

IN1608 xi

PRÄSENTATIONSMEDIEN-UMSCHALTER/SKALIERER
MIT ACHT EINGÄNGEN UND DTP-EXTENDER



DTP
SYSTEMS

IP LINK PRO xi

EVERLAST
POWER SUPPLIES

Vollständige AV-Umschaltung und -Verarbeitung in einem Gerät

- ▶ Integriert HDMI-, analoge Video- und Audioquellen in Präsentationssysteme
- ▶ Vier HDMI-Eingänge, zwei DTP-Eingänge und zwei analoge Universal-Videoeingänge
- ▶ Zwei HDMI-Ausgänge sowie ein DTP-Ausgang mit konfigurierbarer HDBaseT-Kompatibilität
- ▶ Zwei Mikrofon/Linepegel-Mischeingänge mit 48 V-Phantomspeisung und Ducking-Funktion
- ▶ Hochleistungs-Skalierungsprozessor mit 30 Bit-Präzisionsverarbeitung
- ▶ Erhältlich mit integriertem IPCP Pro xi-Steuerungsprozessor und optionalem Klasse D-Stereo- oder -Mono-Audioverstärker

Extron

IN1608 xi

Der IN1608 xi von Extron ist ein HDCP-konformer Präsentationsmedien-Umschalter/Skalierer mit vier HDMI-Eingängen, zwei analogen Universal-Videoeingängen sowie zwei Extron DTP-Eingängen. Er hat zwei HDMI-Ausgänge und einen DTP®-Ausgang, der außerdem für die Kompatibilität mit HDBaseT konfigurierbar ist. Die DTP-Eingänge und der DTP-Ausgang arbeiten mit DTP-Endpunkten zusammen, um Video-, Audio- und bidirektionale Steuerungssignale über ein geschirmtes CATx-Kabel zu übertragen. Der IN1608 xi bietet außerdem zahlreiche Funktionen zur Audioumschaltung und -verarbeitung. Die Modelle sind mit einem eingebauten Klasse D-Audioverstärker und einem IP Link® Pro xi-Steuerungsprozessor zur Steuerung kompletter AV-Systeme verfügbar.



IN1608 xi IPCP Q-Modelle haben einen eingebauten Extron IP Link® Pro xi Quad-Core-Steuerungsprozessor mit einem sicheren, dedizierten AV-LAN-Switch mit drei Anschlüssen, um lokale AV-Geräte zu steuern und sie vor Störungen von außen zu schützen. Die IN1608 xi IPCP Q bietet eine schnelle Befehlsverarbeitung sowie umfangreiche Anschlussmöglichkeiten.



Die IN1608 xi MA- und SA-Modelle verfügen über 100 W Klasse D-Stereo- oder -Mono-Verstärker mit patentierter CDRS™ (Class D Ripple Suppression)-Technologie, die eine verbesserte Signaltreue im Vergleich mit gewöhnlichen Klasse-D-Verstärkerdesigns bietet.



Der IN1608 xi wurde für große Räume wie z. B. Konferenzräume, Hörsäle an Universitäten, Behörden und öffentliche Einrichtungen entwickelt, in denen Zuverlässigkeit und Präsentationen in überragender Qualität ein wesentlicher Faktor sind. Der IN1608 xi unterstützt lokale und entfernt stehende Quellen sowie Displays mit schneller und zuverlässiger Quellenumschaltung. Ein Hochleistungs-Skalierungsprozessor wandelt jede Videoquelle in die optimale Auflösung um. Der IN1608 xi IPCP Q mit Klasse-D-Verstärker und Steuerungsprozessor ist eine Gesamtlösung für die AV-Umschaltung, Signalverarbeitung, Audioverstärkung und Systemsteuerung.

Zwei DTP-, vier HDMI- und zwei analoge Universal-Videoeingänge

Mit dem IN1608 xi kann zwischen digitalen und analogen Videoquellen umgeschaltet werden. Zwei analoge Universal-Eingänge verarbeiten alle analogen Standard-Videoformate, einschließlich RGB-, RGBcvs-, HD-Komponenten-Video-, S-Video- und FBAS-Videosignale.

Mit integriertem IPCP Pro xi-Steuerungsprozessor erhältlich

Die IN1608 xi IPCP Q-Modelle haben einen eingebauten IPCP Pro xi-Steuerungsprozessor zur Steuerung eines kompletten AV-Systems.

Verfügbar mit energieeffizientem Klasse D-Stereo- oder -Mono-Verstärker:

- 2 x 50 W bei 4 Ω; 2 x 25 W bei 8 Ω
- 1 x 100 W bei 70 V

Drei simultane Videoausgänge

Ein DTP-Twisted Pair-Ausgang und zwei HDMI-Ausgänge sind für den Betrieb von drei Displays verfügbar.

Kompatibel mit allen Modellen der DTP-Serie und DTP-fähigen Produkten

Ermöglicht den variablen Einsatz mit den Sendern und Empfängern zur Tisch- und Wandmontage sowie anderen DTP-fähigen Produkten.

Integrierte DTP-Eingänge und -Ausgang zur Übertragung von Video-, Steuerungs- und analogen Audiosignalen über ein geschirmtes CATx-Kabel

Der IN1608 xi unterstützt eine maximale Übertragungsentfernung von 100 m.

Kompatibel mit geschirmtem CATx-Twisted Pair-Kabel

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

Der DTP-Ausgang kann zur Übertragung von Video-, Embedded Audio- sowie bidirektionalen RS-232- und IR-Signalen an HDBaseT-fähige Displays konfiguriert werden.

Durchleitung bidirektionaler RS-232- und IR-Signale zur Steuerung von AV-Geräten

RS-232-Einspeisung von den Ethernet-Steuerungsanschlüssen

Die Gerätesteuerung auf Systemebene für alle entfernten Standorte über die Ethernet-Anschlüsse der Kreuzschiene bietet umfassende Steuerung von Endpunkten und angeschlossenen Geräten ohne zusätzlichen Aufwand.

Zwei Mikrofon/Linepegel-Eingänge mit 48 V-Phantomspannung

Mikrofon-Ducking

Verringert automatisch die Lautstärke des Programm-Audios, wenn ein Mikrofonsignal vorhanden ist. Somit wird hierfür kein separater Audioprozessor benötigt.

Automatische Eingangsumschaltung

Embedding von HDMI-Audio

Analoge Audioeingangssignale können in die HDMI-Ausgangssignale eingebettet werden.

De-Embedding von HDMI-Audio

Embedded HDMI-Zweikanal-PCM-Audio kann für die analogen Ausgänge extrahiert oder Mehrkanal-Bitstream-Formate können an die HDMI-Ausgänge durchgeleitet werden.

Wählbare Ausgangsaufösungen

Die verfügbaren Ausgangsaufösungen umfassen Computer- und Videosignale bis zu 1920x1200, einschließlich 1080p/60 und 2K.

