

# IN1608 xi

CONMUTADOR ESCALADOR  
PARA PRESENTACIONES DE OCHO  
ENTRADAS CON EXTENSIÓN DTP

**DTP**  
SYSTEMS

Conmutación y procesamiento AV  
completo en un único equipo

- ▶ Integra fuentes HDMI, de vídeo analógico y audio en sistemas de presentación
- ▶ Cuatro entradas HDMI, dos entradas DTP y dos entradas universales de vídeo analógico
- ▶ Dos salidas HDMI además de una salida DTP con compatibilidad con HDBaseT configurable
- ▶ Dos entradas de mezcla de micrófono/línea con alimentación phantom de 48 V y ducking
- ▶ Motor de escalado de alto rendimiento con procesamiento de precisión de 30 bits
- ▶ Disponible con un procesador de control IPCP Pro integrado y amplificadores de potencia de audio de clase D mono o estéreo opcionales



**Extron Electronics**  
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

# Introducción

El **IN1608 xi** de Extron es un conmutador escalador para presentaciones conforme a HDCP con cuatro entradas HDMI, dos entradas universales de vídeo analógico y dos entradas DTP de Extron. Proporciona salidas HDMI duales además de una salida DTP® configurable para la compatibilidad con HDBaseT. Las entradas y la salida DTP funcionan con los puntos de destino DTP para extender señales de vídeo, audio y control bidireccional a través de un único cable blindado CATx. El IN1608 xi es práctico para soportar fuentes y dispositivos de visualización locales y remotos con una conmutación de fuentes fiable y fácil, y con un motor de escalado de alto rendimiento que convierte todas las fuentes HDMI y analógicas a la resolución óptima. Sus dos entradas universales de vídeo analógico se pueden configurar para vídeo de ordenador RGB, HDTV, vídeo por componentes, S-vídeo o vídeo compuesto. También incluye numerosas funciones de conmutación y procesamiento de audio. Hay modelos disponibles con un amplificador de potencia de audio de clase D integrado, y un procesador de control IP Link® Pro para un control completo de sistemas AV.

## Extensión mediante par trenzado digital integrada

Las dos entradas DTP de par trenzado pueden recibir señales desde transmisores DTP remotos en ubicaciones como una mesa de conferencias, un atril o una pared para conectar un ordenador portátil de un invitado. Su salida DTP puede utilizarse para transmitir desde un IN1608 xi en un rack a un receptor DTP que esté tras un dispositivo de visualización de pantalla plana en una pared, sobre un proyector montado en el techo o en cualquier otra ubicación remota. Además, el IN1608 xi puede enviar alimentación a cada transmisor y receptor DTP a través del mismo cable blindado CATx, haciendo más eficaz el diseño y la instalación del sistema. Los transmisores y receptores DTP están disponibles en versiones con carcasa compacta de perfil reducido, además de placa mural de estilo Decorator y caja de suelo.

## Procesamiento de vídeo de alto rendimiento

El IN1608 xi dispone de un motor de escalado avanzado que puede escalar señales de vídeo HDMI, RGB, por componentes y de definición estándar a una resolución alta de salida común. Proporciona desentrelazado de alto rendimiento de todas las

señales entrelazadas hasta 1080i y procesamiento de color 4:4:4 para una calidad de imagen óptima. Así mismo, acepta y envía señales hasta 1920x1200, incluyendo 1080p/60 y 2K.

## Capacidades de integración de audio y amplificador de potencia disponible

Además de la conmutación y el procesamiento de vídeo, el IN1608 xi puede desempeñar la función de componente central para la integración de un sistema de audio. Incluye conmutación de audio de ocho entradas, dos entradas de micrófono/línea con alimentación phantom, embebido y desemebido de audio HDMI y varias funciones de procesamiento de audio para la mezcla, ducking, ajustes de tono y más.

Están disponibles modelos del IN1608 xi con una selección de amplificadores de potencia integrados. Los modelos IN1608 xi SA proporcionan amplificación de potencia estéreo con 50 W rms por canal a 4  $\Omega$  o 25 W rms por canal a 8  $\Omega$ , mientras que los modelos IN1608 xi MA proporcionan amplificación mono de 70 V con salida de 100 W rms.

## Potente integración de sistemas de control



Los modelos IN1608 xi IPCP disponen de un procesador de control IPCP Pro

de Extron integrado, el cual cuenta con características avanzadas, potencia de procesamiento y tecnologías punteras. El IN1608 xi IPCP proporciona procesamiento de alta velocidad y un gran número de puertos de control para un control completo y personalizable de todo un sistema AV. Además, los modelos IN1608 xi IPCP disponen de un switch LAN AV de tres puertos integrado que permite aislar los dispositivos AV de la red de la empresa.

Como todos los sistemas de control Extron, el IN1608 xi IPCP es muy intuitivo y fácil de configurar con el software Global Configurator. La última versión incluye características potentes y avanzadas como la lógica condicional, variables locales y macros. El Global Configurator Professional añade escalabilidad sin precedentes con la agrupación de controladores, una característica exclusiva que permite combinar un IN1608 xi IPCP con procesadores IP Link Pro adicionales para crear un sistema de control a gran escala.

La compra de una LinkLicense para interfaces de usuario de Extron con el IN1608 xi IPCP permite utilizar una tablet u ordenador portátil como interfaz de control principal para el sistema AV. Esto hace posible diseñar interfaces para funciones de usuario específicas en una organización, y duplicar una interfaz en múltiples dispositivos.



# Características

## **Dos entradas DTP, cuatro entradas HDMI y dos entradas universales de video analógico**

El IN1608 xi permite la conmutación entre fuentes de video digital y analógico. Las dos entradas universales analógicas admiten todos los formatos de video analógico estándar, incluyendo señales RGB, RGBcV, video por componentes HD, S-video y video compuesto.

## **Tres salidas simultáneas de video**

Están disponibles una salida DTP de par trenzado y dos salidas HDMI para hacer funcionar tres dispositivos de visualización.

## **Compatible con todos los modelos de la serie DTP y los productos que disponen de DTP**

Permite la mezcla y adaptación con los transmisores y receptores de escritorio y en placa mural, así como con otros productos que disponen de DTP.

## **Entradas y salida DTP integradas que soportan la transmisión de video, control y audio analógico a través de un cable blindado CATx**

El IN1608 xi admite una distancia de transmisión máxima de 100 m (330 ft).

## **Salida DTP compatible con dispositivos con HDBaseT**

La salida DTP puede configurarse para enviar señales de video y audio embebido, además de IR y RS-232 bidireccional a dispositivos de visualización con HDBaseT.

## **Compatible con cables de par trenzado blindado CATx**

## **Se recomienda encarecidamente el cable XTP DTP 24 de par trenzado blindado de Extron para un rendimiento óptimo**

## **Paso de IR y RS-232 bidireccional para el control de dispositivos AV**

## **Disponible con procesador de control IPCP Pro integrado**

Los modelos IN1608 xi IPCP incluyen un procesador de control IPCP Pro integrado para un control completo de sistemas AV.

