV-Geräten mit einer einzigen, anwenderfreundlichen Schnittstelle
- · Bekanntes und intuitives Design
- Arbeitet nahtlos mit fast jeder Audio- und Videokonferenzlösung

- Unterstützt Microsoft® Skype® for Business in Verbindung mit Extron Codec Connect™
- Kompatibel mit allen IP Link Pro-Steuerungsprozessoren
- · Individuell anpassbares, farbiges 3,5 Zoll-Informationsdisplay mit kontextabhängigen Tasten
- Sechs hintergrundbeleuchtete Soft-Funktionstasten zur AV-Gerätesteuerung oder zum Aufruf von Voreinstellungen
- Zweifarbige Anzeige des Anrufstatus
- Konfigurierbare Tasten für wichtige Konferenzfunktionen
- Mittels Power over Ethernet (PoE) empfängt die Schnittstelle über ein einziges Ethernet-Kabel Strom und Kommunikationssignale, so dass ein lokales Netzteil nicht mehr erforderlich ist - PoE-Adapter separat erhältlich
- Lichtsensor zur Anpassung der Bildschirm- und Tastenhelligkeit bei veränderten Lichtverhältnissen im Raum
- Energiesparende Funktionen:
 - Einstellbare Sleep Timer-Funktion versetzt die Schnittstelle in den Ruhezustand
 - Bewegungsmelder zur Aktivierung der Schnittstelle
- Voll konfigurierbar mit Extrons Steuerungssystem-Software







Beschreibung der Version Teilenummer Steuerungsschnittstelle für Konferenzen CCI Pro 700

Extron

IP LINK PRO-STEUERUNGSPROZESSOREN

IPCP Pro 555

IP Link Pro-Steuerungsprozessor

Der IPCP Pro 555 von Extron ist ein vielseitiger Hochleistungs-Steuerungsprozessor mit einem dedizierten AV-LAN-Anschluss. Der Prozessor nutzt aktuelle Sicherheitsstandards und verfügt über zwei Gigabit-Ethernet-Anschlüsse, um so mit mehreren TouchLink® Pro-Touchpanels in einer Netzwerkinfrastruktur kompatibel zu sein. Der AV-LAN-Anschluss ist für die Steuerung lokaler AV-Geräte in einem separaten Netzwerk bestimmt und ist vor Störungen von außen abgesichert. Zusammen mit Extrons Link License® kann der IPCP Pro 555 die Möglichkeiten in einem Steuerungssystem der Extron Pro-Serie erheblich erweitern. Der IPCP Pro 555 ist die ideale Wahl für die Steuerung mehrerer Geräte und Signaltypen in AV-Systemen, die ein isoliertes AV-Netzwerk nutzen.

MERKMALE

- Unterstützt TouchLink Pro-Touchpanels
- Mit dem AV-LAN-Anschluss können AV-Geräte vom Unternehmensnetzwerk abgegrenzt werden
- Sichere, branchenübliche Kommunikationsprotokolle werden unterstützt
- LinkLicense-Unterstützung
- Sechs bidirektionale, serielle RS-232-Anschlüsse mit Software-Handshake
- Zwei bidirektionale, serielle RS-232/RS-422/ RS-485-Anschlüsse mit Hardware- und Software-Handshake
- Acht serielle/IR-Anschlüsse zur unidirektionalen Steuerung externer Geräte
- Vier Flex-E/A-Anschlüsse
- · Acht Relais zur Steuerung von Raumfunktionen
- Vier voneinander unabhängig schaltbare 12 V-Gleichstromausgänge
- Überwachung und Steuerung über zwei Ethernet-Anschlüsse
- Unterstützt gängige BMS (Building Management System)-Protokolle, wie z. B. BACnet, KNX und DALI







JETZT VERFÜGBAR

SOFTWARE

LinkLicense

Für zusätzliche leistungsstarke Funktionen in Steuerungssystemen der Extron Pro-Serie

Extrons LinkLicense® ist eine schnelle, kosteneffektive Lösung, um Extron-Steuerungssysteme mit noch mehr Möglichkeiten auszustatten. Zusätzlich zu der Möglichkeit Mobilgeräte oder Computer als primäre Steuerungsschnittstellen in einem Extron-Steuerungssystem zu nutzen, ermöglicht LinkLicense den Zugang zum Codec Connect™-Programm für Konferenz-Software. Hierdurch haben Sie Zugriff auf die Leistung und Sicherheit, über die alle Steuerungsprodukte der Extron Pro-Serie verfügen. LinkLicense wird pro System zugeordnet und nicht pro Nutzer. Dadurch gibt es keine versteckten Kosten.

MERKMALE

- LinkLicense für Konferenz-Software:
 - Bietet zusammen mit Extrons Codec Connect einen sicheren, direkten Zugang zu Skype und Skype for Business
 - Hilft bei der Anbindung von Software-Konferenzcodecs in individuell anpassbare, nutzerorientierte Anwendungen, die alle Aspekte des Konferenzablaufs als auch der AV-Systemsteuerung optimieren
 - Keine zentrale Verwaltung von Lizenzen erforderlich
- LinkLicense für Benutzer-Schnittstellen:
 - Kostenreduzierung durch Verwendung einer einzigen Lizenz pro System
 - Paralleler Betrieb mit der Extron Control-App
 - Zur Nutzung in einem System, in dem ein TouchLink Pro-Touchpanel eventuell nicht vorhanden ist
 - Vereinfachter Einsatz von BYOD (Bring Your Own Device)-Steuerungsdesigns
 - Vereinfachter Support für Ihr Unternehmen durch Standardisierung eines konsistenten BYOD-Steuerungsansatzes
 - Keine zentrale Verwaltung von Lizenzen erforderlich

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer	
LinkLicense	Für Konferenz-Software	79-2546-02	
LinkLicense	Für Benutzer-Schnittstellen		





SOFTWARE

Extron Control

Steuerungs-App für TouchLink und MediaLink

Extron Control ist eine einfach zu bedienende App für AV-Steuerungssysteme mit der Nutzer direkt über ihr iPad oder Android-Tablet Zugang zu allen Funktionen der Extron-Steuerungssysteme haben. Nach einer kurzen, einmaligen Einrichtung, verbindet sich ihr Gerät mit dem gewünschten Raum und ermöglicht eine nahtlose, dynamische Kontrolle. Extron Control lädt automatisch die vorgefundenen Benutzer-Schnittstellen von jedem Extron-Steuerungsprodukt ohne einen langwierigen Einrichtungs- und Anpassungsvorgang. Auf dem iPad oder Tablet erscheint dieselbe Oberfläche wie auf dem TouchLink-Touchpanel oder MediaLink-Controller in ihrem Raum. Die App und Extron-Steuerungsgeräte arbeiten dabei synchron. Extron Control kann im iTunes App Store und Google Play heruntergeladen werden.

MERKMALE

- Bietet eine praktische Steuerungsschnittstelle für Extron-Steuerungssysteme
- Unterstützt alle TouchLink- und TouchLink Pro-Touchpanels sowie ethernetfähige MediaLink- und MediaLink Plus-Controller
- Die bereits bekannte Benutzeroberfläche bietet dieselben Funktionen wie das Touchpanel oder der Controller
- Extron LinkLicense-Unterstützung
- Mithilfe der Room Manager-Funktion können Nutzer Touchpanels oder Controller einfach hinzufügen oder Raumlisten individuell anpassen
- Schnelles Umschalten zwischen Räumen mit einem einzigen Fingertipp auf den Bildschirm
- Die Tastenverfolgung sorgt für die Synchronität von ihrem Gerät, Touchpanel oder Controller
- Bietet Echtzeitstatus und Fernsteuerung von mehreren Räumen zur Fehlerbehebung und Verwaltung
- iOS VoiceOver-kompatibel mit der optionalen Textin-Sprache-Funktion für Tastenbeschriftungen und -status
- Mit der drahtlosen Steuerungsmöglichkeit über ein Wi-Fi-Netzwerk können sich die Nutzer frei im Raum und von Raum zu Raum bewegen

Teilenummer









Modell

Extron Control for iPad

Extron Control for Android

Beschreibung der Version

IR Learner Pro

Software zum IR-Lernen und zur Treibererstellung für Steuerungsprodukte der Pro-Serie

Extrons IR Learner™ Pro ist eine auf Windows basierende Softwareanwendung, die Infrarot-Codes von IR-Fernbedienungen erfasst und individuelle Treiber zur Steuerung von IR-Geräten erstellt. Sie wurde zur Verwendung mit IP Link Pro-Steuerungsprozessoren von Extron entwickelt, die über einen eingebauten IR-Anschluss verfügen, wie z. B. die IPCP Pro-Steuerungsprozessoren und der IPL Pro IRS8. Die IR Learner Pro-Software erleichtert die Kommunikation mit IR Learner-Geräten von Extron über eine TCP/IP-Verbindung.

MERKMALE

- Für IP Link Pro-Steuerungsprozessoren mit einem eingebauten IR-Anschluss
- Erstellt neue oder modifiziert bereits bestehende IB-Treiber
- Speichert die Treiberdateien und l\u00e4dt sie auf IP Link®-f\u00e4hige Ger\u00e4te mit IR-Anschluss hoch
- Benutzerfreundliche, auf Windows basierende Anwendungssoftware
- Kostenlos von der Website www.extron.de herunterzuladen

w/10/00/07							
w/10/2000 c.		and-1950er				100	
	Dist.	Service	244		hose.		
	1	10901					
		HOMEN, ON	Bret.				
	1	ROSHEON	MORE				
		6.0	Street.				
		104	MW				
		865	\$100	Last Content			
						264	Learne Demand POWE
		100	Ser.	Links			
				1	000	trate	
		Little	Sopy.		0.0	ingo	
		4.000			200	100	
			May		79.70	Englis Englis	
		5.00E			PRO	Profits	
					100	Print.	
				- 1	FOR	Profes	
		0.000		100	MONORMA	1995	
				200	000	Engly	
		2550.05	2007		MNI	1940	
		DCB)			1.0	Profit	Transferred Control
		1001	200	D	DOWN	Instr	
	12	225,8000	tor	- 1	140	lear;	
		1000	trev	1.0	1004	Engly	
	li a	866	Mary				
		334					
	100	MOM	Mary				
		90349	liner.				
	like .	of the same	Profession .				
	10	2000	NO.				
	100	45	tree				
	100	500	200				
	100	maD	iner				
	113	WATE	100				
	lli i	TALL	in.				
	100	200	lant.				
	1	MAGNET .	los:				
	2	SOT	lost.				
		5001					

Von der Website www.extron.de herunterzuladen

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer

SOFTWARE

Codec Connect

Steuerungsanwendung für Software-Codecs

Codec Connect™ von Extron ist eine Software-Anwendung, die eine direkte, sichere Kommunikation zwischen einem Extron IPCP Pro-Steuerungsprozessor und Skype for Business ermöglicht. Mithilfe der Extron LinkLicense-Technologie wandelt Codec Connect traditionelle Software-Konferenzcodecs in individuell anpassbare, nutzerorientierte Anwendungen um, die alle Aspekte des Konferenzablaufs als auch der AV-Systemsteuerung optimieren. Sobald Codec Connect auf einem Konferenz-PC installiert ist, erlaubt die Anwendung die komplette Steuerung des Software-Codecs und den Zugang zu Kontakten, Teilen der Inhalte und Verwaltung der Teilnehmer von einem Extron CCI Pro 700. TouchLink Pro-Touchpanel. Apple iPad und vielen anderen Geräten aus.

MERKMALE

- Bietet zusammen mit Extrons LinkLicense einen sicheren, direkten Zugang zu Skype for Business
- Ermöglicht die sichere Kommunikation zwischen einem PC mit Skype for Business und einem IPCP Pro-Steuerungsprozessor
- Erlaubt dem Steuerungssystem individuell angepasste, benutzergesteuerte Aufgaben effizient auszuführen und erweitert so die Möglichkeiten der Konferenzanwendung
- Daten von Codec Connect können für jedes mit GUI Designer entworfene und mit Global Configurator Professional konfigurierte Extron-Interface genutzt werden
- Nutzer können Anrufe initiieren, Kontakte importieren, Ressourcen für das Teilen der Inhalte hinzufügen, einen Anruf teilen und vieles mehr





Von der Website www.extron.de herunterzuladen

Modell Beschreibung der Version

Codec Connect

Teilenummer

Custom Button Builder

Erstellen Sie Tasten mit nur wenigen Mausklicks

Extrons Custom Button Builder ermöglicht die praktische und einfache individuelle Anpassung hintergrundbeleuchteter Soft-Tasten für zahlreiche Steuerungsprodukte von Extron. Diese dynamische Online-Planungshilfe unterstützt bei der individuellen Gestaltung der Tasten und bietet eine grafische Darstellung des gesamten Tasten-Layouts eines Produkts mit zahlreichen Optionen für eine einfache Bearbeitung. Auf der Abmeldeseite werden dann die Details der Bestellung zusammengefasst und die bestellten Tasten grafisch dargestellt.