Professioneller Skalierer mit 30 Bit-Verarbeitung

De-Interlacing mit Bewegungs-adaption für Signale bis zu 1080i

HDCP-konform

Dies stellt die Wiedergabe von geschützten Medieninhalten und die Zusammenarbeit mit anderen HDCP-konformen Geräten sicher.

Durch den Nutzer wählbare HDCP-Autorisierung

Individuelle Eingänge können so HDCP-konform oder nicht konform für die angeschlossene Quelle erscheinen. Dies ist von Vorteil bei Quellen, die automatisch alle Inhalte verschlüsseln, wenn sie mit einem HDCP-Gerät verbunden sind. Kopiergeschütztes Material wird im Nicht-HDCP-Modus nicht weitergeleitet.

Unterstützt HDMI-Spezifikationen einschließlich Datenraten bis zu 6,75 Gbps, Deep Color und verlustfreier HD-Audioformate

Extron-exklusive digitale Videotechnologien

Zur Vereinfachung der Integration von HDMI-Quellen und -Displays sowie zur Sicherstellung einer optimalen Systemleistung und -zuverlässigkeit nutzt der IN1608 xi drei Extron-exklusive Technologien: EDID Minder®, Key Minder® und SpeedSwitch®.

Anpassung des Bildseitenverhältnisses

Das Bildseitenverhältnis des Videoausgangs kann mit einem FILL-Modus für ein voll ausgefülltes Bild oder einem FOLLOW-Modus, der das ursprüngliche Bildseitenverhältnis des Eingangssignals beibehält, gesteuert werden.

Visuelle HDCP-Bestätigung

Werden HDCP-verschlüsselte Inhalte verarbeitet, so gibt der IN1608 xi an jeden mit einem nicht HDCP-konformen Display verbundenen Videoausgang ein Signal für ein grünes Vollbild aus, sodass direkt sichtbar wird, dass der geschützte Inhalt nicht auf diesem Display wiedergegeben werden kann.

Korrektur des HDMI zu DVI-Schnittstellenformats

Auto-Image-Einrichtung

Wenn aktiviert, dann optimiert der IN1608 xi automatisch das Bild durch die Analyse und Korrektur des eingehenden Videosignals.

Automatischer Eingangsspeicher

Wenn aktiviert, speichert der IN1608 xi automatisch die Größe, Position und Bildeinstellungen des eingehenden Signals.

Steuerbare Stummschaltung am Ausgang

Bietet die Möglichkeit, jederzeit einen oder alle Ausgänge stummzuschalten.

Standby-Ausgangsmodus

Das Gerät ist so einstellbar, dass der Video- und Sync-Ausgang zum Display automatisch stummgeschaltet wird, wenn kein aktives Signal erkannt wird.

Stromsparmodus

Der IN1608 xi kann in einen Standby-Betrieb geschaltet werden, um bei Nichtverwendung des Geräts Strom zu sparen.

Interne Video-Testbilder und Generator für Pink Noise zur Kalibrierung und Einrichtung

Ethernet-, USB- und RS-232-Steuerung

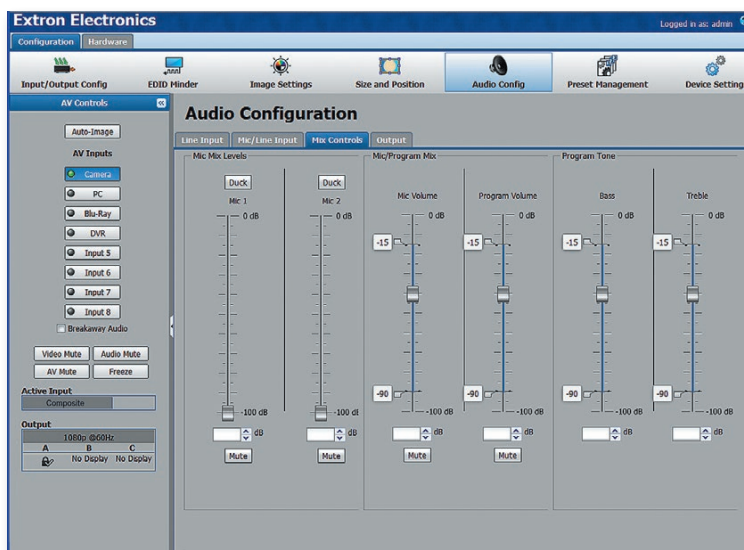
KOMPATIBEL MIT DER DTP 230- UND DTP 330-SERIE

Der IN1608 xi hat zwei DTP-Twisted Pair-Eingänge und einen DTP-Ausgang zur Übertragung von Video-, Stereo-Audio- sowie bidirektionalen RS-232- und IR-Signalen über ein einzelnes geschirmtes CATx-Kabel. Diese DTP-Verbindungen unterstützen die Signalübertragung über Strecken bis zu 100 m und ermöglichen den variablen Einsatz mit HDMI-, DisplayPort-, DVI- oder VGA DTP-Sendern und -Empfängern. DTP-Sender und -Empfänger sind als flache Gehäuse, als Wandanschlussfelder im Decorator-Format oder Bodentank-Modell erhältlich. Der IN1608 xi kann ausgewählte DTP-Endpunkte praktischerweise über dasselbe geschirmte CATx-Kabel mit Strom versorgen und direkt mit Steuerungssystemen zur Übertragung von RS-232- und IR-Steuerungssignalen an entfernte Geräte verbinden. Mit diesen Funktionen können Systemplaner flexible und dennoch effiziente Systeme für lokale sowie entfernte Quellen und Displays in einer Vielzahl von Präsentationsumgebungen realisieren.