## **Inserción RS-232 desde los puertos de control Ethernet**

Control de dispositivos a nivel de sistema hacia todas las ubicaciones remotas a través de los puertos Ethernet del conmutador, proporcionando un control completo de los puntos de destino y los dispositivos conectados sin la necesidad de equipamiento adicional.

## **Dos entradas de micrófono/línea con alimentación phantom de 48 V**

### **Ducking del micrófono**

Reduce de forma automática el audio de programa cuando detecta una señal de micrófono, evitando la necesidad de un procesador de ducking de audio independiente.

### **Conmutación automática entre entradas**

### **Embebido de audio HDMI**

Las señales de audio analógico de entrada pueden embeberse en las señales de salida HDMI.

### **Desembebido de audio HDMI**

Es posible extraer audio PCM de dos canales de HDMI embebido a las salidas analógicas, o transmitir los formatos de flujo de bits multicanal a las salidas HDMI.

### **Resoluciones de salida seleccionables**

Las resoluciones de salida disponibles incluyen video de ordenador y video hasta 1920x1200, incluyendo 1080p/60 y 2K.

### **Motor de escalado avanzado con procesamiento de precisión de 30 bits**

### **Desentrelazado adaptativo al movimiento para señales hasta 1080i**

### **Conforme a HDCP**

Asegura la visualización de medios con contenido protegido y la interoperabilidad con otros dispositivos conformes a HDCP.

### **Autorización HDCP seleccionable por el usuario**

Permite que entradas individuales aparezcan conformes a HDCP o no conformes a HDCP para la fuente conectada, lo que supone una ventaja si la fuente encripta automáticamente todo el contenido cuando se conecta a un dispositivo conforme a HDCP. El material protegido no se envía en modo no HDCP.

### **Las características de la especificación HDMI compatibles incluyen tasas de datos de hasta 6,75 Gbps, Deep Color y formatos de audio HD sin pérdida**

## **Tecnologías de video digital exclusivas de Extron**

El IN1608 xi incluye EDID Minder®, Key Minder® y SpeedSwitch® a fin de simplificar la integración de fuentes y dispositivos de visualización HDMI, y para ayudar a garantizar una fiabilidad y rendimiento del sistema óptimos.

### **Control de la relación de aspecto**

La relación de aspecto de la salida de video puede controlarse seleccionando el modo FILL, que proporciona una salida a pantalla completa, o el modo FOLLOW, que conserva la relación de aspecto original de la señal de entrada.

### **Confirmación visual de HDCP**

Cuando se procesa el contenido con encriptación HDCP, el IN1608 envía una señal verde a pantalla completa en cualquier salida de video conectada a un dispositivo de visualización no conforme a HDCP, proporcionando una confirmación visual inmediata de que el contenido protegido no puede visualizarse en el dispositivo de visualización.

### **Corrección del formato de la interfaz HDMI a DVI**

### **Configuración Auto-Image**

Cuando se activa, el IN1608 xi optimiza automáticamente la imagen analizándola y ajustándola a la señal de video de entrada.

### **Memoria de entrada automática**

Cuando se activa, el IN1608 xi almacena de forma automática el tamaño, posición y los ajustes de la imagen basados en la señal entrante.

### **Control de silenciado en la salida**

Proporciona la capacidad de silenciar una o todas las salidas en cualquier momento.

### **Modo de espera (standby) en la salida**

La unidad puede configurarse para silenciar el video y sincronizar la salida al dispositivo de visualización automáticamente cuando no se detecte una señal de entrada activa.

### **Modo de ahorro de energía**

El IN1608 xi puede iniciar un estado de espera de bajo consumo para ahorrar energía durante el tiempo de inactividad.

### **Patrones de ajuste de video internos y generador de ruido rosa para la calibración y configuración**

### **Control Ethernet, USB y RS-232**

**DTP**  
SYSTEMS

**IP LINK PRO**

**EDID  
MINDER**

**SPEED SWITCH**

**KEY  
MINDER**

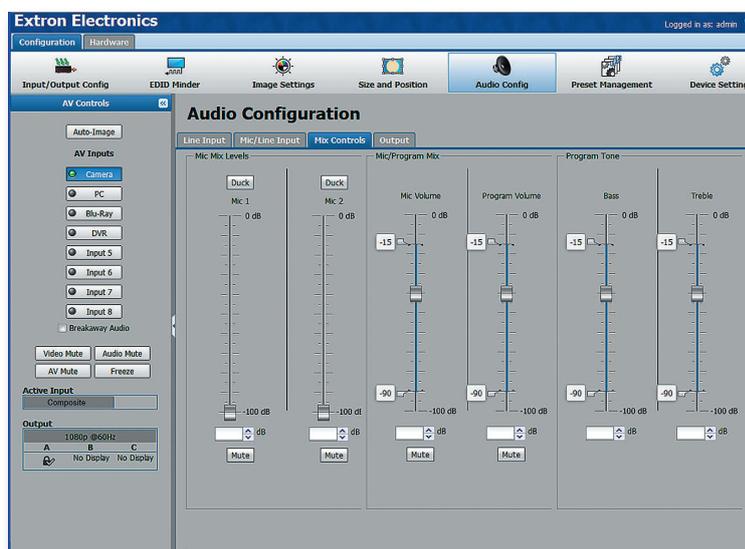
## COMPATIBLE CON TODOS LOS PRODUCTOS DTP SYSTEMS DE EXTRON

El IN1608 xi incluye dos entradas DTP de par trenzado que soportan la transmisión de señales de vídeo, audio estéreo e IR y RS-232 bidireccional a través de un único cable blindado CATx. Los modelos IN1608 xi IPCP e IN1608 xi estándar también incluyen una salida DTP. Estas conexiones DTP soportan la extensión de señales hasta 100 m (330 ft) y permiten la mezcla y adaptación con transmisores y receptores DTP para HDMI, DisplayPort, DVI, 3G-SDI o VGA. Los transmisores y receptores DTP están disponibles en modelos con carcasa de perfil reducido, además de placa mural de estilo Decorator y caja de suelo. El IN1608 xi puede proporcionar alimentación de forma práctica a ciertos dispositivos a través del mismo cable blindado CATx, y conectarse directamente con sistemas de control para el envío de control RS-232 e IR a dispositivos remotos. Estas características permiten a los integradores de sistemas crear diseños de sistemas flexibles y eficaces para ubicaciones con fuentes y dispositivos de visualización locales y remotos en diferentes entornos de presentación.