MERKMALE

- Text-Anpassung f
 ür individuelle Tasten oder das gesamte Produkt
- Einfache Änderung des Texts für ein- oder zweizeilig beschriftete Tasten und Anpassung der Schriftgröße unter Beachtung der Anzahl der Schriftzeichen
- · Auswahl aus vielen verschiedenen Symbolen sowie Kombinationen aus Symbolen und Text sind möglich
- Eine dynamische Stückliste fasst alle Tasten zusammen und generiert eine Teilenummer für eine einfache Nachbestellung
- Auf der Abmeldeseite können schlussendlich die Details der Bestellung, Teilenummer und eine grafische Darstellung der individuell angepassten Tasten eingesehen werden



Verfügbar auf www.extron.de

RAUMBUCHUNGSSYSTEM VON EXTRON

Neue Funktionen der Room Agent Version 1.1

- Interstützung von mehreren Sprachen Extrons Raumbuchungssystem unterstützt jetzt 22 Sprachen
- Die Anmeldetaste bestätigt die Anwesenheit der Teilnehmer für die geplante Sitzung und reserviert für diese Zeitspanne den Raum, selbst wenn die Sitzung später beginnt
- Zeitplanungsdatei Jedes Touchpanel erfasst und speichert jetzt eine herunterladbare Datei für die Exchange-Informationen sowie die direkten Eingaben am Touchpanel
- Die Funktion zur automatischen Erkennung von Microsoft Exchange vereinfacht die Einrichtung des Touchpanels
- Room Agent kann jetzt alle Updates der Touchpanel-Firmware verarbeiten



JETZT VERFÜGBAR

Schnelle und einfache Systemeinrichtung ohne Programmierung

Room Agent verwandelt ein TouchLink Pro-Touchpanel in eine voll ausgestattete Anwendung zur Raumbuchung

In der heutigen Unternehmenswelt gibt es einen hohen Bedarf an Besprechungsräumen und die Suche nach einem freien Raum kann oft zeitaufwendig sein. Die Room Agent™-Software von Extron bildet zusammen mit den TouchLink-Touchpanels eine umfangreiche Raumbuchungslösung und erleichtert die Reservierung von Besprechungsräumen erheblich. Das Raumbuchungssystem zeigt die Buchungsdetails und den Belegungsstatus eines Raums übersichtlich auf einem standardmäßigen TouchLink Pro-Touchpanel an. Während die Produkte von anderen Anbietern zusätzliche Planungssoftware oder externe Steuerungen benötigen, verbindet Room Agent die TouchLink Pro-Touchpanels direkt mit Microsoft Exchange und bietet so eine praktische, autonome Raumbuchungslösung für jeden Anwendungsbereich. Nutzer können Räume von jedem mit Microsoft Exchange verbundenen Gerät, einschließlich mobiler Geräte, oder vom Touchpanel aus reservieren. Da die Room Agent-Anwendung die beliebten 5 Zoll- und 7 Zoll-TouchLink Pro-Touchpanels von Extron nutzt, stehen zahlreiche Montagemöglichkeiten zur Verfügung, wie z. B die Montage an und in Wänden oder auf nahezu jeder flachen Oberfläche, einschließlich Glas oder Granit.

Einfach eingerichtet und schnell einsatzbereit

Die Room Agent-Software ist kostenlos und macht die Einrichtung des TouchLink Pro-Touchpanels zu einem Kinderspiel. Verbinden Sie das Touchpanel einfach mit Ihrem Computer, öffnen Sie die Room Agent-Software, füllen Sie die gewünschten Felder der Benutzeroberfläche aus und schon sind Sie fertig. Die Anpassungsoptionen erlauben es, je nach Nutzerwunsch, Felder anzuzeigen oder zu verbergen.

Room Agent 1.1 - Unterstützte Sprachen:

- Englisch Arabisch
- Hebräisch
- Italienisch
- Chinesisch (Traditionell) Japanisch
- Chinesisch (Vereinfacht)
 Koreanisch
- Dänisch
- Deutsch
- Französisch
- Finnisch

- Niederländisch
- Norwegisch
- Polnisch Portugiesisch
- Russisch
 - Schwedisch
 - Spanisch
 - Thailändisch
 - Tschechisch
 - Türkisch
 - Vietnamesisch

MERKMALE

- Nutzen Sie das TouchLink Pro-Touchpanel zur Raumreservierung und Anzeige der Buchungsdetails
- · Die Room Agent-Software ist in Microsoft Exchange leicht zu integrieren und die Reservierung von Outlook aus einfach auszuführen
- Nehmen Sie Reservierungen von einem Touchpanel, Computer oder von jedem mit Microsoft Exchange verbundenen Gerät vor
- Die gesamte Kommunikation zwischen Touchpanel und Microsoft Exchange ist verschlüsselt und geschützt
- · Mit Room Agent können die Einstellungen zwischen mehreren Touchpanels zur Raumbuchung leicht kopiert werden
- Sitzungsräume werden automatisch als "frei" angezeigt, sobald eine geplante Sitzung endet
- · Mittels Power over Ethernet (PoE) kann das Touchpanel Strom- und Kommunikationssignale über ein einziges Ethernet-Kabel empfangen

Modell Beschreibung der Version Teilenummer

Room Agent TLP Pro 520M TLP Pro 720M TLP Pro 720M TLP Pro 720T

Schwarz - Wandmontage..... Schwarz - Wandmontage.... 60-1394-03



HDMI

EDID 101H 4K

4K-EDID-Emulator mit EDID Minder® für HDMI

Der EDID 101H 4K von Extron ist ein EDID-Emulator für HDMI-Signalquellen. Er verfügt über Extrons exklusive EDID Minder®-Technologie, die eine automatische und ständige EDID (Extended Display Identification Data)-Kommunikation aufrechterhält. EDID Minder stellt sicher, dass die Quelle korrekt hochfährt und die richtige Auflösung am Ausgang bereitstellt. Vorgespeicherte EDID-Daten werden basierend auf einer benutzerdefinierten Auflösung und Bildwiederholfrequenz an die Quelle kommuniziert. Der EDID 101H 4K kann ebenfalls EDID-Informationen erfassen und speichern, wenn er an ein Display angeschlossen wird. Ein einzigartiger HPD (Hot Plug Detect)-Anschluss ermöglicht die Steuerung von entfernten Kameras und anderen Signalquellen, die einen periodischen HPD-Trigger benötigen. Der EDID 101H 4K kann mit seinem kompakten, 2.5 cm hohen Gehäuse mit 1/4-Rackbreite einfach und diskret installiert werden. Ein energieeffizientes, externes Universal-Netzteil ist im Lieferumfang enthalten.

MERKMALE

- Unterstützt Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K, einschließlich 1080p/60 Deep Color
- EDID Minder® verwaltet automatisch die EDID-Kommunikation zwischen den angeschlossenen Geräten
- Wählbare Auflösungen und Bildwiederholfrequenzen
- Erfassung der EDID-Daten
- Unterstützt HDMI-Spezifikationen, einschließlich Datenraten bis zu 10,2 Gbps, Deep Color bis zu 12 Bit, 3D und CEC-Durchleitung
- HDCP-konform
- HPD (Hot Plug Detect)-Steuerungsanschluss



Modell

Beschreibung der Version

Teilenummer

EDID 101H 4K

4K-EDID-Emulator mit EDID Minder® für HDMI.

60-1543-01

VIDEOWANDPROZESSOREN

Quantum Connect 82 und Quantum Connect 84

HDCP-konforme Videowandprozessoren

Der Quantum® Connect 82 und Quantum Connect 84 von Extron sind HDCP-konforme

Videowandprozessoren, die dieselbe hochqualitative Videoskalierung, Videowandfunktionen für mehrere Fenster und zuverlässige Leistung in Echtzeit wie Extrons Quantum Elite-Prozessoren liefern. Der Quantum Connect eignet sich ideal für Videowände mit zwei bis vier Displays und bietet eine leistungsstarke, äußerst vielseitige Videoverarbeitung mit einer flexiblen Anzeige auf einer Videowand mit mehreren Fenstern. Er verfügt über eine professionelle Videoskalierungstechnologie zur Erzeugung hochwertiger Bilder mittels Auf- und Abwärtsskalierung. Die Quantum Connect-Prozessoren gibt es in zwei verschiedenen Ausführungen mit jeweils acht HDMI-Eingängen und zwei oder vier HDMI-Ausgängen. Mit ihnen können qualitativ professionelle Videowandpräsentationen für öffentliche Bereiche, digitale Infoboards im Einzelhandel und Leitwarten einfach erstellt werden.

MERKMALE

- Videowandprozessorsystem für Videowände mit bis zu vier Displays
- HDCP-konforme HDMI-Eingänge und -Ausgänge unterstützen Auflösungen bis zu 1920x1200 und 1080p/60
- Separater High Speed-Bus für Video-/ Grafikdarstellung in Echtzeit
- Qualitativ hochwertige Hoch- und Herunterskalierung
- · Blendenkompensation für Flachbildschirme
- Quantum Connect 84 lässt sich einfach in Umgebungen mit einem 4K-Display integrieren, wie z. B. Lobbys. Auditorien und in Simulatoren
- Visuelle HDCP-Bestätigung Wenn HDCPverschlüsselte Inhalte an ein nicht HDCP-konformes Display geleitet werden, dann zeigt der Bildschirm des Displays ein grünes Bild
- Key Minder® überprüft kontinuierlich die HDCP-Konformität für ein schnelles und zuverlässiges Umschalten
- LED-Anzeige des HDCP-Verschlüsselungsstatus an den HDMI-Eingängen und -Ausgängen
- Zuverlässige Verbindungen für HDMI-Kabel
- Einfach anzuwendende Konfigurations- und Steuerungssoftware
- Optimale Zuverlässigkeit für kritische Umgebungen



Quantum Connect 82



Quantum Connect 84



JETZT LIEFERBAR

Komplett neue HDMI-Konfigurationen zu niedrigeren Preisen

Modell Beschreibung der Version

Quantum Connect 82 Videowandprozessor mit 8 Eingänge

Teilenummer en.... 60-1114-11

Videowandprozessor mit 8 Eingängen und 2 Ausgängen....60-1114-11 Videowandprozessor mit 8 Eingängen und 4 Ausgängen....60-1114-12

Quantum Connect 84

AV-STREAMING

SMP 351

H.264-Prozessor für Medien-Streaming

Der SMP 351 ist ein professioneller Streaming- und Aufnahme-Prozessor zur Erfassung und Verteilung von AV-Quellen und -Präsentationen. Die Inhalte können live gestreamt oder auf verschiedenen Speichermedien aufgezeichnet werden. Der Prozessor verfügt über Extrons FlexOS®, eine flexible Plattform zur Automatisierung des Systembetriebs. Er akzeptiert HDMI-, Komponenten-, FBAS- sowie optional 3G-SDI-Signale und verarbeitet sie für eine Darstellung in zwei Fenstern. Der SMP 351 kann gleichzeitig aufzeichnen und streamen. Darüber hinaus kann er simultan mit zwei unterschiedlichen Auflösungen und Bitraten unter Verwendung einer Vielzahl von Transportprotokollen und Optionen für das Sitzungsmanagement streamen. Umfangreiche Steuerungs- und Konfigurationsmöglichkeiten machen den SMP 351 integrationsfreundlich, leicht zu bedienen und zu steuern. Bei diesem Prozessor fallen keinerlei Lizenzgebühren an, so dass die laufenden Betriebskosten niedrig bleiben. Somit ist der SMP 351 eine flexible und rentable Lösung zur Übertragung und Speicherung von Präsentationen für große Zielgruppen.