ERWEITERTE AUDIOMÖGLICHKEITEN

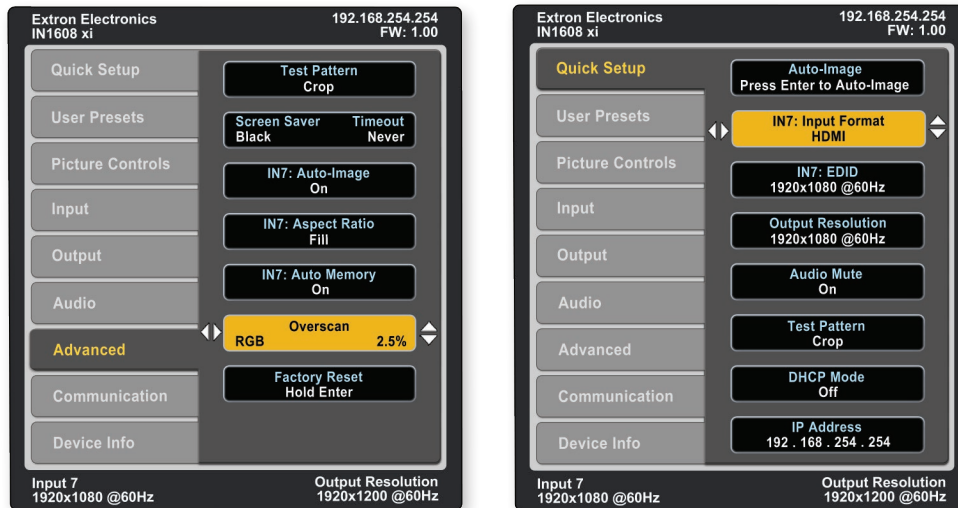
Der IN1608 xi vereint viele fortschrittliche Audiofunktionen und ist somit eine Komplettlösung für Audiosysteme. Zu den Funktionen gehören ein integrierter Audioumschalter mit acht Eingängen, zwei Mikrofon/Linepegel-Eingänge mit flexibler Mischung und Ducking, Embedding und De-Embedding von HDMI-Audio, Klangeinstellungen, Verstärkungsregelung für die Ein- und Ausgänge sowie Optionen für mehrere Audio-Ausgabegeräte. Die Funktionen und Optionen zur Audiokonfiguration sind einfach über die internen Webseiten oder Extron's PCS-Software und eine intuitive grafische Benutzeroberfläche zugänglich, mit der auf alle verfügbaren Einstellungen zugegriffen werden kann. AV-Integratoren und -Techniker können die Eingangsempfindlichkeit mithilfe der grafischen Benutzeroberfläche feinabstimmen. Echtzeit-Pegel sind an allen Ein- und Ausgängen, einschließlich Audio-Embedding für die HDMI-Ausgänge, vorhanden. Diese Hilfsmittel ermöglichen eine korrekte Einstellung der Pegelstruktur für das Audiosystem.



IN1608 XI-BENUTZEROBERFLÄCHE

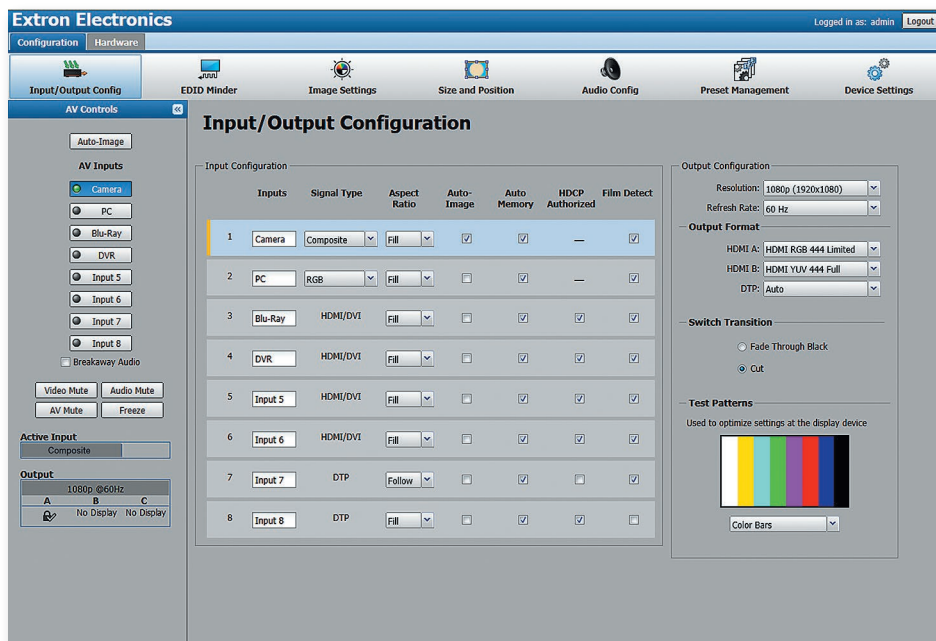
ERWEITERTE ON-SCREEN-MENÜS

Der IN1608 xi bietet intuitive On-Screen-Menüs für die Einrichtung, den Betrieb und die Überwachung über das Frontbedienfeld. Die Hauptparameter, wie z. B. Eingangs- und Ausgangsvideoformate und -auflösungen, sind im ersten Quick Setup-Menü praktisch gruppiert, währenddessen mit zusätzlichen Menüs die anderen Funktionen und Einstellungen des Skalierers gesteuert werden können.



INTEGRIERTE WEBSCHNITTSTELLE FÜR INTUITIVE EINRICHTUNG UND BETRIEB

Die im IN1608 xi integrierte Webschnittstelle ist eine anwenderfreundliche grafische Benutzeroberfläche, die sehr einfach zu bedienen ist und so eine schnelle Einrichtung und Konfiguration sowie den Betrieb und die Überwachung in Echtzeit ermöglicht. Nutzer können Details über den aktuellen Ein- und Ausgang, wie z. B. Signalformat, Auflösung und HDCP-Status, sehen. Neben der Eingangsumschaltung sind auch Bild- und Toneinstellungen, wie beispielsweise Bildhelligkeit, Kontrast, Positionierung und Größenänderung, verfügbar. Die intuitive Benutzeroberfläche bietet zudem die Verwaltung von Voreinstellungen und vereinfacht die EDID-Einstellung für jeden Eingang. Es werden folgende Auswahlmöglichkeiten geboten: werksseitig eingestellte EDID-Daten, von angeschlossenen Ausgabegeräten erfasste EDID-Daten oder auf das Gerät hochgeladene, benutzerdefinierte EDID-Daten.



ÜBERSICHT

HDCP-konform

Problemlose Anzeige geschützter Inhalte von digitalen Videoquellen.

Professioneller Skalierer

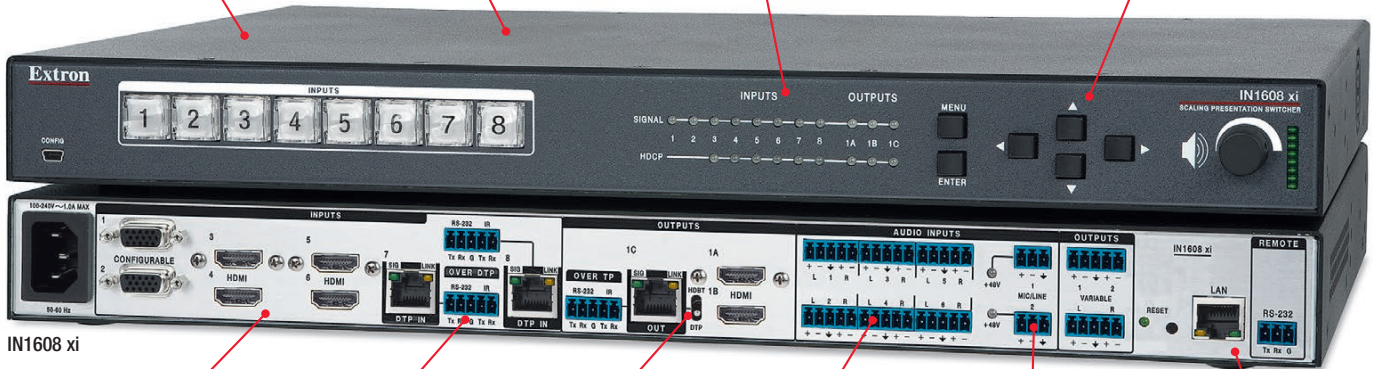
Qualitativ hochwertige Hoch- und Herunterskalierung von Grafik- und Videoinhalten, De-Interlacing und HDMI Deep Color-Verarbeitung.