## FUNCIONES AVANZADAS DE AUDIO

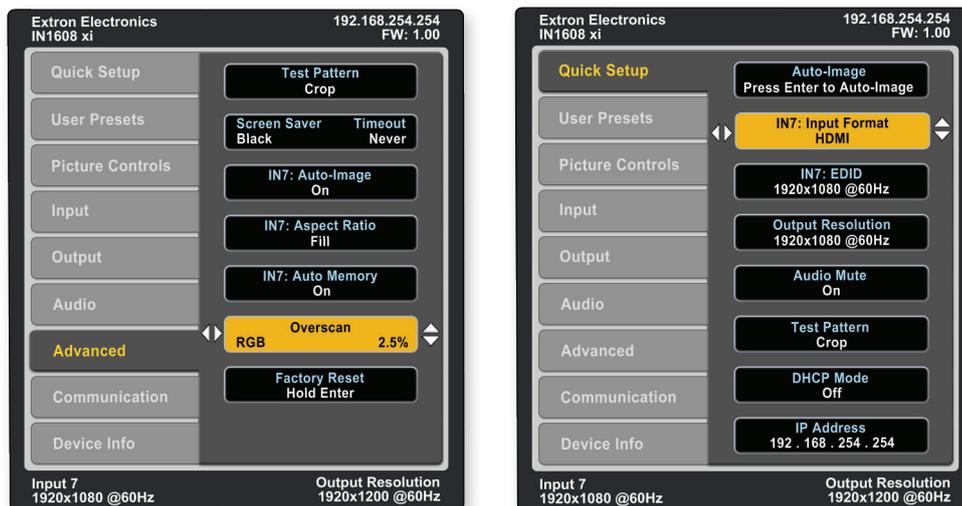
El IN1608 xi proporciona muchas características avanzadas de audio que permiten una completa integración del sistema de audio. Entre ellas se incluyen un conmutador de audio de ocho entradas integrado, dos entradas de nivel de micrófono/línea con funciones flexibles de mezcla y ducking, embebido y desembebido de audio HDMI, controles de tono, ajustes de ganancia de entrada y salida y opciones para poder utilizarse en múltiples destinos de audio. Se puede acceder fácilmente a las opciones y funciones de configuración de audio a través de las páginas Web internas o del software PCS de Extron, con una GUI intuitiva que proporciona acceso a todos los ajustes y configuraciones disponibles. Los integradores y técnicos AV pueden realizar ajustes precisos de los controles de ganancia utilizando los botones deslizables. Están disponibles medidores en tiempo real en todas las entradas y salidas, incluyendo embebido de audio en las salidas HDMI con el fin de definir la estructura de ganancia adecuada para el sistema de audio.



# Interfaz de usuario del IN1608 xi

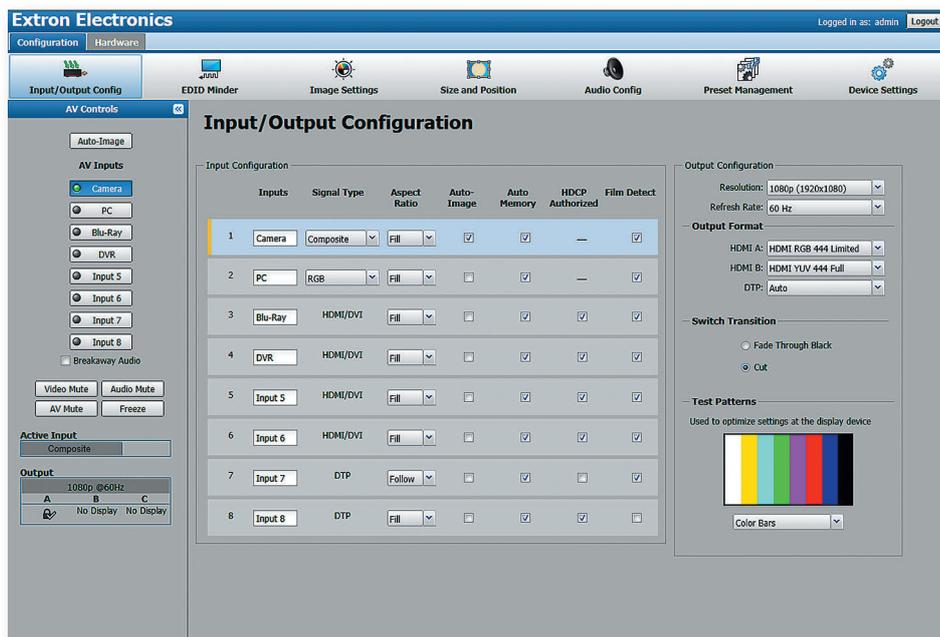
## COMPLETOS MENÚS EN PANTALLA

El IN1608 xi dispone de intuitivos menús en pantalla para la configuración, manejo y supervisión utilizando los controles del panel frontal. Para una mayor comodidad, los parámetros clave, como formatos y resoluciones de vídeo de entrada y salida, aparecen agrupados en la pantalla inicial de configuración rápida (Quick Setup), y las pantallas adicionales proporcionan un control total de las demás funciones y ajustes del escalador.



## INTERFAZ WEB INTEGRADA PARA UNA CONFIGURACIÓN Y MANEJO INTUITIVOS

La interfaz Web integrada en el IN1608 xi es una GUI fácil de usar que facilita la navegación, permitiendo un ajuste y configuración rápidos, así como un manejo y supervisión en tiempo real. Los usuarios pueden ver detalles de la entrada y salida actual, como el formato de la señal, la resolución y el estado de HDCP. Además de la conmutación de entrada, dispone de ajustes de imagen y audio, como el brillo, contraste, posicionamiento, tamaño y más. Esta interfaz de usuario intuitiva también ofrece gestión de preajustes y facilita la configuración de EDID para cualquier entrada, proporcionando la opción de poder seleccionar el EDID predeterminado de fábrica, el EDID capturado en los dispositivos de salida conectados o un EDID personalizado que se haya cargado en la unidad.



# Visión general

## Conforme a HDCP

Visualización de contenido protegido de fuentes de video digital sin problemas.

## Escalado avanzado

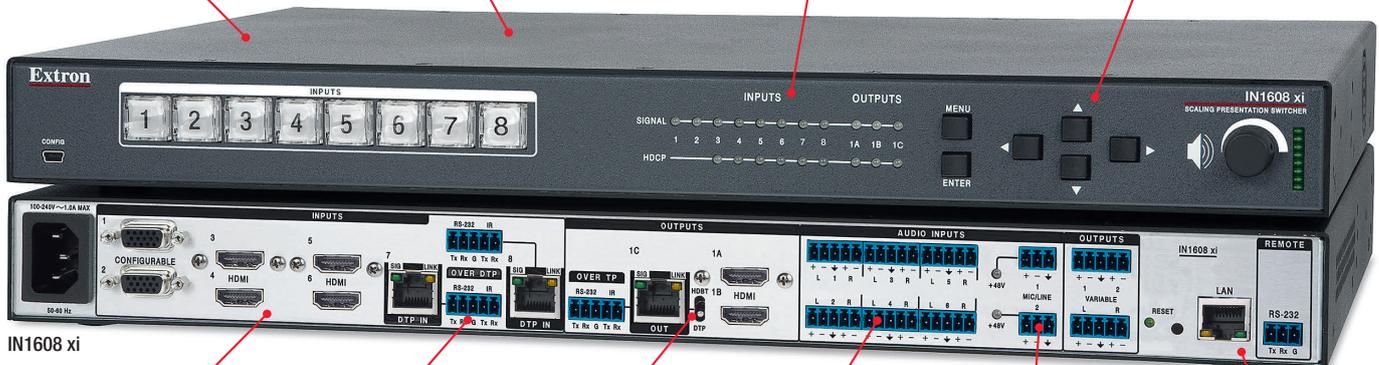
Gráficos y escalado ascendente y descendente de video de alta calidad, desentrelazado y procesamiento Deep Color de HDMI.