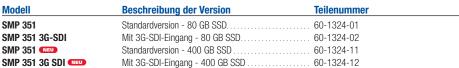
MERKMALE

- · Verarbeitet zwei hochauflösende AV-Signale von bis zu fünf verfügbaren Eingängen
- Gleichzeitige Aufnahme und Streaming
- Hochwertige Skalierung mit flexibler Zwei-Fenster-Verwaltung
- Erstellt MP4-Mediendateien, die mit nahezu jedem Media Player kompatibel sind
- Flexible E/A-Anschlüsse für erweitertes AV-Systemmanagement
- Lizenzfreier Betrieb führt zu niedrigen Betriebskosten
- Mit einem internen Solid State-Laufwerk mit 400 GB für eine größere Zeitspanne zwischen den Inhaltstransfers erhältlich









VNM EC 200

Enterprise Controller für VN-Matrix-Systeme

Der VNM EC 200 ist ein kompakter, dedizierter Enterprise Controller für VN-Matrix®-Systeme. Er vereinfacht das Management von großen VN-Matrix-Anwendungen sowie die effiziente Konfiguration, Verwaltung und dynamische Steuerung großer VN-Matrix-Systeme mit einer einzelnen Benutzeroberfläche. VN-Matrix-Geräte können gruppiert und gängige Konfigurationseigenschaften können für alle Geräte angewendet werden. Die Firmware kann zudem auf alle Geräte oder eine Gruppe von Geräten in einem Vorgang hochgeladen werden. Mehrere VNM EC 200-Controller können in VN-Matrix-Systemen eingesetzt werden und erlauben so die Steuerung des gesamten Systems oder eigenständiger Gruppen von VN-Matrix-Geräten. Darüber hinaus können redundante Systeme für Anwendungen geschaffen werden, bei denen eine hohe Zuverlässigkeit gefragt ist.

MERKMALE

- · Verwaltet, konfiguriert und steuert alle VN-Matrix-Geräte als ein System
- Erstellt Systemvoreinstellungen zur Stream-Weiterleitung und für Aufzeichnungskonfigurationen
- Steuert die Displaykonfigurationen und Streaming-Verbindungen der Multi-Stream-Dekodierungssoftware VNS 104
- Eine einzige Steuerungsschnittstelle für externe Steuerungssysteme
- Verwaltet mehrere VN-Matrix-Systeme in kombinierten oder unabhängigen Domänen
- Bietet redundante Steuerungsmöglichkeiten für unternehmenskritische Anwendungen



Modell Beschreibung der Version Teilenummer

VNM EC 200 Enterprise Controller für VN-Matrix-Systeme



AV-STREAMING

Entwine EMP

Unternehmensweite Medienplattform zur Aufzeichnung von Vorträgen

Entwine™ EMP ist eine eng vernetzte End-to-End-Softwarelösung, welche die Aufzeichnung, Verwaltung und Wiedergabe von Mediendateien von Sitzungen, Vorlesungen und anderen Live-Veranstaltungen erleichtert. Aktuelle, zuvor aufgezeichnete oder archivierte Mediendateien können zur Entwine EMP-Plattform hinzugefügt werden, so dass alles von einem einzigen Punkt aus zugänglich ist. Entwine EMP katalogisiert und optimiert Inhalte zur Verteilung oder Video-on-Demand (VOD)-Wiedergabe. Mit der dedizierten administrativen Dashboard-Oberfläche können die Inhalte und Geräte unternehmensweit verwaltet werden. Aufzeichnungen können geplant oder spontan durchgeführt werden und sind für die Nutzer über ein individuell anpassbares Portal oder ein Lern-Managementsystem (LMS) zugänglich. Zusammen mit dem SMP 351-Prozessor für Medien-Streaming stellt die Entwine EMP-Software sicher, dass Aufzeichnungen mit Metadaten zur Wiedergabe in der entsprechenden Umgebung verpackt werden.

MERKMALE

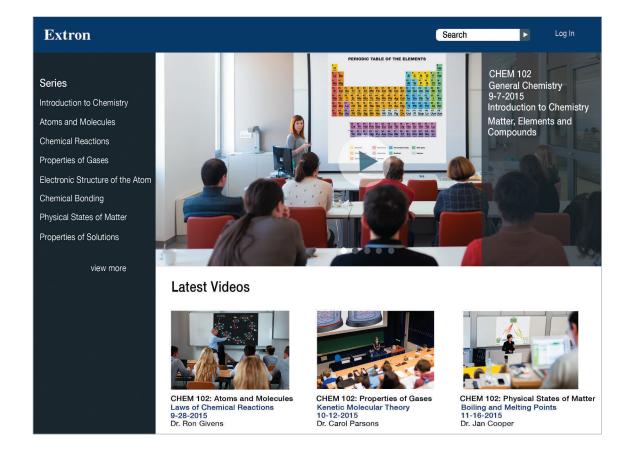
- Vollständige Lösung zur Planung, Aufzeichnung, Verarbeitung, Verwaltung und Verteilung von Mediendateien
- Konfigurierbares Videoportal f
 ür Nutzer
- · Umfangreiche Verwaltungsfunktionen
- · Vielseitige Optionen zur Videosuche
- Integration mit Authentifizierungssystemen
- · Definition und Verwaltung der Zugangsprivilegien



Modell Beschreibung der Version Teilenummer

Entwine EMP

Unternehmensweite Medienplattform zur



DANTE-AUDIOPRODUKTE

AXI 22 AT D

Audio-Erweiterungsinterface mit zwei Eingängen, zwei Ausgängen und Dante - Decora-Format

Das AXI 22 AT D von Extron ist ein 1 Gang großes Audiointerface im Decora®-Format zur Integration von zwei Mikrofon/Linepegel-Quellen in ein Dante[™]-fähiges Audiosystem. Es bietet zwei XLR-Audioeingänge mit schaltbarer 48 V-Phantomspeisung für den Anschluss von Kondensatormikrofonen sowie Verstärkungsregelung für jeden Eingang. Das AXI 22 AT D bietet außerdem zwei Linepegel-Ausgänge an der Rückseite. Diese dienen als Ausgang für zwei beliebige Dante-Kanäle von einem Netzwerk zu einem Verstärker oder ermöglichen die Verbindung mit einem zweiten, optionalen Wandanschluss mit zwei XLR- oder Cinch-Ausgängen. Das AXI 22 AT D verbindet sich über eine standardmäßige LAN-Verbindung mit jedem Dante-fähigen Audioprozessor, wie z. B. ein Extron DMP 128 AT, und kann über PoE gespeist werden. So ist eine einzelne Netzwerkkabel-Verbindung für bidirektionales Audio und Strom von einem zentralen Medienrack aus möglich.

MERKMALE

- Zwei Mikrofon/Linepegel-Eingänge an XLR-Anschlüssen zur Übertragung von Audio an ein Dante™-Netzwerk
- Zwei Line-Ausgänge an Schraubklemmleiste auf der Rückseite empfangen Audio von einem Dante-Netzwerk
- Dante-Audionetzwerk für viele Erweiterungsmöglichkeiten
- 24 Bit Analog zu Digital- und Digital zu Analog-Umwandlung in Studioqualität
- Regler für die Verstärkung und Phantomspeisung befinden sich hinter der Abdeckung
- XLR-Audioeingang für direkten Mikrofonanschluss
- Optionale, sekundäre WPD 102 XLRM- und WPD 102 RCA-Wandanschlussfelder mit zwei XLRoder Cinch-Ausgängen
- Mit Power over Ethernet (PoE) kann das AXI 22 AT D ohne ein lokales Netzteil über ein einziges Ethernet-Kabel mit Strom versorgt werden
- Zum Einbau in das mitgelieferte 1 Gang große Decora®-Wandanschlussfeld
- Äußerst zuverlässiges, energieeffizientes, externes Universal-Netzteil optional erhältlich (Teilenummer 70-775-01)











WPD 102-Serie

Wandanschlussfelder mit XLR- oder Cinch-Durchgangsanschlüssen - Decora-Format

Das Extron WPD 102 XLRM und WPD 102 RCA sind 1 Gang große Wandanschlussfelder im Decora®-Format mit zwei XLR-Audiosteckern oder zwei Cinch-Audiobuchsen. Sie sind eine Ergänzung zu Extrons 1 Gang großem Audio-Erweiterungsinterface AXI 22 AT D mit Dante™-Funktion und bieten einen Satz XLR- oder Cinch-Ausgängen für Installationen mit 2 Gang großen Wandanschlussfeldern. Um den Anschluss zu erleichtern, verfügen das WPD 102 XLRM und WPD 102 RCA über eine Schraubklemme auf der Rückseite. Zusätzlich zum AXI 22 AT D können diese lokalen, wandmontierten Anschlüsse in jedem Audiosystem verwendet werden.

MERKMALE

- Bieten XLR- oder Cinch-Ausgänge für das 1 Gang große Extron AXI 22 AT D-Audio-Erweiterungsinterface mit Dante™
- Zwei XLR-Audiostecker WPD 102 XLRM
- Zwei Cinch-Audiobuchsen WPD 102 RCA
- Für lokale Anschlüsse in Wänden, Bodentanks oder Möbeln in jedem Audiosystem
- Zum Einbau in das mitgelieferte 1 Gang große Decora®-Wandanschlussfeld



WPD 102 XLRM



WPD 102 RCA

JETZT LIEFERBAR

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer	
WPD 102 XLRM	Decora-Wandanschlussfeld mit zwei		
	3-poligen XLR-Steckern - Schwarz	70-1103-02	
WPD 102 XLRM	Decora-Wandanschlussfeld mit zwei		
	3-poligen XLR-Steckern - Weiß	70-1103-03	
WPD 102 RCA	Decora-Wandanschlussfeld mit zwei		
	Cinch-Buchsen - Schwarz	70-1104-02	
WPD 102 RCA	Decora-Wandanschlussfeld mit zwei		
	Cinch-Buchsen - Weiß	70-1104-03	



AUDIOPRODUKTE

HAE 100 4K

HDMI-Audio De-Embedder

Der Extron HAE 100 4K ist ein Audio De-Embedder, der das Audiosignal aus dem HDMI-Signal, einschließlich der Audioinhalte von 4K-Quellen, extrahiert. Der Audio De-Embedder bietet einen analogen Ausgang für Stereo- oder Dual Mono-Signale sowie einen S/PDIF-Audioausgang zur Unterstützung von digitalen Zweikanal- oder Mehrkanal-Signalen. Er ist HDCP-konform, unterstützt Datenraten bis zu 10,2 Gbps und ist kompatibel mit Videoauflösungen bis zu 4K. Der HAE 100 4K verfügt über mehrere integrationsfreundliche Funktionen, wie z. B. einen gepufferten HDMI-Videoausgang mit EDID Minder® zur Vereinfachung der EDID-Verwaltung zwischen der Eingangsquelle und dem Display, Kabelkompensation am HDMI-Eingang und eine LED-Statusanzeige.

MERKMALE

- · De-Embedding mit analogem Stereo- oder Dual Mono- und digitalem S/PDIF-Audioausgang
- · Verarbeitet Computer- und Videoauflösungen bis 711 4K
- Unterstützt HDMI-Spezifikationen, einschließlich Datenraten bis zu 10,2 Gbps, Deep Color bis zu 12 Bit. 3D und CEC-Durchleitung
- Durch den Nutzer wählbare HDCP-Autorisierung
- Wählbares Ausgangsformat
- Audio De-Embedding mit oder ohne einem angeschlossenen HDMI-Ausgang
- · Simultane analoge Stereo-Audio- und digitale S/PDIF-Ausgänge beim De-Embedding von Zweikanal-LPCM-Audio
- Durchleitung von HDMI-Audio
- EDID Minder® verwaltet automatisch die EDID-Kommunikation zwischen den angeschlossenen Geräten
- Automatische Kabelkompensation am HDMI-Eingang bis zu 15 m bei 4K oder 30 m bei 1080p/60 mit Extron HDMI Pro-Kabeln
- Einfache Einrichtung und Inbetriebnahme mit Extrons Product Configuration Software (PCS)
- Rackmontierbares, 2,5 cm hohes Metallgehäuse mit 1/4-Rackbreite







Modell HAE 100 4K

Teilenummer

HDMI-Audio De-Embedder.....

60-1542-01





HAI 100 4K

HDMI-Audio Embedder

Der Extron HAI 100 4K ist ein Audio Embedder, der analoges Zweikanal-Audio oder digitales Zweikanalbzw. Mehrkanal-S/PDIF-Audio in das HDMI-Signal am Ausgang einbettet. Der Audio Embedder hat einen HDMI-Eingang, analoge Stereo- und S/PDIF-Audioeingänge sowie einen HDMI-Ausgang. Er ist HDCP-konform und unterstützt Datenraten bis zu 10,2 Gbps. Der HAI 100 4K ist kompatibel mit Videoauflösungen bis zu 4K. Er bietet mehrere integrationsfreundliche Funktionen, wie z. B. anpassbare Verstärkungsregelung für den analogen Audioeingang, EDID Minder® zur Vereinfachung der EDID-Verwaltung zwischen der Eingangsquelle und dem Display sowie Kabelkompensation am HDMI-Eingang und eine LED-Statusanzeige. Die kompakte Gehäusegröße erleichtert die Installation in vielen verschiedenen Anwendungen.