LED-Anzeigen für Signalpräsenz und HDCP-Status

Bieten einfache Echtzeit-Bestätigung von Signalaktivität und HDCP-Status für alle Ein- und Ausgänge.

Benutzerfreundliche Oberfläche

Direkte Eingangswahl-tasten, Einstellungsmöglichkeiten, Navigation in On-Screen-Menüs und Lautstärkeregelung vereinfachen Systemeinrichtung und -betrieb.



IN1608 xi

HDMI- und analoge Universal-Eingänge

Stellen die Kompatibilität mit zahlreichen Videoquellen sicher.

Integrierter DTP-Extender

Übertragung von Audio-, Video- und Steuerungssignalen über ein geschirmtes CATx-Kabel.

Drei simultane Ausgänge

Zwei HDMI-Ausgänge und ein DTP-Ausgang für HDBaseT-Kompatibilität konfigurierbar.

Embedding und De-Embedding von HDMI-Audio

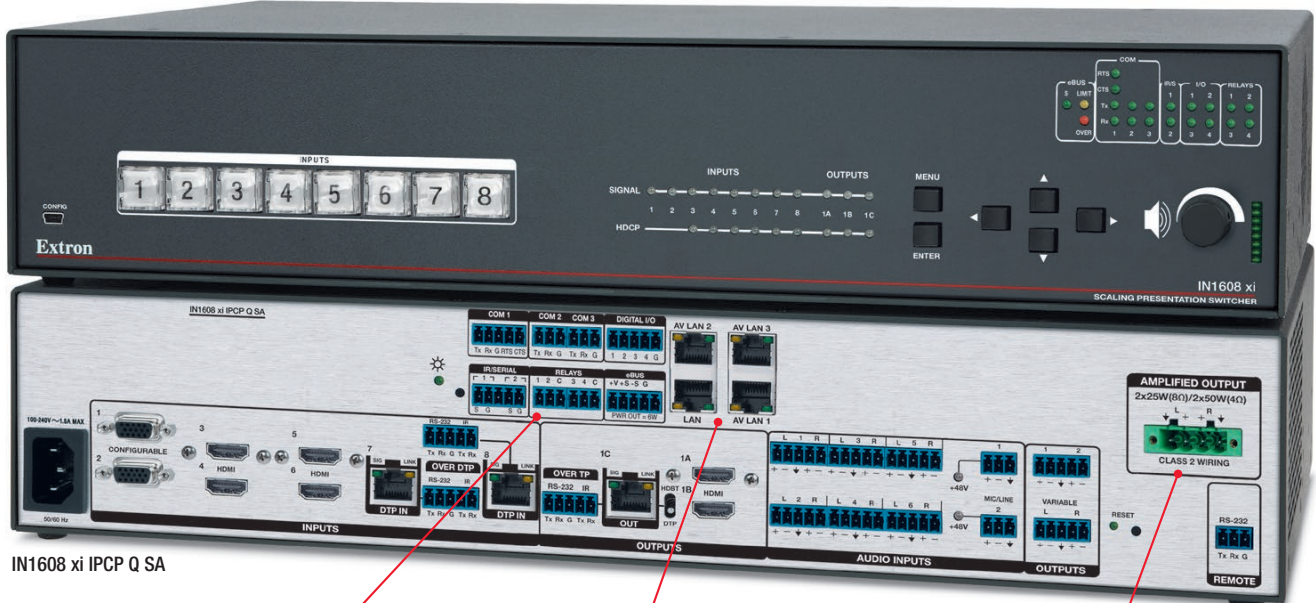
Der IN1608 xi kann analoge Audioeingangssignale in die HDMI-Ausgänge einbetten und Embedded Zweikanal-Audiosignale von HDMI-Eingängen extrahieren.

Mikrofon/Linepegel-Eingänge mit 48 V-Phantomspannung und Ducking

Zwei Mikrofon/Linepegel-Eingänge sind zur Mischung von Mikrofonen oder Linepegel-Quellen in die Audioausgänge verfügbar.

Ethernet- und RS-232-Steuerung

Der IN1608 xi kann mithilfe von seriellen Befehlen oder über Ethernet gesteuert und überwacht werden.



IN1608 xi IPCP Q SA

Eingebauter Quad-Core-Steuerungsprozessor

IN1608 xi IPCP Q-Modelle besitzen einen eingebauten Extron IP Link® Pro xi-Steuerungsprozessor mit einem standardmäßigen Ethernetanschluss und einem sicheren dedizierten AV-LAN-Switch mit drei Anschlüssen für den Schutz des AV-LAN-Netzwerkverkehrs vor Störungen von außen.

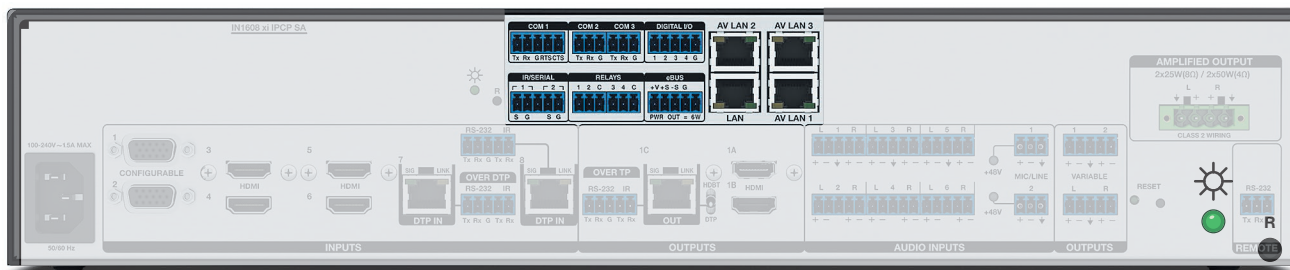
RS-232-Einspeisung von den Ethernet-Steuerungsanschlüssen

Bietet umfassende Steuerung von Endpunkten und angeschlossenen Geräten ohne zusätzlichen Aufwand.

Integrierter Verstärker

Die IN1608 xi-Modelle sind wahlweise mit einem effizienten Klasse-D-Verstärker verfügbar: Stereo-Verstärker mit 50 W eff. Ausgangsleistung je Kanal an 4 Ω oder 70 V-Mono-Verstärker mit 100 W eff. Ausgangsleistung.