## LED de presencia de señal y estado de HDCP

Proporcionan una verificación sencilla y en tiempo real de la actividad de la señal y el estado de HDCP para todas las entradas y salidas.

## Interfaz fácil de usar

Botones de acceso directo, controles de ajuste, navegación por el menú de la pantalla y control de volumen que simplifican la configuración y funcionamiento del sistema.



IN1608 xi

## Entradas HDMI y entradas universales analógicas

Garantizan la compatibilidad con fuentes de video de muy diversos tipos.

## Extensión DTP integrada

Extiende audio, video y control a través de cable blindado CATx.

## Tres salidas simultáneas

Dos salidas HDMI y una salida DTP configurable para la compatibilidad con HDBaseT.

## Embebido y desembebido de audio HDMI

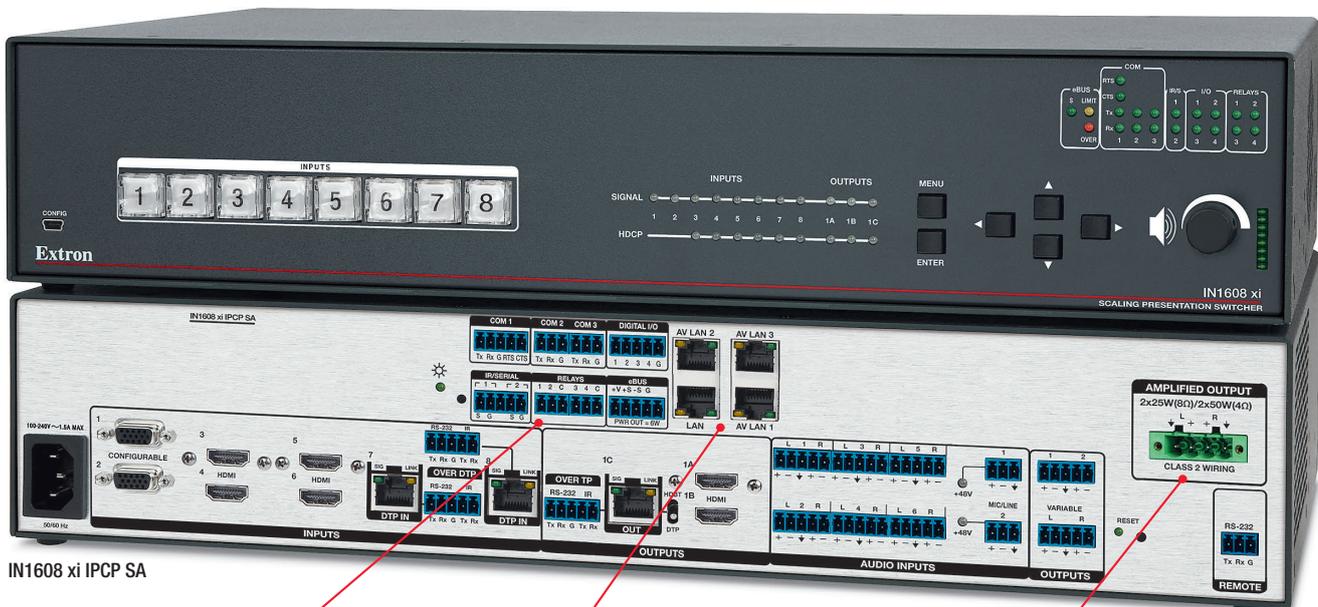
El IN1608 xi puede embeber señales de audio de entrada analógica en las salidas HDMI, y extraer el audio embebido de dos canales de las entradas HDMI.

## Entradas de micrófono/línea con alimentación phantom de 48 V y ducking

Están disponibles dos entradas de micrófono/línea para mezclar las fuentes de nivel de micrófono o línea en las salidas de audio.

## Control RS-232 y Ethernet

El IN1608 xi se puede controlar y supervisar utilizando comandos serie o a través de Ethernet.



IN1608 xi IPCP SA

## Procesador de control integrado

Los modelos IN1608 xi IPCP disponen de un procesador de control IP Link® Pro de Extron con un puerto Ethernet estándar y un switch LAN AV de tres puertos dedicados y seguros que aíslan el tráfico de red de la LAN AV contra interferencias externas o intrusión.

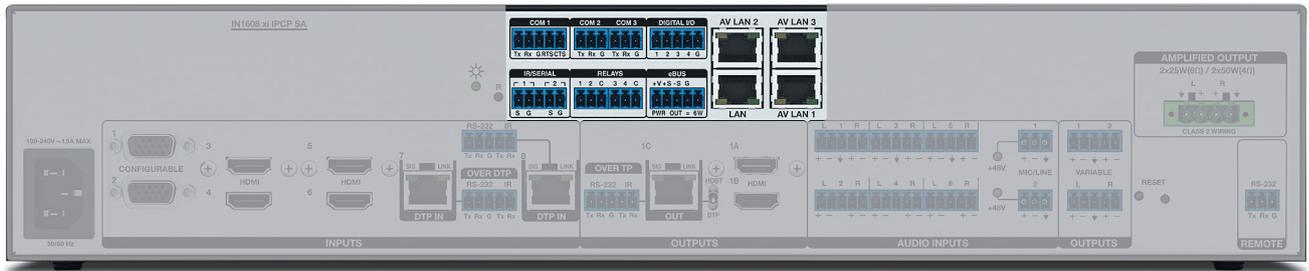
## Inserción RS-232 desde los puertos de control Ethernet

Proporciona un control completo de los puntos de destino y los dispositivos conectados sin la necesidad de equipamiento adicional.

## Amplificador de potencia integrado

Los modelos IN1608 xi están disponibles con una selección de eficientes amplificadores de clase D: un amplificador de potencia estéreo con salida de 50 W rms por canal a 4 Ω, y un amplificador de potencia mono de 70 W con salida de 100 W rms.

# Procesador de control integrado



## PROCESADOR DE CONTROL IP LINK PRO INTEGRADO

El procesador de control IPCP Pro integrado en el IN1608 xi IPCP incluye todas las características avanzadas, potencia de procesamiento y tecnologías punteras que se encuentran en los nuevos sistemas de control de la serie Pro de Extron. Permite que el IN1608 xi IPCP proporcione potentes características de control AV y de sala, incluyendo el control de todas las fuentes y dispositivos de visualización, iluminación, estores, pantallas de proyección, sensores de ocupación y muchos más. El IN1608 xi IPCP también puede agruparse con hasta tres procesadores de control IPCP Pro adicionales utilizando el software Global Configurator Professional para crear sistemas de control grandes y sofisticados.