MERKMALE

- · Embedding von analogem Zweikanal-Audio oder digitalem S/PDIF-Audio in ein HDMI-Signal
- Unterstützt analoges Zweikanal-Stereo-Audio oder digitales Zweikanal- bzw. Mehrkanal-S/PDIF-Audio
- · Verarbeitet Computer- und Videoauflösungen bis
- Unterstützt HDMI-Spezifikationen, einschließlich Datenraten bis zu 10,2 Gbps, Deep Color bis zu 12 Bit, 3D und CEC-Durchleitung
- Durch den Nutzer wählbare HDCP-Autorisierung
- Wählbares Ausgangsformat
- Durchleitung von HDMI-Audio
- EDID Minder® verwaltet automatisch die EDID-Kommunikation zwischen den angeschlossenen Geräten
- Automatische Kabelkompensation am HDMI-Eingang bis zu 15 m bei 4K oder 30 m bei 1080p/60 mit Extron HDMI Pro-Kabeln
- Umfangreiche LED-Anzeigen für Echtzeit-Status zur Fehlerbehebung und Überwachung

Modell Beschreibung der Version **Teilenummer** HAI 100 4K HDMI-Audio Embedder

AUDIOPRODUKTE

XPA 1002-70V und XPA 1002-100V

Verstärker mit zwei Kanälen für hohe Impedanz – 100 Watt je Kanal

Die Extron-Verstärker XPA 1002-70V und XPA 1002-100V der XTRA™-Serie haben ein 1 HE hohes Gehäuse mit halber Rackbreite und lüfterloser Kühlung. Sie bieten zwei Kanäle mit 100 Watt je Kanal für 70 Volt- oder 100 Volt-Lautsprechersysteme mit hoher Impedanz zur Verstärkung von Sprache und für Anwendungen mit verteiltem Audio. Diese professionellen Verstärker bieten ein Signal-Rausch-Verhältnis von 100 dB und haben einen Klirrfaktor von 0,1 %. Der XPA 1002-70V und XPA 1002-100V sind ENERGY STAR®-konforme Verstärker mit dem Extron-exklusiven, sehr effizienten Klasse D-Verstärkerdesign. Sie verfügen außerdem über die patentierte CDRS™ (Class D Ripple Suppression)-Technologie, die eine verbesserte Signaltreue im Vergleich mit gewöhnlichen Klasse D-Verstärkern bietet. Der XPA 1002-70V und der XPA 1002-100V haben ein platzsparendes Metallgehäuse mit halber Rackbreite und wiegen lediglich 1,1 kg. Das Extron-exklusive, sehr effiziente Design erzeugt nur geringe Abwärme und benötigt somit keinen Ventilator zur Kühlung.

MERKMALE

- 200 W eff. Ausgangsleistung: XPA 1002-70V - 2 x 100 Watt bei 70 Volt XPA 1002-100V - 2 x 100 Watt bei 100 Volt
- ENERGY STAR®-konformer Verstärker
- Professionelles Signal-Rausch-Verhältnis und sehr geringer Klirrfaktor
- Patentierte Extron-Technologie CDRS™ (Class D Ripple Suppression)
- Lüfterlose Kühlung
- Ultra-niedriger Einschaltstrom Festlegung der Reihenfolge beim Einschalten nicht erforderlich
- Korrektur des Leistungsfaktors Blockt Oberwellen der Netzzuleitung
- Rackmontierbares, 1 HE hohes Gehäuse mit 1/2-Rackbreite
- UL 2043 Plenum-zertifiziert mit dem optionalen Flexible Conduit Adapter Kit
- Äußerst zuverlässiges, energieeffizientes, internes Universal-Netzteil





Weitere Informationen über die kostensparenden XTRA™-Technologien finden Sie auf www.extron.de/xtrapaper

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
XPA 1002-70V	100 Watt je Kanal bei 70 Volt	60-1302-01
XPA 1002-100V	100 Watt je Kanal bei 100 Volt	60-1302-11

SMK P SM 26/28

Drehbare Montagehalterung für SM 26- und SM 28-Lautsprecher

Die drehbare Montagehalterung SMK P SM 26/28 von Extron ist ein optionales Zubehör für die SpeedMount®-Lautsprecherboxen SM 26 und SM 28. Hiermit können die Lautsprecher um 360° gedreht und äußerst flexibel ausgerichtet werden. Mit der vollständig einstellbaren Achse der SMK P SM 26/28-Halterung können wand- und deckenmontierte Lautsprecher nach links, rechts, oben oder unten ausgerichtet werden. Die Halterung ist für eine schnelle Installation konzipiert. Während der Rohbauphase können Elektromonteure die SMK P SM 26/28 bereits befestigen und die Lautsprecherkabel an den integrierten Kontaktstiften der Montagehalterung anschließen. Später wird der SM 26- oder SM 28-Lautsprecher einfach über die Montagevorrichtung geschoben und mit nur einem "Klick" sitzt er sicher am richtigen Platz. Der Lautsprecher ist dann automatisch mit den Kontaktstiften verbunden. Die SMK P SM 26/28 werden paarweise angeboten und sind passend zu den SM 26- und SM 28-Lautsprechern in Schwarz oder Weiß erhältlich.

MERKMALE

- Optionales Zubehör für die Lautsprecherboxen SM 26 und SM 28
- In einem Installationsschritt ist der SM 26- oder SM 28-Lautsprecher mit den Kontaktstiften an der SMK P SM 26/28 verbunden und an der gewünschten Position fixiert und gesichert
- Für eine äußerst flexible Ausrichtung können die Lautsprecher um 360° gedreht werden
- Der einstellbare Drehpunkt ermöglicht die flexible Installation der Lautsprecher in vertikaler und horizontaler Position:
 - SM 26: 30°-Neigung des Lautsprechers nach links, rechts, unten oder oben
 - SM 28: 30°-Neigung des Lautsprechers nach links, rechts oder unten bzw. 20° nach oben
- Die Position der SMK P SM 26/28 bleibt beim Befestigen oder Entfernen des Lautsprechers von der Halterung unverändert
- Bietet Zugang zu Kabelkanälen bei Aufputzinstallationen
- Wird in Paaren angeboten und ist in Schwarz oder Weiß erhältlich

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer	
SMK P SM 26/28	Drehbare Montagehalterung für SM 26 und		
	SM 28, Paar - Schwarz	70-978-02	
SMK P SM 26/28	Drehbare Montagehalterung für SM 26 und		
	SM 28, Paar - Weiß.	70-978-03	



EXTENDER UND KABELTREIBER

HD 4K 110-Serie

HDMI-Signalregenerator für 4K-Quellen

Die HD 4K 110-Serie von Extron besteht aus HDMI-Signalregeneratoren im AAP- und Decora®-Format zur Aufbereitung qualitativ schlechter 4K-Quellensignale. Sie gleichen das Eingangssignal aus und reduzieren Jitter sowie Laufzeitdifferenzen. Zusätzlich wird das Ausgangssignal bereits vorab entzerrt, so dass ein stabiles Ausgangssignal für eine optimale Systemleistung sichergestellt wird. Der HD 4K 110 ist HDCP-konform und unterstützt Videoauflösungen bis zu 4096x2160 bei 30 Hz. Quellensignale mit einer Auflösung bis 4K können bis zu 7,6 m übertragen werden, wenn Kabel der Extron HDMI Pro-Serie verwendet werden. Für eine einfache Integration kann der Regenerator von dem Quellengerät oder dem beigefügten Netzteil mit Strom versorgt werden. Die Signalregeneratoren der HD 4K 110-Serie liefern ein zuverlässiges Signal von einer HDMI-Quelle, die an einem Wand-, Tisch- oder Bodentank-Anschluss installiert ist.

MERKMALE

- · Aufbereitung von HDMI-Signalen mit geringer oder schlechter Qualität an der Quelle
- Verlängert aufbereitete 4K-Videosignale bis zu 7,6 m in Kombination mit Extron HDMI Pro Kabel
- Unterstützt Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K, einschließlich 1080p/60 Deep Color
- Stromversorgung über die HDMI-Quelle möglich
- Übermittelt zuverlässig die EDID-Informationen und HDCP-kopiergeschützten Inhalte an das AV-System
- Wahl aus AAP (Architectural Adapter Plate)-Version oder Wandanschlussfeld im Decora®-Format



HD 4K 110 AAP



HD 4K 110 D





Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
UD 4V 110 AAD	UDMI Cignalraganarator AAD Caburara	60 1525 12

MD 4K I IU AAP	HDIVII-Signairegenerator - AAP - Scriwarz	00-1030-12
HD 4K 110 AAP	HDMI-Signalregenerator - AAP - Weiß	60-1535-13
HD 4K 110 D	HDMI-Signalregenerator - Decora - Weiß	60-1552-13
HD 4K 110 D	HDMI-Signalregenerator - Decora - Schwarz	60-1552-12

VERTEILVERSTÄRKER

DA HD 4K-Serie

HDMI-Verteilverstärker für 4K

Die Extron DA HD 4K-Serie besteht aus HDMI-Verteilverstärkern mit einem Eingang und mehreren Ausgängen für Auflösungen bis zu 4K. Sie unterstützen Computer- und Videoauflösungen bis zu 4096x2160 und 1080p/60 mit Deep Color sowie Datenraten bis zu 10,2 Gbps, 3D, Lippensynchronisation und verlustfreie HD-Audioformate. Zu den integrationsfreundlichen Funktionen gehören unter anderem automatische Kabelkompensation, automatische Verwaltung der Farbtiefe, wählbare Stummschaltung am Ausgang sowie die Extron-Technologien EDID Minder® und Key Minder®. EDID Minder hält eine ständige EDID-Kommunikation zwischen den Geräten aufrecht und Key Minder authentifiziert kontinuierlich die HDCP-Verschlüsselung für eine simultane Verteilung der Quelleninhalte. Die Verteilverstärker der DA HD 4K-Serie sind mit zwei bis sechs Ausgängen erhältlich und eignen sich ideal für Anwendungen, in denen ein 4K-HDMI-Quellensignal an mehrere Displays verteilt werden muss.

- · Unterstützt Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K, einschließlich 1080p/60 Deep Color
- Unterstützt HDMI-Spezifikationen, einschließlich Datenraten bis zu 10,2 Gbps, Deep Color bis zu 12 Bit, 3D, Lippensynchronisation und verlustfreier HD-Audioformate
- EDID Minder® verwaltet automatisch die EDID-Kommunikation zwischen den angeschlossenen Geräten
- Key Minder® überprüft kontinuierlich die HDCP-Konformität
- Automatische Kabelkompensation am Eingang bis zu 15 m mit Extron HDMI Pro-Kabel
- Automatische Verwaltung der Farbtiefe
- Wählbare Ausgangsstummschaltung über RS-232 oder USB-Anschluss
- · Einfache Einrichtung und Inbetriebnahme mit Extrons Product Configuration Software (PCS)
- · LED-Anzeigen für HDCP-Authentifizierung und Signalpräsenz

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
DA2 HD 4K	HDMI-Verteilverstärker mit zwei Ausgängen für 4K.	60-1480-01
DA4 HD 4K	HDMI-Verteilverstärker mit vier Ausgängen für 4K	60-1481-01
DA6 HD 4K	HDMI-Verteilverstärker mit sechs Ausgängen für 4K	60-1482-01





DA4 HD 4K



DA6 HD 4K





KREUZSCHIENEN & UMSCHALTER

DXP HD 4K-Serie

HDMI-Kreuzschienen mit Audio De-Embedding für 4K

Die Extron DXP HD 4K-Serie bietet professionelle HDMI-Kreuzschienen für Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K. Sie unterstützen HDMI-Spezifikationen, einschließlich Datenraten bis 10,2 Gbps, Deep Color bis zu 12 Bit, 3D und verlustfreier HD-Audioformate. Die Kreuzschienen der DXP HD 4K-Serie nutzen integrierte Extron-Technologien, wie z. B. SpeedSwitch®, EDID Minder® und Key Minder®, sowie HDMI-Kabelkompensation und Wiederherstellung des Ausgangssignals für einen zuverlässigen Systembetrieb. Für eine einfache Integration können zudem digitale Audiosignale von jedem Eingang extrahiert und digitalen oder analogen Stereo-Ausgängen zugewiesen werden. Die DXP HD 4K-Serie ist in den E/A-Größen 4x4 bis 16x16 erhältlich und eignet sich ideal für Anwendungen, in denen eine zuverlässige Umschaltung von HDMI-Video- und Audiosignalen zwischen verschiedenen Quellen und Displays benötigt wird.