INTEGRIERTER STEUERUNGSPROZESSOR



EINGEBAUTER IP LINK PRO XI QUAD-CORE-STEUERUNGSPROZESSOR

Der im IN1608 xi IPCP Q integrierte Steuerungsprozessor verfügt über die gleichen fortschrittlichen Merkmale, Verarbeitungsleistung und bahnbrechenden Technologien wie Extron's Steuerungssysteme der neuen Pro xi-Serie. Durch diesen Prozessor kann der IN1608 xi IPCP Q vielseitige Möglichkeiten zur AV- und Raumsteuerung bereitstellen. Hierzu gehören u. a. die Steuerung aller Quellen und Displays, der Beleuchtung, Jalousien, Projektionsbildschirme und Präsenzerkennung. Darüber hinaus kann der IN1608 xi IPCP Q mithilfe der Global Configurator Professional-Software mit bis zu drei weiteren IPCP Pro xi-Steuerungsprozessoren gruppiert werden, um große, anspruchsvolle Steuerungssysteme zu erstellen.

Zwei bidirektionale serielle RS-232-Anschlüsse mit Software-Handshake

Ein bidirektionaler serieller RS-232/RS-422/RS-485-Anschluss mit Hardware- und Software-Handshake

Zwei serielle/IR-Anschlüsse zur unidirektionalen Steuerung externer Geräte

Vier digitale E/A-Anschlüsse und vier Relais

Zur Steuerung verschiedener Raumfunktionen.

Quad-Core-Prozessor und viermal mehr Speicher mit 2 GB RAM und 8 GB Flash-Speicher

Für ein schnelleres Hochladen, bessere Runtime-Leistung und anspruchsvollere Projekte.

Integrierter AV-LAN-Switch mit drei Anschlüssen ermöglicht die Abgrenzung von AV-Geräten vom Unternehmensnetzwerk

Nutzt sichere, branchenübliche Kommunikationsprotokolle

Unterstützt LinkLicense

Erlaubt die Nutzung der Geräte von Drittanbietern als primäre Steuerungsschnittstellen.

Mehrstufiger Passwortschutz

Die Sicherheitsstufe kann abhängig von der Nutzerrolle eingestellt werden.

Vollständig individuell anpassbar mit Extron's Software für Steuerungssysteme

GUI Designer in Kombination mit Global Configurator Plus oder Global Configurator Professional.

EIN VIELSEITIGES AV-STEUERUNGSSYSTEM MIT TOUCHLINK PRO-TOUCHPANELS

Der IN1608 xi IPCP Q ermöglicht den direkten Anschluss von Extron's TouchLink® Pro-Touchpanels über den Gigabit-Switch am Präsentationsmedien-Umschalter. Die TouchLink Pro-Touchpanels bieten einen schnelleren Prozessor und einen größeren Speicher sowie kapazitive Touchscreens für bestimmte Modelle. Diese Touchpanels sind mit verschiedenen Montageoptionen und Größen für eine Vielzahl von Anwendungen verfügbar.



VIELSEITIGE KONFIGURATIONSSOFTWARE

Global Configurator ist Extrons leistungsfähigste und vielseitigste Konfigurationssoftware für Steuerungssysteme. Sie eignet sich ideal für eine Vielzahl von Steuerungssystemen sowie -anwendungen und vereinfacht die Integration in die heutigen anspruchsvollen Umgebungen zur AV-Steuerung. Die vielseitigen Funktionen dieser neuesten Version, wie z. B. Abfrage-logik, Variablen und Makros, bieten mehr Flexibilität für noch umfangreichere Steuerungssystemdesigns. Global Configurator gibt es in zwei Ausführungen: Global Configurator Plus ist ideal für kleinere Anwendungen, die einen Steuerungsprozessor und eine Steuerschnittstelle benötigen. Global Configurator Professional hat alle leistungsstarken Merkmale von Global Configurator Plus, eignet sich jedoch besonders für Anwendungen, in denen mehrere Steuerungsprozessoren, erweiterte Funktionalität sowie fortschrittliche Konfiguration erforderlich sind.

Eines der vielen Merkmale von Global Configurator Professional ist die Möglichkeit, Controller-Gruppen zu erstellen. Mehrere Steuerungsprozessoren können mit dem IN1608 xi IPCP Q gruppiert werden, um als ein Gerät zu arbeiten. Diese Funktion bietet eine einmalige Skalierbarkeit von Steuerungssystemen und eignet sich ideal für komplexere Projekte mit mehreren Räumen, wenn mehr Anschlüsse als an einem einzigen Steuerungsprozessor vorhanden sind, benötigt werden.



GUI DESIGNER

Extrons GUI Designer ist eine Software-Anwendung für die Gestaltung, Erstellung und Änderung von Extrons TouchLink Pro-Benutzeroberflächen. Sie können die vorgefertigten Vorlagen und Ressourcensets verwenden oder mit unserer umfangreichen Software komplett neue Layouts für Ihre Anwendungen erstellen. Die verfügbaren Gestaltungselemente sind individuell anpassbar und wurden sorgfältig auf die Anforderungen gängiger AV-Anwendungen abgestimmt. Gängige Steuerungselemente für Signalquellen, die Display-Steuerung und andere Raumfunktionen sind bereits vorhanden. Diese Ressourcen sind vollständig ausgearbeitet und enthalten eine ausführliche Dokumentation.