**Dos puertos serie RS-232 bidireccionales con negociación de software**

**Un puerto serie RS-232/RS-422/RS-485 bidireccional con negociación de hardware y software**

**Dos puertos IR/serie para el control unidireccional de dispositivos externos**

**Cuatro puertos de E/S digital y cuatro relés**

Proporcionan control de varias funciones de sala

**Modelos IPCP con switch LAN AV de tres puertos integrado que permite aislar los dispositivos AV de la red de la empresa**

**Switch de red de tres puertos integrado**

Permite una fácil conexión de pantallas táctiles u otros dispositivos controlados en red

**Soporta los protocolos seguros de comunicaciones estándar de la industria**

Utiliza protocolos de comunicación estándar de la industria, incluyendo HTTP (inseguro), HTTPS, SSH, SFTP, SMTP, NTP, Service Discovery, DHCP, DNS, ICMP e IPv4

**Soporta LinkLicense**

Permite el uso de dispositivos de otros fabricantes como interfaces de control principal

**Protección con contraseña multinivel**

Permite establecer la seguridad según la función del usuario

**Totalmente personalizable utilizando el software de sistemas de control Extron**

El GUI Designer en combinación con el Global Configurator Plus o el Global Configurator Professional

**Agrupación de controladores**

Permite agrupar múltiples procesadores de control IP Link Pro de forma conjunta para funcionar como uno solo, al configurarlos con el Global Configurator Professional

## COMBINACIÓN CON PANTALLAS TÁCTILES TOUCHLINK PRO PARA UN POTENTE SISTEMA DE CONTROL AV

El IN1608 xi IPCP admite conectividad directa con las pantallas táctiles TouchLink® Pro de Extron a través del switch Gigabit en el conmutador para presentaciones. Las pantallas táctiles TouchLink Pro disponen de procesamiento y memoria mejorados, además de paneles táctiles capacitivos en una selección de modelos. Estas pantallas táctiles también están disponibles en varios formatos y tamaños desde 3.5" hasta 15" para adaptarse a una amplia variedad de aplicaciones.



# Configuración avanzada de sistemas de control

## POTENTE SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN

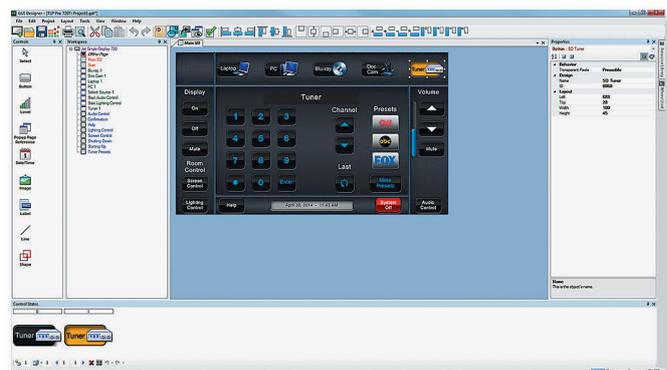
El Global Configurator es el software de configuración de sistemas de control de Extron más potente y versátil. Es ideal para una amplia variedad de sistemas y aplicaciones de control, y ayuda a hacer más eficaz la integración en los entornos de control AV actuales más exigentes. En esta versión más reciente, sus potentes características como la lógica condicional, variables y macros proporcionan una mayor flexibilidad, si cabe, para diseños de sistemas de control más elaborados. El Global Configurator tiene dos modos. El Global Configurator Plus es ideal para aplicaciones a escala más pequeña que requieren un procesador de control y una interfaz de control. Por otro lado, el Global Configurator Professional reproduce todas las potentes características del Global Configurator Plus, pero es especialmente adecuado para aplicaciones que requieren múltiples procesadores de control, funcionalidad mejorada y una configuración avanzada.

Una de las numerosas características del Global Configurator Professional es la capacidad de crear una agrupación de controladores. Múltiples procesadores de control pueden agruparse de forma conjunta con el IN1608 xi IPCP para funcionar como uno solo. Esto proporciona una escalabilidad del sistema de control única y supone una ventaja cuando se necesitan más puertos de control de los ofrecidos en un único procesador de control, especialmente en proyectos a gran escala que abarcan múltiples salas.



## GUI DESIGNER

El GUI Designer de Extron es una aplicación de software utilizada para el diseño, creación y mantenimiento de las interfaces de usuario TouchLink Pro de Extron. Puede comenzar con las plantillas de diseño listas para usar y los kits de recursos, o partir de cero y crear su propio diseño utilizando nuestro completo software. Los elementos de diseño disponibles son totalmente personalizables y están hechos a medida de las aplicaciones de sistemas AV más comunes. En muchos casos, todas las fuentes de entrada, el control del dispositivo de visualización y los ajustes del entorno ya están establecidos. Estos recursos están completamente elaborados e incluyen documentación completa y detallada.



# Trae tu propio dispositivo (BYOD) con LinkLicense



LinkLicense para interfaces de usuario



LinkLicense para software de conferencias

La licencia LinkLicense® de Extron es una manera fácil y eficiente para añadir capacidades aún más potentes a los productos Extron. La compra de una actualización LinkLicense para interfaces de usuario con el IN1608 xi IPCP permite a los usuarios utilizar un dispositivo móvil o un ordenador como interfaz de control principal para el sistema AV. Otra opción de esta licencia es LinkLicense para software de conferencias, que transforma códecs de software tradicionales para conferencias en aplicaciones personalizables que mejoran todos los aspectos del control del sistema AV y de conferencia.