MERKMALE

- Unterstützt Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K, einschließlich 1080p/60 Deep Color
- Unterstützt HDMI-Spezifikationen, einschließlich Datenraten bis zu 10,2 Gbps, Deep Color bis zu 12 Bit, 3D und verlustfreier HD-Audioformate
- De-Embedding von HDMI-Audio mit analogen Stereo- und digitalen S/PDIF-Audioausgängen
- SpeedSwitch®-Technology bietet eine außergewöhnliche Umschaltgeschwindigkeit für HDCP-verschlüsselte Inhalte
- Key Minder[®] überprüft kontinuierlich die HDCP-Konformität für ein schnelles und zuverlässiges Umschalten
- EDID Minder® verwaltet automatisch die EDID-Kommunikation zwischen den angeschlossenen Geräten
- Anzeige der E/A-Konfiguration
- · Überwachung und Steuerung über Ethernet
- Rackmontierbares Metallgehäuse mit voller Rackbreite

1 HE - 4x4, 8x4 und 8x8 2 HE - 16x8 und 16x16



DXP 88 HD 4K







Modell Beschreibung der Version **Teilenummer DXP 44 HD 4K** 4x4 HDMI-Kreuzschiene mit 2 Audioausgängen..... 60-1493-01 8x4 HDMI-Kreuzschiene mit 2 Audioausgängen..... **DXP 84 HD 4K** 60-1494-01 **DXP 88 HD 4K** 8x8 HDMI-Kreuzschiene mit 2 Audioausgängen..... 60-1495-01 16x8 HDMI-Kreuzschiene mit 4 Audioausgängen **DXP 168 HD 4K** 60-1496-01 **DXP 1616 HD 4K** 16x16 HDMI-Kreuzschiene mit 4 Audioausgängen ... 60-1497-01

SW HD 4K

HDMI-Umschalter mit zwei oder vier Eingängen für 4K

Die SW HD 4K-Serie von Extron besteht aus HDMI-Umschaltern mit zwei oder vier Eingängen für 4K-Videosignale. Sie wurden für die Umschaltung von 4K-Signalen zwischen mehreren HDMI-Quellen und einem einzigen Display entwickelt. Die Umschalter unterstützen Computer- und Videoauflösungen bis zu 4096x2160 und 1080p/60 mit Deep Color sowie Datenraten bis zu 10,2 Gbps, 3D, Lippensynchronisation und verlustfreie HD-Audioformate. Beide Modelle verfügen über die EDID Minder®-Technologie, die eine ständige EDID-Kommunikation mit den angeschlossenen Geräten aufrechterhält. Darüber hinaus wird sichergestellt, dass die HDMI-Quellen korrekt hochfahren und die richtige Auflösung bereitstellen. Die Umschalter bieten eine automatische Kabelkompensation am Eingang bis zu 15 m mit Extron HDMI Pro-Kabel. Mit den zahlreichen Steuerungsoptionen über das Frontbedienfeld, RS-232, IR, Schließkontakt und automatischer Eingangsumschaltung können die SW HD 4K-Umschalter in viele verschiedenen Umgebungen integriert werden.

MERKMALE

- Unterstützt Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K, einschließlich 1080p/60 Deep Color
- Unterstützt HDMI-Spezifikationen, einschließlich Datenraten bis zu 10,2 Gbps, Deep Color bis zu 12 Bit, 3D, Lippensynchronisation und verlustfreier HD-Audioformate
- EDID Minder® verwaltet automatisch die EDID-Kommunikation zwischen den angeschlossenen Geräten
- Automatische Kabelkompensation am Eingang bis zu 15 m mit Extron HDMI Pro-Kabel
- Einfache Einrichtung und Inbetriebnahme mit Extrons Product Configuration Software (PCS)
- Mehrere Steuerungsmöglichkeiten, einschließlich Frontbedienfeld, RS-232, IR, Schließkontakt und automatischer Eingangsumschaltung

Teilenummer



SW2 HD 4K







Modell	Beschreibung der Version
SW2 HD 4K	HDMI-Umschalter mit zwei Eingängen für 4K.

HDMI-Umschalter mit zwei Eingängen für 4K	60-1483-01
HDMI-I Imschalter mit vier Fingängen für 4K	60-1484-01



SW4 HD 4K

GLASFASERPRODUKTE

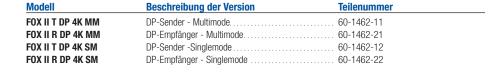
FOX II DP 4K

Glasfaser-Extender für DisplayPort, Mehrkanal-Audio, RS-232 und IR

Der FOX II DP 4K von Extron ist ein Glasfaser-Extender zur Übertragung von DisplayPort-Video-, Mehrkanal-Audio-, RS-232- und IR-Steuerungssignalen über lange Glasfaserstrecken. Er liefert eine unvergleichliche Qualität und nutzt die vollständig digitale Extron-Technologie für verlustfreie DisplayPort-Computerund Videobilder bis zu 4096x2160, einschließlich 1080p/60 mit Deep Color, Dieses HDCP-konforme Sender- und Empfängerset ergänzt die FOX II-Serie mit neuen Merkmalen, einschließlich 4K-Video und Dual Mode Typ 2-DisplayPort-Ausgänge, Der FOX II DP 4K bietet zudem viele integrationsfreundliche Funktionen, wie z. B. Key Minder®, EDID Minder®, Audio Embedding, Audioverstärkung und -dämpfung sowie Systemüberwachung in Echtzeit.

MERKMALE

- · Verlängert DisplayPort-Video-, Mehrkanal-Audio-, RS-232- und IR-Steuerungssignale über Glasfaserkabel
- Unterstützt verlustfrei 4K-Videosignale bis zu 4096x2160 bei 30 Hz mit einem 4:4:4-Farbraum, einschließlich 1080p/60 Deep Color über eine Glasfaser
- · Vertikaler Sync-Lock ermöglicht die verlustfreie 4K-Videoübertragung bis zu 4096x2160 bei 60 Hz mit einem 4:4:4-Farbraum bei der Verwendung von zwei Sendern
- HDCP-konform
- Kev Minder® überprüft kontinuierlich die HDCP-Konformität für ein schnelles und zuverlässiges Umschalten
- EDID Minder® verwaltet automatisch die EDID-Kommunikation zwischen den angeschlossenen Geräten
- Unterstützt Dual Mode Typ 2-DisplayPort für die Kompatibilität mit HDMI-, DVI- oder VGA-Anzeigegeräten
- Gepufferter DisplayPort-Durchschleifeingang
- Audio-Rückkanal







FOX II T DP 4K

FOX II R DP 4K





FOX II T HD 4K

Glasfaser-Sender für HDMI, Mehrkanal-Audio, RS-232 und IR

Der FOX II T HD 4K von Extron ist ein Glasfaser-Sender der die Übertragung von HDMI-Video-, Mehrkanal-Audio-, RS-232- und IR-Steuerungssignalen über lange Glasfaserstrecken ermöglicht. Dieser HDCP-konforme Sender ergänzt die FOX II-Serie mit neuen Merkmalen. Er liefert eine unvergleichliche Qualität und nutzt die vollständig digitale Extron-Technologie für verlustfreie HDMI-Computer- und Videobilder bis zu 4096x2160, einschließlich 1080p/60 mit Deep Color. Darüber hinaus bietet der Sender viele integrationsfreundliche Funktionen, wie z. B. Key Minder®, EDID Minder®, Durchschleifeingang für einen lokalen Monitor, Audio Embedding, Audioverstärkung und -dämpfung, ein internes Testbild sowie Systemüberwachung in Echtzeit. Der FOX II T HD 4K repräsentiert das höchste Leistungsniveau für die Glasfaserprodukte der umfangreichen FOX-Serie von Extron.

MFRKMAI F

- Überträgt HDMI-Video-, Mehrkanal-Audiosowie RS-232- und IR-Steuerungssignale über Glasfaserkabel
- Unterstützt verlustfrei 4K-Videosignale bis zu 4096x2160 bei 30 Hz mit einem 4:4:4-Farbraum, einschließlich 1080p/60 Deep Color über eine
- · Vertikaler Sync-Lock ermöglicht die verlustfreie 4K-Videoübertragung bis zu 4096x2160 bei 60 Hz mit einem 4:4:4-Farbraum bei der Verwendung von zwei Sendern
- HDCP-konform
- Key Minder® überprüft kontinuierlich die HDCP-Konformität für ein schnelles und zuverlässiges Umschalten
- EDID Minder® verwaltet automatisch die EDID-Kommunikation zwischen den angeschlossenen Geräten
- Gepufferter HDMI-Durchschleifeingang
- Audio-Rückkanal
- Bidirektionale RS-232- und IR-Signalübertragung über Glasfaserkabel zur AV-Gerätesteuerung

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
FOX II T HD 4K MM	HDMI-Sender - Multimode	60-1351-11
FOX II T HD 4K SM	HDMI-Sender - Singlemode	60-1351-12







AV ZU USB-BRIDGE

MediaPort 200

HDMI und Audio zu USB-Bridge mit Skalierung

Die MediaPort 200 von Extron ist eine HDMI zu USB-Bridge zur Integration professioneller AV-Quellen oder Systeme mit Software-Codecs in Konferenzanwendungen. Sie funktioniert nahtlos mit einem Computer, der generische USB-Video- und Audio-Treiber nutzt. Die MediaPort 200 bietet einen HDMI-Eingang mit HDCP-konformen Durchschliff, akzeptiert Signale bis zu 1920x1200 und skaliert Video zu einem USB 2.0-Ausgang. Die Audiofunktionen umfassen Programm- und Mikrofon-Eingänge, De-Embedding von HDMI-Audio, bidirektionales USB-Audio sowie AEC-Referenz- und Linepegel-Ausgänge. Zusätzlich verfügt die MediaPort 200 über DSP mit EQ. Filter, Mischung, Dynamik und Ducking, Hierduch funktioniert die MediaPort 200 wie eine vollständige Software-Codec-Schnittstelle, die auch in größere Hardware-Codecs oder DSP-Systeme integriert werden kann. Sie ermöglicht die vielseitige Integration von Konferenz-PCs in professionelle AV-Systemdesigns.

MERKMALE

- Integriert eine professionelle AV-Quelle oder ein System in eine Anwendung mit Software-Codec
- Die USB 2.0-Verbindung wird vom Host-PC oder Mac als generische Webcam erkannt
- Videoskalierung für eine USB-Ausgabe von 320x180 bis 1080p/15 für übliche Software-Codec-Anforderungen
- Integrierter erweiterter Audio-DSP-Prozessor
- Der AEC-Referenzausgang dient als Schnittstelle für einen externen DSP-Prozessor für echofreie Konferenzen
- HDMI-Eingang mit HDCP-konformen Durchschliff ermöglicht die simultane Integration mit einem Videokonferenz-Codec
- Akzeptiert und verarbeitet gesendetes und zurückkehrendes USB-Audio

- · Unterstützt populäre Software-Kommunikationsplattformen, einschließlich Microsoft® Lync®/Skype® for Business, Adobe® Connect™ und Cisco® WebEx®
- Unterstützt HDMI-Computer- und Video-Auflösungen bis zu 1080p/60 und 1920x1200
- USB-Streaming-Videoausgang mit MJPEG-Kompression
- Mikrofoneingang mit 48 Volt-Phantomspeisung
- · LED-Anzeigen am Frontbedienfeld für HDMI- und **USB-Signalstatus**
- Overscan am SMPTE-Eingang
- Durch den Nutzer wählbare HDCP-Autorisierung
- Visuelle HDCP-Bestätigung zeigt ein grünes Bild. wenn verschlüsselte Inhalte an ein nicht konformes Ziel geleitet werden
- EDID Minder® verwaltet automatisch die EDID-Kommunikation zwischen den angeschlossenen Geräten
- Anpassen des Bildseitenverhältnisses
- · Interne Video-Testbilder zur Kalibrierung und Einrichtung
- Generator für rosa Rauschen ist für alle Audioausgänge wählbar
- EQ und Kompression an allen Eingängen
- EQ und Limiter an USB- und Line-Ausgängen
- Ducking für Mikrofon- und USB-Audio
- Benutzerdefinierte DSP-Audiovoreinstellungen für ein schnelles Aufrufen allgemein genutzter Konfigurationen
- Überwachung und Steuerung über Ethernet
- RS-232-Steuerungsanschluss
- Integrierte Webseiten
- Einfache Einrichtung und Inbetriebnahme mit Extrons Product Configuration Software (PCS)