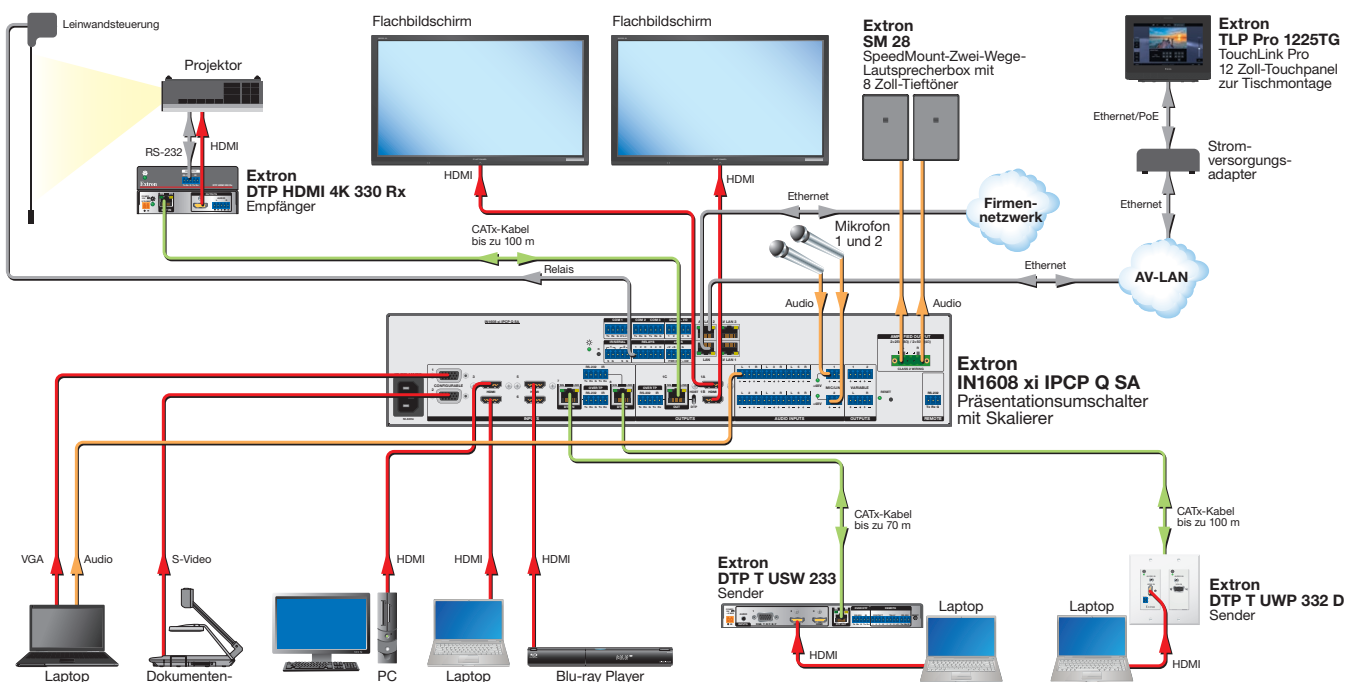


BYOD-UNTERSTÜTZUNG MIT LINKLICENSE



Extrons LinkLicense® ist eine einfache, kostengünstige Lösung, um Extron-Produkte mit noch mehr Möglichkeiten auszustatten. Mit dem LinkLicense-Upgrade für Benutzeroberflächen für den IN1608 xi IPCP Q kann ein Mobilgerät oder Computer als primäre Steuerschnittstelle für das AV-System genutzt werden. Integratoren können mit dem Erwerb einer LinkLicense zusammen mit dem IN1608 xi IPCP Q individuell angepasste Benutzeroberflächen für Tablets oder Laptops erstellen und diese für zusätzliche Geräte vervielfältigen, ohne dass dabei Gebühren pro Nutzer anfallen.

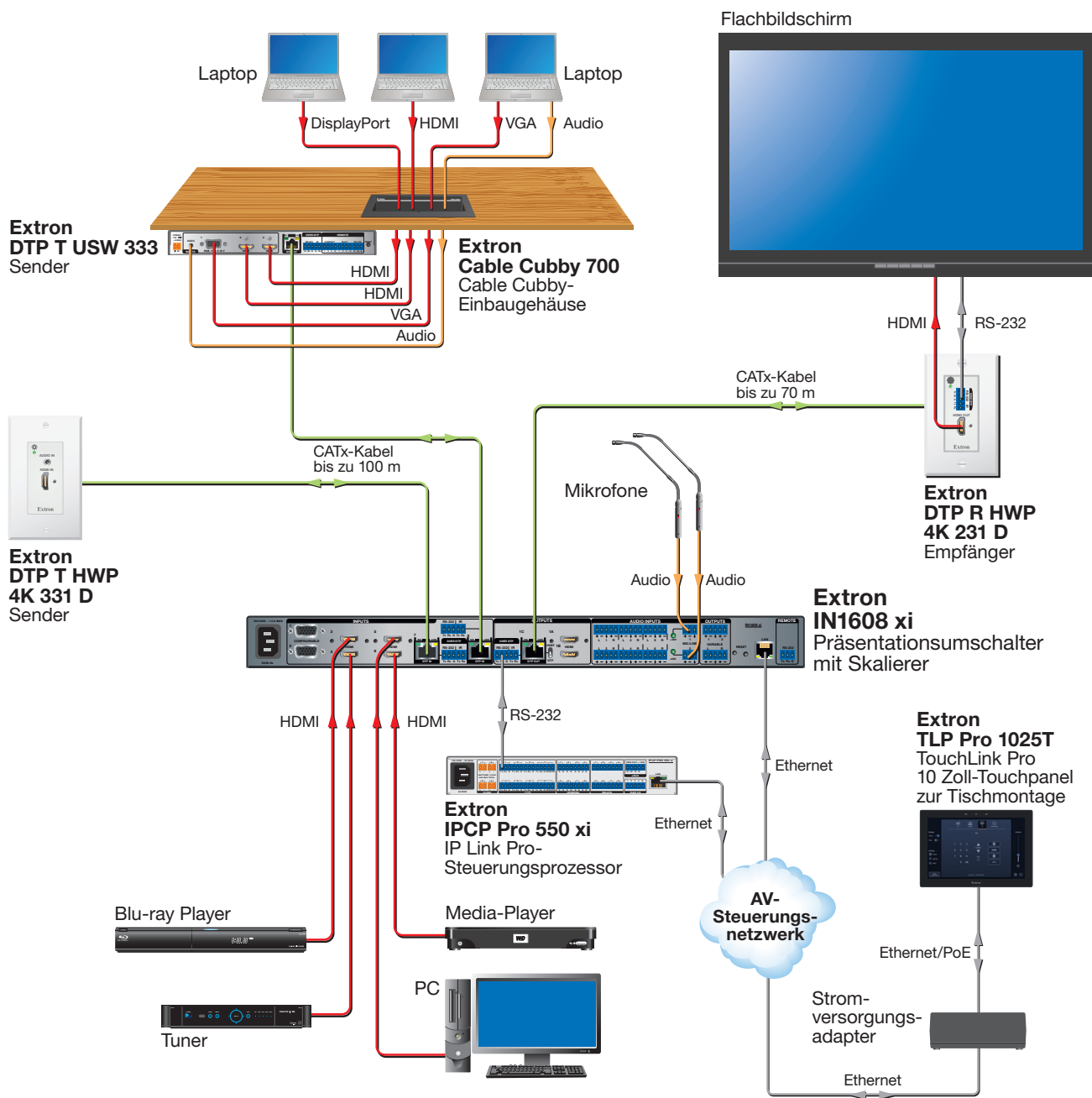
- Erwerben Sie LinkLicense und profitieren Sie direkt von allen Vorteilen mit nur einem einzigen Klick
- Aktiviert praktische Funktionen und erweitert die Systemoptionen sowie die Fähigkeiten Ihrer Extron-Produkte
- Keine zentrale Verwaltung von Lizenzen erforderlich
- Nutzen Sie Ihr Mobilgerät oder Computer als primäre Steuerschnittstelle in einem Steuerungssystem von Extron
- Vereinfachter Einsatz von BYOD (Bring Your Own Device)-Steuerungskonzepten
- Verbessert den Support durch Standardisierung mit einem unternehmensweiten, einheitlichen BYOD-Steuerungsansatz
- Nahtloser Betrieb mit der Extron Control-App



KONFERENZRAUM

Der IN1608 xi kann als zentrale Komponente zur Quellenumschaltung dienen. Er unterstützt die Anbindung von Geräten per Tisch- oder Wandanschluss und optimiert das Quellenvideo für das Display. Der IN1608 xi befindet sich, zusammen mit einer Vielzahl von über HDMI angeschlossenen, lokalen Quellen, in einem AV-Schrank. Der DTP-Twisted Pair-Eingang empfängt Videosignale über ein geschirmtes CATx-Kabel von einem Konferenztisch, auf dem sich Laptops und Mobilgeräte von Gästen befinden.