## Funciones generales

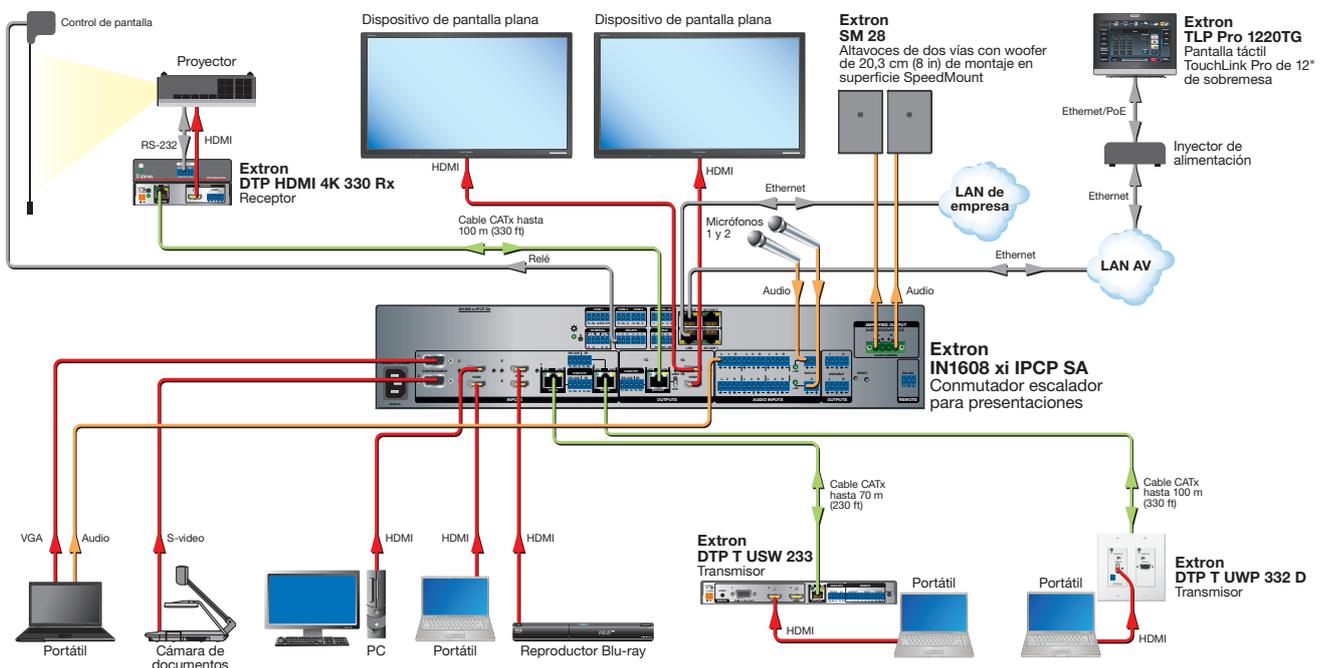
- Adquisición y activación de LinkLicense con un solo clic para aprovechar de inmediato todas sus ventajas
- Desbloqueo de funciones que añaden comodidad, amplían las opciones del sistema y mejoran las características de sus productos Extron
- No se necesita gestión central de licencias

## Funciones de LinkLicense para interfaces de usuario

- Utilice un dispositivo móvil u ordenador como principal interfaz de control en un sistema de control Extron
- Simplifica el desarrollo de diseños de control BYOD – Bring Your Own Device (trae tu propio dispositivo)
- Hace más eficaz el soporte estandarizando una visión consistente del control BYOD en su organización

## Funciones de LinkLicense para software de conferencias

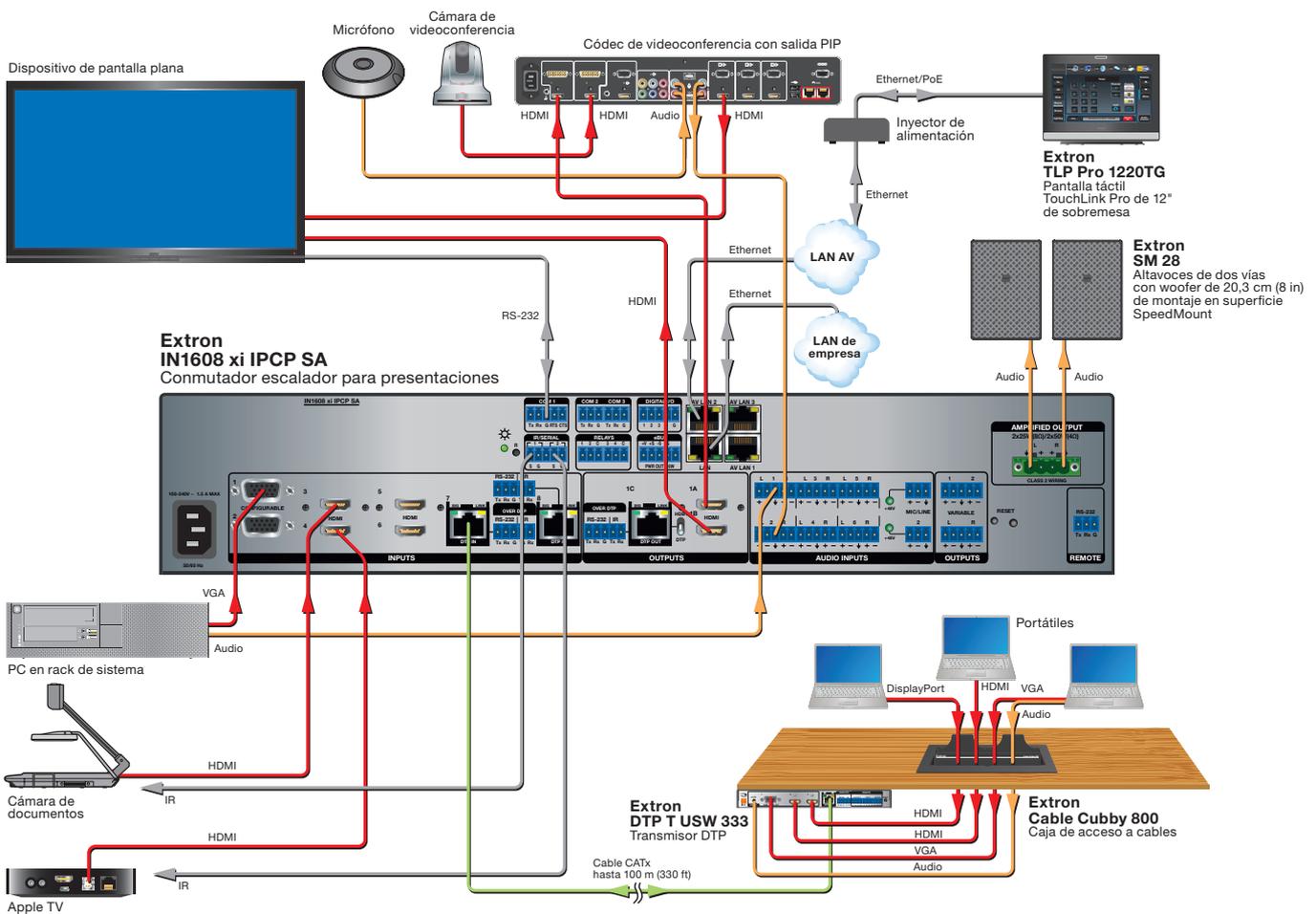
- Funciona con el Codec Connect de Extron
- Contribuye a transformar códecs de software tradicionales para conferencias en aplicaciones personalizables, determinadas por el usuario, que mejoran todos los aspectos del control del sistema AV y de conferencia



## SALA DE CONFERENCIAS

El IN1608 xi puede servir de componente de integración central para conmutación de fuentes, soportando conexiones de dispositivos en la pared y mesas, la optimización del vídeo fuente en el dispositivo de visualización y el control del sistema AV. El IN1608 xi IPCP SA se coloca dentro de un armario de equipamiento, junto con un códec de videoconferencia y varias fuentes fijas conectadas a través de HDMI. La entrada DTP de par trenzado recibe señales de vídeo a través de un recorrido de cable blindado CATx desde una mesa de conferencias en la que se encuentran los ordenadores portátiles y dispositivos móviles de invitados. Una salida HDMI del IN1608 xi se conecta al códec para compartir fuentes locales durante sesiones de videoconferencia. El IN1608 xi acepta señales de audio desde el códec y otras fuentes, y ofrece una salida estéreo amplificada para un sistema de refuerzo de sonido.