Teilenummer



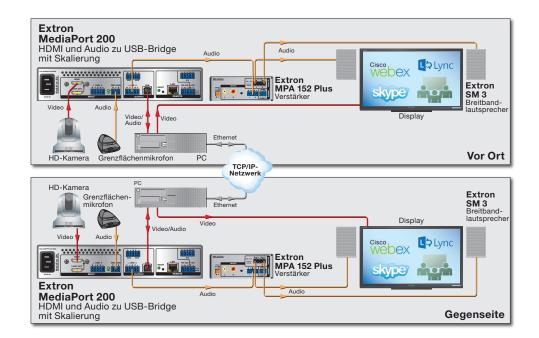


JETZT LIEFERBAR

Modell Beschreibung der Version

MediaPort 200

HDMI und Audio zu USB-Bridge mit Skalierung...... 60-1488-01



Retractor Series/2 und Retractor Series/2 XL Mini DisplayPort auf DisplayPort und Lenovo DC

Kabel-Einzugssystem mit Geschwindigkeitsregelung für Cable Cubby-Einbaugehäuse

Die Extron Retractor Series/2 Mini DisplayPort auf DisplayPort und Lenovo DC sind patentierte Kabel-Einzugs- und -Managementsysteme mit variabler Geschwindigkeitsregelung. Sie wurden zur Nutzung mit dem AVEdge 100 und den Gehäusen der Cable Cubby Series/2 sowie dem TMK 120 R-Tischmontageset entwickelt. Mit den Mini DisplayPort auf DisplayPort-Modulen können die Nutzer Mini DisplayPort-fähige Geräte und DisplayPort-Anschlüsse unter dem Tisch nutzen. Die Lenovo DC-Module bestehen aus einem Stromkabel für Laptops von Lenovo. Retractor-Module für andere Laptop-Modelle finden Sie im entsprechenden DC Retractor Comptibility Guide. Die Kabel der Retractor Series/2 können bis zu 90 cm herausgezogen werden, währenddessen die Retractor Series/2 XL einen Kabelauszug bis zu 152 cm bietet.

MERKMALE

- Mit den Mini DisplayPort auf DisplayPort-Modulen können die Nutzer Mini DisplayPort-fähige Geräte und DisplayPort-Anschlüsse unter dem Tisch nutzen (Teilenummer 70-1065-18)
- Die Lenovo DC-Module bestehen aus einem Stromkabel für Laptops von Lenovo (Teilenummer 70-1065-09)
- Praktisches und einfach zu installierendes Kabel-Einzugssystem für AVEdge 100- und Cable Cubby-Gehäuse sowie das TMK 120 R-Tischmontageset
- Die Kabel der Retractor Series/2 können bis zu 90 cm herausgezogen werden
- Die Retractor Series/2 XL bietet einen Kabelauszug bis zu 152 cm
- Präzises Kabel-Einzugssystem mit variabler Geschwindigkeitsregelung mit mehr als 50 Einstellungsstufen zwischen 1,5 und 4.0 Sekunden
- Für eine lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit entwickelt und getestet - Mehr als 7.500 Bedienzyklen



JETZT LIEFERBAR

Modell

Retractor Series/2 Mini DisplayPort-DisplayPort Retractor Series/2 XL Mini DisplayPort-DisplayPort Retractor Series/2 Lenovo DC

Retractor Series/2 XL Lenovo DC

Beschreibung der Version Teilenummer

 Mini DP auf DP - 90 cm
 70-1065-18

 Mini DP auf DP - 152 cm
 70-1066-18

 Lenovo-Stromkabel - 90 cm
 70-1065-09

 Lenovo-Stromkabel - 152 cm
 70-1066-09

CCB 30

Schließkontakt-Fernbedienung mit drei Tasten für die Cable Cubby Series/2- und AVEdge-Gehäuse

Das CCB 30 ist eine Schließkontakt-Fernbedienung mit drei Tasten zum Einbau in ein Cable Cubby 700- und AVEdge 100-Gehäuse. Es ermöglicht die Steuerung der Eingangsauswahl an Extron-Umschaltern und Steuerungsprodukten mit Schließkontaktanschlüssen. Die drei Drucktasten aus gebürstetem Edelstahl können durch ihre erhöhte Oberfläche schnell betätigt werden und bieten eine spürbare Resonanz. Eine visuelle Rückmeldung erfolgt über die aufleuchtenden LED-Ringe der Tasten. Die Frontblende kann individuell für eine einfache Zuordnung der Schaltfunktionen lasergraviert werden. Das CCB 30 wird mit einer Montagehalterung und anderem Installationszubehör geliefert.

MERKMALE

- Tum Einbau in Cable Cubby 700- und AVEdge 100-Gehäuse
- Schließkontakt-Fernbedienung mit drei Tasten für Extron-Umschalter oder -Steuerungsmodule mit Schließkontaktanschlüssen
- Schalter mit Tast-Funktion können zur Eingangsauswahl, Lautstärkeregelung oder für andere Funktionen genutzt werden
- Die Drucktasten mit erhöhter Oberfläche können vom Nutzer leicht betätigt werden
- LED-Ringleuchten für eine visuelle Rückmeldung des Schaltstatus



JETZT LIEFERBAR

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
CCB 30	Drei LED-Taster, Cable Cubby und AVEdge	70-1124-02

Cable Cubby 500 CCB

Einbaugehäuse der Cable Cubby Series/2 für AV-Anschlüsse, Steckdosen und zur Fernsteuerung

Das Cable Cubby 500 CCB von Extron ist ein modulares Möbeleinbaugehäuse für AV-Anschlüsse, Steckdosen und zur Fernsteuerung. Das integrierte Schließkontakt-Tastenbedienfeld ermöglicht die Eingangsauswahl für Extron-Umschalter und -Steuerungsprodukte. Die Drucktasten aus gebürstetem Edelstahl sind für eine spürbare Resonanz leicht erhöht und haben LED-Ringleuchten zur visuellen Rückmeldung. Das Gehäuse unterstützt eine Steckdose und beinhaltet Montagehalterungen für Retractor-Module, AV-Kabel oder AAP (Architectural Adapter Plates)-Anschlussfelder. Das zum Patent angemeldete Design bietet eine einfache Installation und Wartung von Kabeln und AAPs. Durch das integrierte Klemmensystem kann das Gehäuse schnell und sicher ohne zusätzliche Werkzeuge montiert werden. Die Steckdosen sind für die USA. Europa und weitere Regionen verfügbar. Eine individuelle Gravur für eine einfache Zuordnung der Schaltfunktionen ist möglich.

MERKMALE

- Unterstützt ein Modul mit Steckdosen oder ein Modul mit Steckdosen und USB-Stromanschlüssen für die Cable Cubby Series/2 sowie drei Retractor-Module, vier AV-Kabel oder zwei AAP-Anschlussfelder
- Zum Patent angemeldetes, modulares Design für eine schnelle Montage und Wartung
- Halterungen für Retractor-Module, Kabeldurchführungen und AAP-Anschlussfelder sind im Lieferumfang enthalten
- Das Cable Cubby 500 CCB hat erhöhte Tasten, die kompatibel mit den Extron-Umschaltern und anderen Produkten mit Schließkontakt-Steuerungsanschlüssen sind
- Module mit Steckdosen sowie Module mit Steckdosen und USB-Stromanschlüssen sind für die USA, Europa und weitere Regionen verfügbar



Cable Cubby 500 CCB shown with optional product

JETZT LIEFERBAR

Modell	Beschreibung der Version	Teilenumme
Modell	beschreibung der version	renenum

Cable Cubby 500 CCB

Cable Cubby 100

Einbaugehäuse der Cable Cubby Series/2 für AV-Anschlüsse und USB-Stromanschlüsse

Das Cable Cubby® 100 von Extron ist ein kompaktes, rundes Möbeleinbaugehäuse für AV-Anschlüsse und USB-Stromanschlüsse. Es eignet sich ideal für Anwendungen, in denen nur ein Nutzerzugang benötigt wird. Die Installation ist mit einer 102 mm-Lochfräse schnell und einfach durchzuführen. Das Cable Cubby 100 hat zwei Anschlussöffnungen für bis zu vier Einfach-MAAP (Mini Architectural Adapter Plates)- oder zwei Einfach-MAAP-Anschlussfelder und drei AV-Kabel. Durch das modulare Design können Kabel und MAAPs nach der Installation von oben im Gehäuse gewartet werden. Eine weitere Version des Cable Cubby 100 ist mit zwei USB-Stromanschlüssen zum Aufladen von Mobilgeräten erhältlich. Das Cable Cubby 100 Switch Kit eignet sich für Anwendungen mit "Show Me"- oder "Push to Talk"-Funktion bzw. Mikrofon-Stummschaltung. Für ein modernes Erscheinungsbild wurden die Montageschrauben unter der Abdeckung platziert. Das Cable Cubby 100 ist mit schwarzer Oberfläche erhältlich.

MERKMALE

- Für bis zu vier MAAP-Anschlussfelder oder drei AV-Kabel und zwei MAAPs - MAAPs und Kabel sind separat erhältlich
- Einzigartiges Design mit geteiltem Ring, wodurch die Kabel vor oder nach der Gehäusemontage über dessen Oberseite installiert oder gewartet werden können
- Schnelle Installation mit standardmäßiger 102 mm-Lochfräse
- Mit USB-Stromanschlüssen zum Aufladen von Mobilgeräten erhältlich
- Optionales Cable Cubby 100 Switch Kit mit einer LED-Ringleuchte für visuelle Rückmeldung erhältlich (Teilenummer 70-1111-02)



Cable Cubby 100 mit optionalen Produkten

JETZT LIEFERBAR

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
Cable Cubby 100	Ohne Steckdosenmodul	70-1109-02
Cable Cubby 100	Mit USB-Stromanschlüssen	60-1592-12
Cable Cubby 100 Switch Kit	Fine LED-Leuchte	70-1111-02

AVEdge 100

Gehäuse für AV-, Daten- und Stromanschlüsse zur Montage an der **Tischkante**

Das Extron AVEdge™ 100 ist ein Kabelgehäuse zur Montage an einer Tischkante in vorübergehenden Installationen, bei denen der Einbau in die Oberfläche nicht gewünscht wird. Mit dem integrierten Klemmensystem wird das Gehäuse sicher an der Tischoberfläche ohne Werkzeuge oder zusätzliche Teile befestigt. Das AVEdge 100 kann mit zwei Zweifach-AAP (Architectural Adapter Plates)-Anschlussfeldern, Kabeldurchführungen für bis zu acht AV-Kabel oder drei Retractor-Kabel-Einzugssystemen bestückt werden. Es sind AAP-Module mit Steckdosen sowie Module mit Steckdosen und USB-Stromanschlüssen für mobile Geräte und Laptops erhältlich. Das optionale CableCover reduziert Kabelgewirr und verhindert versehentliche Kabelunterbrechungen. Mit der Extron ZipClip-Serie können zudem Produkte wie die Netzteile der PS-Serie direkt am Gehäuse befestigt werden. Das AVEdge 100 ist mit einer schwarzen Pulverbeschichtung erhältlich.

MERKMALE

- · Kann ohne Einschnitte am Tisch befestigt werden
- Ideal für konfigurierbare Räume, in denen vorübergehend Steckdosen und AV-Anschlüsse benötigt werden
- Integriertes, ohne Werkzeuge zu installierendes Klemmensysten
- · Kann mit zwei Zweifach-AAP-Anschlussfeldern, Kabeldurchführungen für bis zu acht AV-Kabel oder drei Retractor-Kabel-Einzugssystemen bestückt werden
- Einzigartige Halterung für Kabeldurchführungen mit geteilten Ring unterstützt jeweils bis zu vier Kabel
- UL/c-UL-eingetragen und CE-konform



AVEdge mit optionalen Produkten abgebildet



Modell Beschreibung der Version AVEdge 100



Montagesets der EU 100-Serie

Montageset für EU-Module

Die Montagesets der Extron EU 100-Serie bestehen aus einem Rahmen und einer Halterung zur Montage in ein- bis vierfache Unterputzdosen im EU-Format. Die EU 100-Montagesets erleichtern die Integration von Extron EU-Modulen in standardmäßige Unterputz- oder Aufputzgehäuse. Diese Sets beinhalten das benötigte Installationszubehör. Jede Öffnung kann ein EU-Modulen ufnehmen. Die Montagesets sind mit den EU-Modulen von Extron, wie z. B. das eBUS-Tastenbedienfeld EBP 105 EU, kompatibel. Sie sind in Schwarz oder Weiß erhältlich.