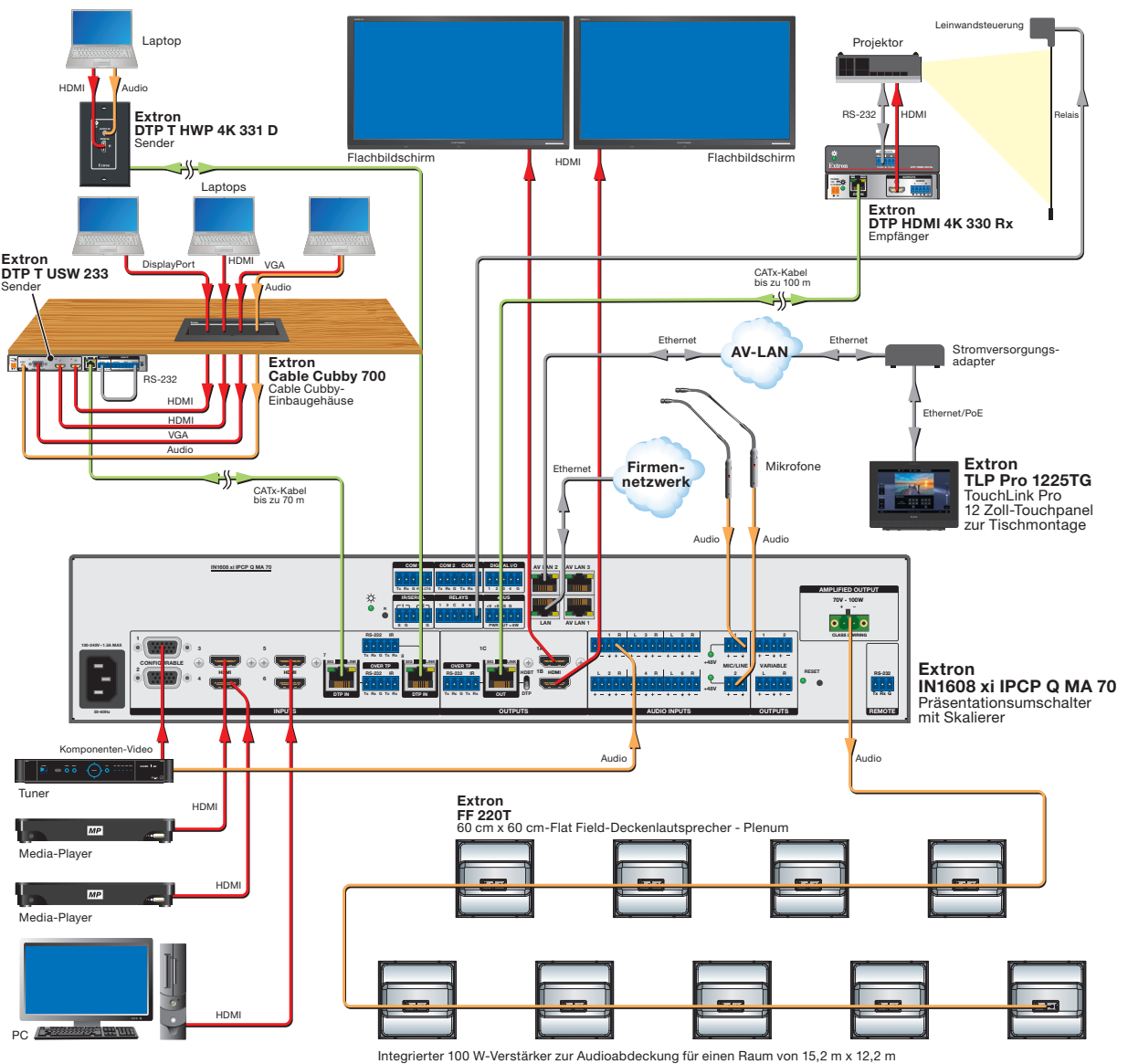
Alle AV-Geräte werden mit dem IPCP Pro 550 xi-Steuerungsprozessor und ein angeschlossenes TouchLink Pro-Touchpanel gesteuert. Über das Touchpanel können Nutzer leicht zwischen den Videoquellen umschalten, um die Inhalte auf dem großen Display zu zeigen.



SCHULUNGSRaum

Für diesen Schulungsraum von 15,2 m x 12,2 m bietet ein IN1608 xi IPCP Q MA 70 Quellenumschaltung, Unterstützung von entfernten Standorten aus, Audiomischung und -verarbeitung, Klangverstärkung, Skalierung von Quellensignalen auf die native Auflösung der Displays und Steuerung des AV-Systems. Ein IN1608 xi IPCP Q MA 70 ist zusammen mit lokalen Quellen in einem Pult installiert. Trotz der Größe dieses Raums sind die DTP-Übertragungsmöglichkeiten geeignet, um ein Wandanschlussfeld an der Rückwand des Raums sowie ein Präsentationssystem für Studenten und einen deckenmontierten Projektor zu erreichen. Der integrierte 100 W-Mono-Verstärker leitet die Signale an das 70 V-Lautsprechersystem für eine ausgiebige Klangverstärkung. Der Umschalter bietet zudem die Möglichkeit zur Mischung von Sprache und Programm-Audio, Mikrofon-Ducking sowie Verstärkerregelung mit Pegelanzeigen. Dadurch kann ein AV-Techniker die Tonanlage korrekt einrichten.

Zur weiteren Vereinfachung der Integration können der Projektor und die elektrische Leinwand mithilfe eines TouchLink Pro-Touchpanels gesteuert werden, das mit dem IN1608 xi IPCP Q MA 70 über den eingebauten Gigabit-Ethernet-Switch verbunden ist. Durch den integrierten Steuerprozessor mit AV-LAN-Anschlüssen kann der IN1608 xi IPCP Q MA 70 zudem die Quellen, Beleuchtung und vieles mehr sicher steuern.