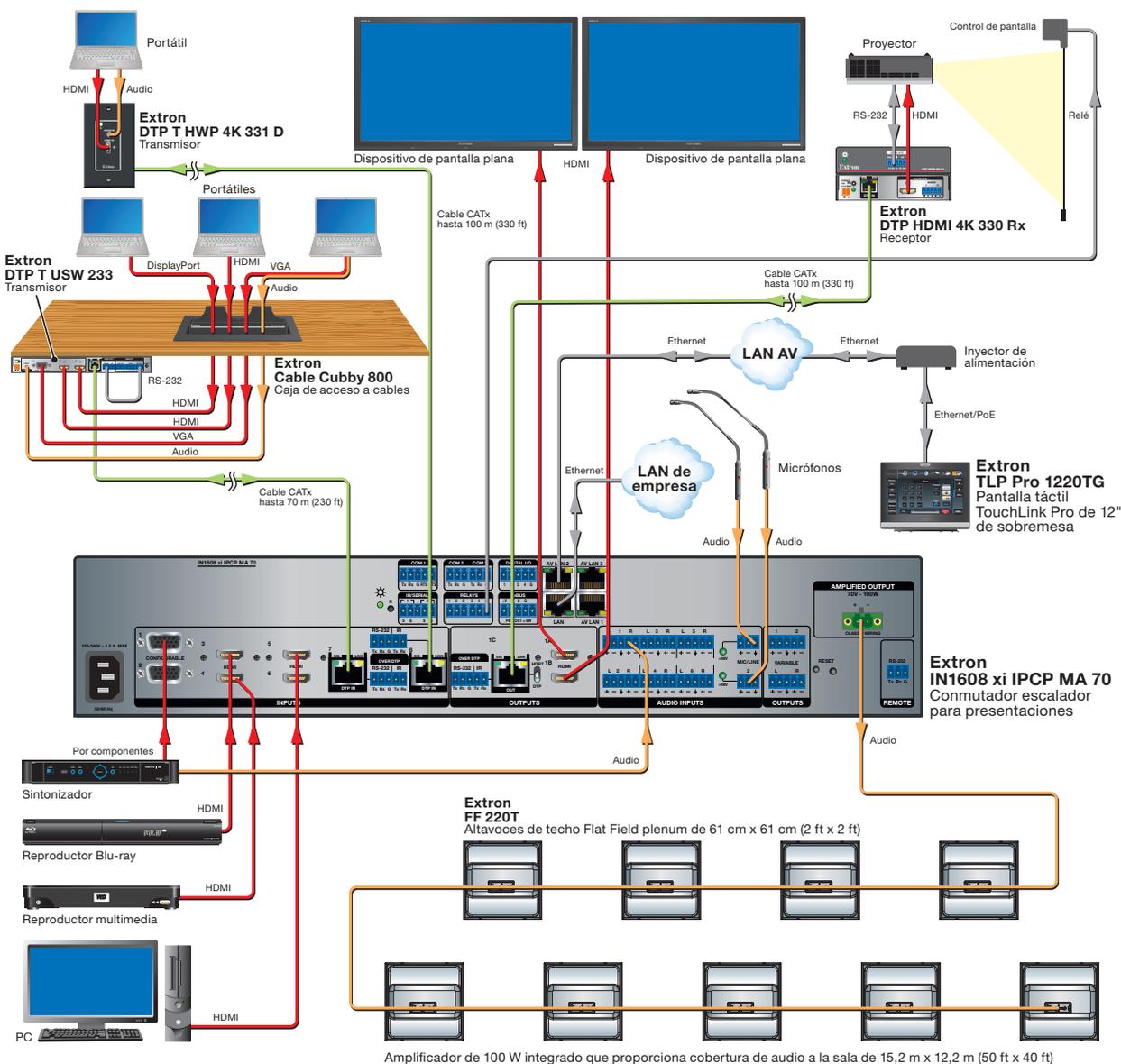
Todo el equipamiento AV se controla utilizando el procesador de control IP Link Pro integrado en el IN1608 xi IPCP SA y una pantalla táctil TouchLink Pro conectada. Desde la pantalla táctil, los usuarios pueden conmutar fácilmente entre los modos de videoconferencia y presentación local. Esto permite mostrar el contenido de vídeo de las cámaras u otras entradas en el dispositivo de visualización de pantalla plana. Los puertos LAN AV aíslan las señales de control para los dispositivos locales, y los protegen contra interferencias externas o intrusión.



## SALA DE FORMACIÓN

Para esta sala de formación de 15,2 m x 12,2 m (50 ft x 40 ft), un IN1608 xi IPCP MA 70 puede proporcionar conmutación de fuentes, soporte para dispositivos en ubicaciones remotas, mezcla y procesamiento de audio, refuerzo de sonido, escalado de señales fuente a la resolución nativa de los dispositivos de visualización y control del sistema AV. Un IN1608 xi IPCP MA 70 se instala en un atril, junto con las fuentes fijas locales. A pesar del tamaño de esta sala, las capacidades de transmisión de DTP son suficientes para alcanzar una placa mural en la parte trasera de la sala, así como una estación de presentación para los estudiantes y un proyector montado en el techo. El amplificador mono de 100 W integrado alimenta el sistema de altavoces de 70 V para proporcionar un amplio refuerzo de sonido. El IN1608 xi dispone de mezcla de audio de programa y de habla, ducking de micrófono y controles de ganancia con medición, lo que permite a un técnico AV realizar una correcta configuración del sistema de sonido.

Una función de integración práctica adicional es el control del proyector y la pantalla motorizada desde una pantalla táctil TouchLink Pro que se conecta al IN1608 xi IPCP MA 70 a través del switch Gigabit Ethernet integrado. El procesador de control integrado con puertos LAN AV también permite al IN1608 xi IPCP controlar de forma segura las fuentes, iluminación y más.