MERKMALE

- Rahmen im Einfach- bis Vierfach-Format erhältlich
- Für jeweils ein EU-Modul pro Öffnung
- Die entsprechende Anzahl an Montagehalterungen ist im Lieferumfang enthalten
- In Schwarz oder Weiß erhältlich



Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
EU 101	Einfach-Montageset für EU-Unterputzdosen - Schwarz	70-1155-12
EU 101	Einfach-Montageset für EU-Unterputzdosen - Weiß	70-1155-13
EU 102	Zweifach-Montageset für EU-Unterputzdosen - Schwai	rz 70-1155-22
EU 102	Zweifach-Montageset für EU-Unterputzdosen - Weiß	70-1155-23
EU 103	Dreifach-Montageset für EU-Unterputzdosen - Schwarz	z 70-1155-32
EU 103	Dreifach-Montageset für EU-Unterputzdosen - Weiß	70-1155-33
EU 104	Vierfach-Montageset für EU-Unterputzdosen - Schwarz	z 70-1155-42
EU 104	Vierfach-Montageset für EU-Unterputzdosen - Weiß	70-1155-43

Montagesets der MK 100-Serie

Montageset für MK-Module

Die Montagesets der Extron MK 100-Serie bestehen aus einem Rahmen und einer Halterung zur Montage von MK-Modulen in ein- bis zweifache Einbaugehäuse. Die MK 100-Montagesets erleichtern die Integration von MK-Modulen in standardmäßige Unterputz- oder Aufputzgehäuse. Jede Öffnung kann ein MK-Modell aufnehmen. Die Montagesets sind mit den separat erhältlichen MK-Modulen von Extron, wie z. B. die eBUS-Tastenbedienfelder EBP 105 MK und EBP 106 MK, kompatibel. Die MK 100-Montagesets sind in Weiß verfügbar.

MERKMALE

- · Rahmen im Einfach- bis Zweifach-Format erhältlich
- · Für jeweils ein MK-Modul pro Öffnung
- Kompatibel mit Einfach- bis Zweifach-Gehäusen
- Installationszubehör ist im Lieferumfang enthalten
- In Weiß erhältlich



Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
MK 101	Einfach-Format - Weiß.	
MK 102	Zweifach-Format - Weiß	70-897-23

Montagesets der Decora 100-Serie

Für Decora-Module

Extrons Decora 100-Montagesets wurden zur Montage von Produkten im Decora-Format auf eine Wand oder eine andere flache Oberfläche entwickelt. Sind in Schwarz und Weiß erhältlich und bestehen aus einem Wandanschlussfeld und einem Klemmrahmen.

MERKMALE

- Zur Montage von Einfach-, Zweifach- oder Dreifach-Produkten im Decora-Format auf eine Wand oder eine andere flache Oberfläche
- Inklusive Wandanschlussfeld und Klemmrahmen
- In Schwarz oder Weiß erhältlich

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
Decora 101	Einfach-Format - Schwarz	70-1161-12
Decora 101	Einfach-Format - Weiß	70-1161-13
Decora 102	Zweifach-Format - Schwarz	70-1161-22
Decora 102	Zweifach-Format - Weiß	70-1161-23
Decora 103	Dreifach-Format - Schwarz	70-1161-32
Decora 103	Dreifach-Format - Weiß	70-1161-33





INSTALLATIONSZUBEHÖR

EWB 212

Aufputzgehäuse für EU-Module

Das EWB 212-Aufputzgehäuse von Extron ist eine Montagelösung für Extron-Produkte im EU-Format. Das Aufputzgehäuse bietet genügend Raum für die Verkabelung einer Frontblende und für Kabel von einem Aufputzkabelkanal oder einem Hinterwandhohlraum. Für externe Kabelkanäle stehen vier Aussparungen zur Verfügung. Das zweifache EWB 212 ist mir einer strapazierfähigen, weißen Oberfläche erhältlich.

MERKMALE

- Zur Unterbringung der Verkabelung einer Frontblende und Aufnahme der Kabel aus einem Aufputzabelkanal oder einem Hinterwandhohlraum
- Mit vier Aussparungen für externe Kabelkanäle
- Das zweifache EU-Gehäuse ist mir einer strapazierfähigen, weißen Oberfläche erhältlich

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
EWB 212	Zweifach - Weiß	70-1131-12





EWB 212 mit optionalen Produkte abgebildet

UPB 125

Universelle Projektorhalterung

Die kompakte Universal-Projektorhalterung UPB 125 von Extron ist einfach zu installieren und mit den meisten Projektoren bis 6,8 kg Gewicht kompatibel. Sie vereinfacht die Projektormontage enorm, da nicht für jede Marke eine entsprechende Halterung vorrätig bzw. extra bestellt werden muss. Die vielseitige, zweiteilige UPB 125 ermöglicht die unabhängige Einstellung des horizontalen und vertikalen Kippsowie Rollwinkels, wobei sich jede Achse und die Ausrichtung des Projektors exakt einstellen lassen. Die Projektorhalterung kann in der entsprechenden Position arretiert werden, so dass die Einstellungen nicht erneut vorgenommen werden müssen, wenn der Projektor zum Austausch der Lampe oder des Filters vorübergehend abgenommen wird. Die UPB 125 ist mit einer weißen, pulverbeschichteten Oberfläche erhältlich.

MERKMALE

- Die Universal-Projektorhalterung ist mit den meisten Projektoren bis 6,8 kg Gewicht kompatibel
- Separate Einstellung für alle horizontalen und vertikalen Kipp- und Rollwinkel
- Die Positionierungseinstellungen bleiben präzise erhalten, wenn der Projektor zur Wartung entfernt wird
- Einschließlich dem erforderlichen Projektor-Montagezubehör
- In Weiß erhältlich



JETZT LIEFERBAR

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
UPB 125	Universelle Projektorhalterung - Weiß	70-902-03

SMB 110-Serie

Tischgehäuse für Produkte im US Gang-Format

Die Aufputz- und Tischgehäuse der SMB 110-Serie von Extron wurden zur externen Montage von Extron-Einbaulösungen im US Gang-Format entwickelt. Hierzu gehören unter anderem MediaLink® Plus-Controller mit AAP-Öffnungen, WPD-Wandanschussfelder mit Durchgangsanschlüssen im Decora®-Format, andere Decora-Wandanschlussfelder von Extron im US Gang-Format und AAP-Anschlussfelder. Die Tischgehäuse der SMB 110-Serie haben ein modern geformtes Design, das sich in jede Umgebung harmonisch einfügt. Sie können auf jedem Pult, Tisch oder einer anderen flachen Oberfläche montiert werden und bieten so einen praktischen Zugang zu Anschlüssen und Steuerungsfunktionen.

MERKMALE

- Für Extron-Installationslösungen im US Gang-Format
- Das modern geformte Design fügt sich harmonisch in jede Umgebung ein
- · Geeignet zur Tisch- und Pultmontage
- In Schwarz erhältlich





SMB 112

SMB 114 mit optionalen Produkten abgebildet

JETZT LIEFERBAR

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
SMB 111	1 Gang - Schwarz	70-1097-01
SMB 112	2 Gang - Schwarz	70-1097-02
SMB 113	3 Gang - Schwarz	70-1097-03
SMB 114	4 Gang - Schwarz	70-1097-04
SMB 115	5 Gang - Schwarz	70-1097-05

INSTALLATIONSZUBEHÖR

WBA 100

WBA 100

Adapterplatte zur Montage auf Wände und in Wandgehäuse

Die WBA 100-Adapterplatte von Extron wurde zur Installation von AV-Systemkomponenten auf eine Wand oder in ein Wandgehäuse entwickelt. Mit der WBA 100 können AV-Geräte direkt auf eine Wand oder in einem Chief PAC526-Wandgehäuse in der Nähe eines Displays montiert werden, so dass die Platte ideal für Installationen mit einem Flachbildschirm oder wandmontierten Kurzdistanz-Projektor ist. Zudem können AV-Produkte bereits vorab auf der stabilen WBA 100 montiert und dann vor Ort in ein Wandgehäuse oder auf eine Oberfläche installiert werden. Das flexible Montagesystem eignet sich für Extron-Produkte mit 1/8-, 1/4- oder 1/2-Rackbreite, wie z. B. die DTP HDMI 4K 330 Rx-Extender. Desktop-Netzteile der PS-Serie, SMD 202-Dekodierer und ZipClip 200-Produkte. Die AV-Komponenten lassen sich direkt auf der Adapterplatte befestigen. Mit dem ZipClip 200-Montageset können die Produkte zudem bei Bedarf schnell und einfach wieder entfernt werden.

MERKMALE

- Sichere Montage von AV-Systemkomponenten auf flache Oberflächen oder in einem Chief PAC526-Wandgehäuse
- AV-Systemkomponenten können für eine schnelle Installation vor Ort bereits vorab montiert werden
- Kompatibel mit den Desktop-Netzteilen der PS-Serie und ZipClip 200-Produkten - Separat erhältlich
- Für Installationen mit Flachbildschirmen oder wandmontierten Kurzdistanz-Projektoren
- Zahlreiche Montage- und Kabelmanagementoptionen durch die große Basisplatte
- Das flexible Montagesystem bietet Platz für Kombinationen von Extron-Produkten mit 1/8-, 1/4- oder 1/2-Rackbreite



WBA 100



Beispiel mit Wandmontage WBA 100 mit optionalen Produkten

Modell Beschreibung der Version

Adapterplatte zur Montage auf Wände und in Wandgehäuse

Teilenummer 70-1134-01





Beispiel mit Wandgehäuse
WBA 100 mit einem Extron DTP HDMI 230 Rx, BUC 202, MPA 401-70V
und PS 1230 in einem Chief PAC526-Wandgehäuse montiert.

KONFEKTIONIERTE KABEL UND ADAPTER

Cable Collar Kit

Verschiedenfarbige Manschetten zur einfachen Identifizierung der Kabel

Extrons Cable Collar Kits bestehen aus strapazierfähigen Kunststoffmanschetten in verschiedenen Farben zur schnellen Zuordnung von Kabeln. Mit den Manschetten werden die Kabel vertikal ausgerichtet, so dass schnell auf sie zugegriffen werden kann. Die Kabelmanschetten wurden für die Retractor Series/2 sowie ausgewählte Extron-Kabel entwickelt. Es sind jeweils zehn Stück in den Farben Schwarz, Rot, Blau, Orange, Weiß, Gelb, Grün oder Violett bzw. ein Farbsortiment mit fünf Manschetten erhältlich. Die Kabel und Retractor-Module werden separat verkauft.

MERKMALE

- · Für ausgewählte Extron-Kabel und Kabel-Einzugssysteme entwickelt
- · Als Farbsortiment mit fünf Manschetten oder als Verpackungseinheit mit jeweils zehn Einzelfarben erhältlich
- · Farbkodierung für eine einfache visuelle Identifizieruna
- · Kabel werden vertikal ausgerichtet und bleiben so griffbereit in Extron Cable Cubby- und AVEdge-Gehäusen

		• .
9	•	

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
Cable Collar Kit	Kabelmanschette, Schwarz, 10 Stück	70-1067-01
Cable Collar Kit	Kabelmanschette, Rot, 10 Stück	70-1067-12
Cable Collar Kit	Kabelmanschette, Blau, 10 Stück	70-1067-13
Cable Collar Kit	Kabelmanschette, Orange, 10 Stück	70-1067-14
Cable Collar Kit	Kabelmanschette, Weiß, 10 Stück	70-1067-16
Cable Collar Kit	Kabelmanschette, Gelb, 10 Stück	70-1067-18
Cable Collar Kit	Kabelmanschette, Grün, 10 Stück	70-1067-19
Cable Collar Kit	Kabelmanschette, Violett, 10 Stück	70-1067-20

XTP DTP 24-Serie

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

Die Kabel der XTP DTP 24-Serie von Extron sind präzise terminierte, geschirmte Twisted Pair-Kabel. welche die Signalübertragung optimieren und die Verkabelung von Extron XTP Systems® und DTP™ Systems vereinfachen. Es gibt die Kabel der XTP DTP 24-Serie als Plenum- und Nicht-Plenum-Version. Darüber hinaus sind sie ab Werk mit den entsprechenden Extron XTP DTP 24-Steckern und vergossenen Zugentlastungen terminiert. Die Kabel werden aus XTP DTP 24-Meterware von Extron gefertigt, welche für eine Bandbreite von 475 MHz bei Distanzen bis zu 100 m zertifiziert ist. Zudem wurden die Leistungsanforderungen der HDBaseT Alliance in unabhängigen Tests bestätigt.