Integrierter 100 W-Verstärker zur Audioabdeckung für einen Raum von 15,2 m x 12,2 m

SPEZIFIKATIONEN

VIDEOEINGANG	
Anzahl/Signaltyp	
Lokaler Eingang	2 RGB, RGBcvs, Komponenten-Video (YUV/YUVp/HDTV), S-Video, FBAS-Video 4 HDMI/DVI
Remote-Eingänge	2 DTP 330
HDMI-Eingangskabellänge	Bis zu 22,9 m für alle unterstützten Eingangsraten
Auflösungsbereich	640x480 bis 1600x1200 und 1920x1200* NTSC, PAL, SECAM, 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p und 2K *Reduzierte Austastung
Standards	NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL, SECAM, DVI 1.0, HDMI 1.3, HDCP 1.4
VIDEOVERARBEITUNG	
Analoges Sampling	12 Bit pro Farbe; 13,5 MHz Standard (Video), 170 MHz Standard (RGB)
Digitale Pixelatentiefe	8, 10 oder 12 Bit pro Kanal; 165 MHz Pixeltakt (HDMI)
VIDEOAUSGANG	
Anzahl/Signaltyp	
Lokaler Ausgang	2 HDMI/DVI
Remote-Ausgang	1 DTP 330 oder HDBaseT (konfigurierbar)
Standards	DVI 1.0, HDMI 1.3, HDCP 1.4
GESCHIRMTE TWISTED PAIR-VERBINDUNG	
Signalübertragungsdistanz	
DTP 330	Bis zu 100 m mit geschirmtem Twisted Pair-Kabel oder XTP DTP 24-TP-Kabel
HDBaseT	Bis zu 100 m mit geschirmtem Twisted Pair-Kabel oder XTP DTP 24-STP-Kabel
HINWEIS: Es wird ausdrücklich geschirmtes XTP DTP 24-Twisted Pair-Kabel von Extron für eine optimale Leistung empfohlen.	
AUDIOEINGANG	
Anzahl/Signaltyp	
	8 Stereo, Linepegel, symmetrisch oder unsymmetrisch 2 Mono, Mikrofon/Linepegel, symmetrisch oder unsymmetrisch (Phantomspesung verfügbar) 4 Stereo, extrahiert vom HDMI (nur PCM) 2 DTP (extrahiert vom HDMI [nur PCM] oder Remote symmetrisch/unsymmetrisch analog)
AUDIOAUSGANG	
Anzahl/Signaltyp	
Lokale Ausgänge (alle Modelle)	1 symmetrisches oder unsymmetrisches Stereo (variabel) 1 symmetrisches oder unsymmetrisches Stereo; kann als Stereo- oder zwei unabhängig gemischte Mono-Kanäle konfiguriert werden 2 Embedded HDMI
Remote-Ausgang	1 DTP (eingebettet digital und Remote symmetrisch/unsymmetrisch analog) oder 1 HDBaseT (eingebettet digital)
AUDIOAUSGANG – VERSTÄRKER (NUR MA- UND SA-MODELLE)	
Anzahl/Signaltyp	
Stereo-Modelle	1 Stereo (Standard) oder 2 Mono (2 Kanäle insgesamt)
Mono-Modelle	1 Mono, 70 V-Line
Frequenzgang	
Stereo-Modelle	20 Hz bis 20 kHz, -3 dB bis +1 dB bei 1 W
Mono-Modelle	100 Hz bis 20 kHz, -3 dB bis +1 dB bei 1 W
Klirrfaktor	<0,1 % bei 1 kHz, 3 dB unter Begrenzung
Signal/Rauschabstand	90 dB, 20 Hz bis 20 kHz, nicht gewichtet

Ausgangsleistung		
Stereo-Modelle	25 W je Kanal, 8 Ω, 1 kHz, 0,1 % Klirrfaktor 50 W je Kanal, 4 Ω, 1 kHz, 0,1 % Klirrfaktor	
Mono-Modelle	100 W (eff.) bei 70 V, 1 kHz, 0,1 % Klirrfaktor	
KOMMUNIKATION – PRÄSENTATIONSMEDIEN-UMSCHALTER/SKALIERER		
Serieller Steuerungsanschluss	1 bidirektionales RS-232; 3-polige 3,5 mm-Schraubklemmleiste (Rückseite)	
Alle Modelle außer IPCP-Modelle		
Ethernet-Steuerungsanschluss	1 RJ-45-Buchse	
KOMMUNIKATION		
Eingebetteter IPCP Pro Dual-NIC-Steuerungsprozessor — Nur IPCP-Modelle		
Steuerungsprozessor		
IPCP Q-Modelle	IPCP Pro 355MQ xi	
Ethernet-Steuerung		
Netzwerkschnittstellen (NICs)	2: 1 LAN, 1 AV-LAN	
Netzwerk-Switch	1 Unmanaged AV-Switch mit 3 Anschlüssen	
Protokolle	DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, NTP, SFTP, SMTP, SNMP, SSH, TCP/IP, UDP/IP	
Serielle Steuerung		
Anzahl/Typ	1 bidirektionaler RS-232, RS-422, RS-485 (Anschluss 1) 2 bidirektionale RS-232 (Anschlüsse 2 und 3)	
Digitale E/A-Steuerung		
Anzahl/Typ	4 digitale Eingänge/Ausgänge (konfigurierbar)	
eBUS-Steuerung		
eBUS-Steuerungsanschlüsse	(1) 5-polige 3,5 mm-Schraubklemmleiste (nutzt 4 Pole)	
ALLGEMEINES		
Netzteil	Intern Eingang: 100-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz	
Leistungsaufnahme		
Voll ausgelastet (Verstärkerausgang bei 1/8-Strom)		
IN1608 xi	42 W	
Alle xi-Verstärkermodelle außer IPCP-Modelle	67 W	
Alle xi-IPCP-Modelle	76 W	
Stromsparmmodus		
IN1608 xi	<33 W	
Alle xi-Verstärkermodelle außer IPCP-Modelle	<42 W	
Alle xi-IPCP-Modelle	<47 W	
Abmessungen		
IN1608 xi	44 mm H x 444 mm B x 241 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite) (Tiefenangabe ohne Anschlüsse und Knöpfe. Breitenangabe ohne Rackmontagewinkel.)	
Alle anderen Modelle	88 mm H x 444 mm B x 241 mm T (2 HE hoch, volle Rackbreite) (Tiefenangabe ohne Anschlüsse und Knöpfe. Breitenangabe ohne Rackmontagewinkel.)	
Produktgarantie	3 Jahre auf Material und Verarbeitung	
Everlast-Netzteilgarantie	7 Jahre auf Material und Verarbeitung	
Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
IN1608 xi	Standardmodell	60-1238-81
IN1608 xi SA	Stereo-Verstärker mit 2 x 50 W	60-1238-82
IN1608 xi MA 70	Mono-Verstärker mit 100 W und 70 V	60-1238-83
IN1608 xi IPCP Q SA	Steuerungsprozessor und Stereo-Verstärker	60-1238-95
IN1608 xi IPCP Q SA	Steuerungsprozessor und Stereo-Verstärker, LinkLicense-Upgrade für Benutzeroberflächen	60-1238-95A
IN1608 xi IPCP Q MA 70	70 V-Mono-Verstärker und Steuerungsprozessor	60-1238-96
IN1608 xi IPCP Q MA 70	70 V-Mono-Verstärker und Steuerungsprozessor, LinkLicense-Upgrade für Benutzeroberflächen	60-1238-96A

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

NIEDERLASSUNGEN AUF DER GANZEN WELT

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

www.extron.de