- · Für eine hervorragende Leistung mit Produkten der XTP Systems und DTP Systems 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
- Unabhängige Tests bestätigen die geforderten Leistungsmerkmale der HDBaseT Alliance
- Übertreffen die HDMI-Fehlerratenspezifikation von weniger als einem Pixel pro Milliarde bei 100 m



XTP DTP 24-Serie - Nicht-Plenum



XTP DTP 24P-Serie - Plenum



	2000:::0::20::0:0::0:	
Plenum-zertifiziert		
XTP DTP 24P/3	90 cm	26-695-03
XTP DTP 24P/6	1,8 m	26-695-06
XTP DTP 24P/9	2,7 m	26-695-09
XTP DTP 24P/12	3,6 m	26-695-12
XTP DTP 24P/25	7,6 m	26-695-25
XTP DTP 24P/35	10,6 m	26-695-35
XTP DTP 24P/50	15,2 m	26-695-50
XTP DTP 24P/75	22,8 m	26-695-75
XTP DTP 24P/100	30,4 m	26-695-100









Aktuelle Informationen über die Produktverfügbarkeit finden Sie unter www.extron.de



Die Auswahl des richtigen Produkts für Ihr AV-System beginnt mit der Kenntnis der richtigen Informationen. Die traurige Wahrheit ist allerdings, dass die AV-Produkthersteller viel in Bezug auf die Unterstützung von 4K und UHD versprechen, allerdings nur wenige die Auswahl der entsprechenden Produkte erleichtern. Oft endet es in einer langwierigen Suche nach den erforderlichen Informationen, um entscheiden zu können, welches Produkt die Anforderungen Ihres AV-Systems erfüllt.

Es reicht nicht aus, ein Produkt mit "4K Capable", "4K Certified" oder "4K Ready" auszuzeichnen. Solange die Hersteller nicht deutlich die Auflösung. Bildwechselrate, Farbabtastung und Farbtiefe, die das Produkt unterstützt, definieren, werden Ihnen wichtige Informationen vorenthalten.

Extron findet es wichtig, Ihnen ALLE Informationen zu liefern, die Sie zur Auswahl des richtigen Produkts für Ihr System benötigen. Wir sind schon immer der Hersteller gewesen, bei dem Sie sich auf detaillierte, deutliche und ehrliche Spezifikationen unserer Produkte verlassen können. Extron ist weiterhin Spitzenreiter, wenn es um die Definition einer vollständigen und detaillierten Produktspezifikation der 4K-Videoleistung geht. Hierbei handelt es sich um die Extron True4K[™]-Spezifikation.

True4K-Spezifikation

Bei iedem 4K-Produkt von Extron können Sie die vier entscheidenden Parameter eindeutig identifizieren, die Sie für Ihre 4K-Leistungsanforderungen benötigen:

- Auflösung
- Farbabtastung
- Bildwechselrate
- Farbtiefe

Achten Sie auf das True4K-Logo am Anfang der Spezifikationen für jedes 4K-Produkt von Extron. In der dann folgenden True4K-Spezifikation werden immer die Auflösung, Bildwechselrate, Farbabtastung und Farbtiefe präzisiert. Darüber hinaus können Sie sich dort über die 4K-Videosignaltypen und die maximale effektive 4K-Datenrate, welche von dem Produkt unterstützt wird, informieren. Nachfolgend sehen Sie eine True4K-Spezifikation für eine Extron XTP II CrossPoint-Kreuzschiene.

Max. 4K-Fähigkeiten			
Auflösung und Bildwechselrate	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:)	
Farbtiefe	8, 10, 12 oder 16 Bit	oro Farbe	
Backplane-Datendurchlauf	50 Gbps je Eingang ur	nd Ausgang	

Neues White Paper über 4K

Um die entscheidenden Leistungsparameter für 4K besser verstehen zu können, haben wir ein neues White Paper mit dem Titel "Hitting the Moving Target of 4K" herausgebracht. Dort finden Sie die notwendigen Informationen, wie jeder dieser Parameter die 4K-Videoleistung beeinflusst. Weiterhin bietet es wertvolle Einblicke in aktuelle Trends in Bezug auf die voranschreitende Entwicklung der 4K-Technologie, so dass Sie bereits neue AV-Integrationsmöglichkeiten in Betracht ziehen können. Eine Kopie des White Paper können Sie unter www.extron.de/4Kpaper herunterladen.

Extron-Schulung - Systeme für 4K und darüber hinaus planen

Das Extron Institute bietet jetzt eine neue Schulung mit den erforderlichen Informationen für AV-Systemplaner, um erfolgreich zuverlässig arbeitende 4K-Videosysteme zu entwerfen, die den Erwartungen der Kunden entsprechen. Einige der behandelten Themen sind: Die vier entscheidenden Leistungsparameter für 4K-Video und was beim Einsatz von verschiedenem Quellenmaterial besonders zu beachten ist, Verwendung der True4K-Spezifikation, Kalkulation der erforderlichen Datenrate für verschiedene Anwendungen und vieles mehr.

Die Schulung für die 4K-Systemplanung findet weltweit im jeweiligen Extron Institute statt:

VERANSTALTUNGSORT	DATEN
Anaheim, CA	1819. Apr., 45. Mai, 2930. Sept., 710. Nov., 1213. Dez.
Atlanta, GA	711. Mrz.
Chicago, IL	1115. Apr.
Dallas, Texas	13. Mrz., 2627. Apr., 2629. Sept., 79. Nov.
Minneapolis, MN	2428. Okt.
New York, NY	67. Apr., 2124. Jun., 2728. Jun., 2930. Jun., 13. Aug., 14. Nov.
Raleigh, NC	89. Mrz., 1418. Mrz., 1315. Jun., 2629. Aug., 1922. Sept., 1819. Okt., 2930. Nov., 1216. Dez.
Seattle, WA	26. Mai
Washington D.C.	12. Mrz., 1417. Mrz., 1013. Mai, 2627. Jul., 12. Dez.
Toronto, Kanada	46. Apr., 812. Aug., 2021. Sept.
Calgary, Kanada	2630. Sept.
Paris, Frankreich	1213. Mai, 3031. Mai
Frankfurt am Main, Deutschland	2122. Mrz., 2526. Apr., 67. Jun., 2021. Jun., 2728. Jun.
Amersfoort, Niederlande	2122. Mrz., 2525. Apr., 67. Jun., 2021. Jun., 2728. Jun.
Moskau, Russland	1516. Mrz., 1920. Apr., 2425. Mai, 2829. Jun.
Stockholm, Schweden	23. Mrz., 56. Apr., 89. Jun.
London, Großbritannien	1819. Apr., 910. Mai, 1314. Jun.
Dubai, Vereinigte Arabische Emirate	3031. Mai
Johannesburg, Südafrika	2829. Juni
Modi'in, Israel	2223. Febr., 3031. Mrz., 1920. Apr., 34. Mai, 12. Jun., 2021. Jun.
Singapur	89. Mrz., 56. Apr., 1112. Okt., 2223. Nov.
Jakarta, Indonesien	1011. Mai
Kuala Lumpur, Malaysia	23. Aug.
Bangkok, Thailand	3031. Aug.
Macau	12. Juni

Erfahren Sie mehr

Für weitere Informationen über die Schulung Extron 4K-Systemplanung kontaktieren Sie bitte Ihren Extron S3-Kundendienstmitarbeiter.

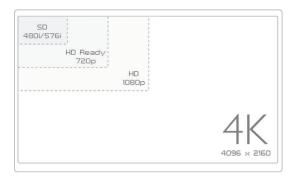




Patentierte Skalierungstechnologie für die anspruchvollsten 4K-Anwendungen

Extrons Vector 4K-Skalierungstechnologie

Seit mehr als 20 Jahren entwickelt Extron Lösungen zur Skalierung und Signalverarbeitung für eine kompromisslose Bildqualität und Leistung. Hierdurch sind wir führend im Bereich der Skalierungstechnologie und bieten unseren Kunden erstklassige Produkte, die durch ihre Qualität, Zuverlässigkeit und einfache Bedienung herausstechen. Wir haben unsere Technologie kontinuierlich weiterentwickelt, um mit aktuellen und zukünftigen Videoformaten von SD- bis HD- und selbst 4K Schritt halten zu können.



Von Grund auf von Extron entwickelt

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



Patentierte Skalierungstechnologie

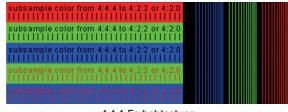
Da wir unsere Skalierungstechnologie selbst entwickelt haben, konnten wir unsere Spezifikationen exakt umsetzen und hatten die absolute Kontrolle über das Endprodukt. Durch unsere langjährigen Bemühungen im Bereich Signalverarbeitung können wir bereits 24 Patente für unsere Skalierer und Algorithmen zur Videoverarbeitung vorweisen. Diese



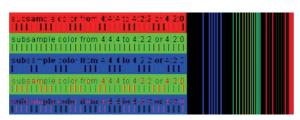
patentierten Technologien tragen dazu bei, dass die Vector 4K-Skalierung einen neuen Standard für die 4K-Videoverarbeitung setzt.

4:4:4-Farbabtastung

Die Vector 4K-Verarbeitung wird immer im RGB-Bereich mit einer kompletten 4:4:4-Farbabtastung durchgeführt, die bei der Verarbeitung von feinen Bilddetails eine entscheidende Rolle spielt. Die Verarbeitung von Skalierern von Drittanbietern erfolgt im Komponenten-Videobereich mit 4:2:2- oder 4:2:0-Farbunterabtastung. Dies verringert die Bandbreite, die zur Signalverarbeitung erforderlich ist, auf Kosten reduzierter Farbdetails. Farbunterabtastung ist für die Verarbeitung von Full-Motion-Video vielleicht noch akzeptabel, kann aber einen negativen Einfluss auf die Klarheit des Bildes bei PCgeneriertem Inhalt haben. Die Vector 4K 4:4:4-Farbverarbeitung bewahrt selbst die feinen Farbdetails der Originalquelle.



4:4:4-Farbabtastung



4:2:2-Farbunterabtastung



Als führender Hersteller der AV-Industrie entwickeln und fertigen wir unsere Produkte nach den höchsten Qualitäts-, Leistungsund Wertanforderungen. Von unserem fortschrittlichen Produktdesign, über die Fertigung und Qualitätssicherungsmaßnahmen,
bis hin zu unseren freundlichen und fachkundigen Support-Teams ist bei uns alles darauf ausgerichtet, dass Sie als Kunde
zufrieden sind. So können Sie sich bei jedem Kontakt mit Extron darauf verlassen, mit unserem S3-Engagement für Service,
Support und Lösungen betreut zu werden. Seit 33 Jahren ist es unser höchstes Ziel sicherzustellen, dass jeder Kunde mit
jedem Einkauf absolut zufrieden gestellt wird.

Als Zeichen unseres Engagements möchten wir Ihnen diese Zufriedenheitsgarantie anbieten. Sie versichert, dass wir gewissenhaft an der Lösung jedes eventuell beim Kauf eines unserer Produkte auftretenden Problems arbeiten werden, bis Sie vollständig zufrieden sind. Die Mitarbeiter von Extron sind darauf vorbereitet, alles Erforderliche zu tun, um sicherzustellen, dass der gesamte Ablauf der Geschäftsbeziehungen mit uns für Sie zu einer positiven und lohnenden Erfahrung wird.

Ich habe so viel Vertrauen in unsere Fähigkeit diesem Versprechen nachzukommen, dass ich persönlich dafür einstehe. Sollten Sie mit irgendeinem Punkt Ihres Einkaufs bei Extron unzufrieden sein, möchte ich es umgehend erfahren. Nehmen Sie in diesem Fall bitte per E-Mail unter president@extron.com Kontakt mit mir auf. Ich werde mich persönlich um jedes ungelöste Problem eines Kunden kümmern. Wir freuen uns sehr, dass Sie unsere Produkte einsetzen. Auch in Zukunft wollen wir diese Geschäftsbeziehung aufrechterhalten und Sie langfristig zu unseren zufriedenen Kunden zählen.

Andrew C. Edwards

Präsident



— NIEDERLASSUNGEN AUF DER GANZEN WELT -

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

www.extron.de

Extron Electronics Interfacing, switching and control

NEUE PRODUKTE 2016

ERSTE EDITION