Amplificador de 100 W integrado que proporciona cobertura de audio a la sala de 15,2 m x 12,2 m (50 ft x 40 ft)

# Especificaciones

ENTRADA DE VÍDEO	
<b>Número/tipo de señal</b>	
Entrada local	2 RGB, RGBcvs, vídeo por componentes (YUV/YUVP/HDTV), S-vídeo, vídeo compuesto 4 HDMI/DVI (conformes a HDCP)
Entradas remotas	2 DTP 330 (conformes a HDCP)
<b>Longitud del cable de entrada HDMI</b>	Hasta 22,9 m (75 ft) para todas las tasas de entrada admitidas
SALIDA DE VÍDEO	
<b>Número/tipo de señal</b>	
Salida local	2 HDMI/DVI (conformes a HDCP)
Salida remota	1 DTP 330 o HDBaseT (conformidad a HDCP configurable)
INTERCONEXIÓN DE PAR TRENZADO BLINDADO	
<b>Distancia de transmisión de la señal</b>	
DTP 330	Hasta 100 m (330 ft) utilizando cable de par trenzado blindado o cable XTP DTP 24 de par trenzado blindado
HDBaseT	Hasta 100 m (330 ft) utilizando cable de par trenzado blindado o cable XTP DTP 24 de par trenzado blindado
<b>NOTA:</b> se recomienda encarecidamente el cable XTP DTP 24 de par trenzado blindado de Extron para un rendimiento óptimo.	
ENTRADA DE AUDIO	
<b>Número/tipo de señal</b>	
	8 de nivel de línea estéreo balanceado o no balanceado 2 de nivel de micrófono/línea mono balanceado o no balanceado (con alimentación phantom disponible) 4 estéreo, desemebeado de HDMI (solo PCM) 2 DTP (desemebeado de HDMI [solo PCM], o balanceado/no balanceado remoto, analógico)
SALIDA DE AUDIO	
<b>Número/tipo de señal</b>	
Salidas locales	1 estéreo balanceado o no balanceado (variable) 1 estéreo balanceado o no balanceado; puede configurarse como estéreo o dos canales mono mezclados independientemente 2 HDMI embebido
Salida remota	1 DTP (digital embebido, y balanceado/no balanceado remoto analógico) o 1 HDBaseT (digital embebido)
SALIDA DE AUDIO — AMPLIFICADOR DE POTENCIA (SOLO MODELOS MA Y SA)	
<b>Número/tipo de señal</b>	
Modelos estéreo	1 estéreo (predeterminado) o 2 mono (2 canales en total)
Modelos mono	1 mono, línea de 70 V
<b>Respuesta en frecuencia</b>	
Modelos estéreo	20 Hz a 20 kHz, -3 dB a +1 dB a 1 W
Modelos mono	100 Hz a 20 kHz, -3 dB a +1 dB a 1 W
<b>THD + Ruido</b>	<0,1% a 1 kHz, 3 dB por debajo de la saturación
<b>S/R</b>	>90 dB, 20 Hz a 20 kHz, no ponderado
<b>Potencia de salida</b>	
Modelos estéreo	25 W por canal, 8 Ω, 1 kHz, 0,1% THD 50 W por canal, 4 Ω, 1 kHz, 0,1% THD
Modelos mono	100 W (rms) a 70 V, 1 kHz, 0,1% THD
COMUNICACIONES — CONMUTADOR ESCALADOR PARA PRESENTACIONES	
<b>Puerto de control serie</b>	1 RS-232 bidireccional, conector de tornillo cautivo de 3,5 mm y 3 polos (panel trasero)
<b>Puerto de control USB</b>	1 mini USB B hembra en el panel frontal
<b>Todos los modelos excepto IPCP</b>	
Puerto de control Ethernet	1 conector RJ-45 hembra
COMUNICACIONES	
<b>Procesador de control IPCP Pro integrado con NIC dual — Solo modelos IPCP</b>	
<b>Opciones de software y control</b>	
Software	Global Configurator® Plus y Professional de Extron para Windows®

<b>Opciones de control</b>	GlobalViewer®, Extron Control para iPad y Web, pantallas táctiles TouchLink Pro, o paneles de botones eBUS®	
<b>Control Ethernet</b>		
Controladores de interfaz de red (NIC)	2: 1 LAN, 1 LAN AV	
Conectores	LAN: 1 conector RJ-45 hembra LAN AV: 3 conectores RJ-45 hembra	
Protocolos	DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, NTP, SFTP, SMTP, SNMP, SSH, TCP/IP, UDP/IP	
<b>Control serie</b>		
Cantidad/tipo	1 RS-232, RS-422, RS-485 bidireccional (puerto 1) 2 RS-232 bidireccionales (puertos 2 y 3)	
<b>Control de E/S digital</b>		
Cantidad/tipo	4 entradas/salidas digitales (configurables)	
<b>Control eBUS</b>		
Puertos de control eBUS	1 conector de tornillo cautivo de 3,5 mm y 5 polos (utiliza 4 polos)	
GENERAL		
<b>Fuente de alimentación</b>	Interna Entrada: 100-240 V CA, 50-60 Hz	
<b>Consumo de energía</b>		
Carga completa (salida de amplificador a 1/8 de potencia)		
IN1608 xi	44 W	
Todos los modelos con amplificador excepto los modelos IPCP	67 W	
Todos los modelos IPCP	77 W	
Modo de ahorro de energía		
IN1608 xi	<36 W	
Todos los modelos con amplificador excepto los modelos IPCP	<43 W	
Todos los modelos IPCP	<55 W	
<b>Capacidad de alimentación remota</b>		
Modo HDBaseT	Admite hasta dos puntos de destino (dos transmisores DTP)	
Modo DTP	Admite hasta tres puntos de destino (dos transmisores DTP, un receptor DTP)	
<b>Ruido de ventilación</b>	<37 dB(A) a 1 m (3.3 ft)	
<b>Dimensiones de la caja</b>		
IN1608 xi	4,4 cm Alt. x 44,4 cm Anc. x 24,1 cm Prof. (1U de alto y ancho de rack completo) (1,72 in Alt. x 17,5 in Anc. x 9,5 in Prof.) (Profundidad excluyendo conectores y botones. Ancho excluyendo soportes de rack).	
Todos los demás modelos	8,8 cm Alt. x 44,4 cm Anc. x 24,1 cm Prof. (2U de alto y ancho de rack completo) (3,47 in Alt. x 17,5 in Anc. x 9,5 in Prof.) (Profundidad excluyendo conectores y botones. Ancho excluyendo soportes de rack).	
<b>Garantía</b>	3 años para piezas y mano de obra	
<b>NOTA:</b>	todos los niveles nominales están en ±10%.	
<b>Modelo</b>	<b>Descripción de la versión</b>	<b>Referencia</b>
IN1608 xi	Modelo estándar	60-1238-81
IN1608 xi SA	Amplificador de potencia estéreo de 2 x 50 W	60-1238-82
IN1608 xi MA 70	Amplificador de potencia mono de 100 W y 70 V	60-1238-83
IN1608 xi IPCP SA	Procesador de control y amplificador de potencia estéreo de 2 x 50 W	60-1238-85
IN1608 xi IPCP SA	Procesador de control y amplificador de potencia estéreo de 2 x 50 W, actualización LinkLicense para interfaces de usuario	60-1238-85A
IN1608 xi IPCP MA 70	Procesador de control y amplificador de potencia mono de 100 W y 70 V	60-1238-86
IN1608 xi IPCP MA 70	Procesador de control y amplificador de potencia mono de 100 W y 70 V, actualización LinkLicense para interfaces de usuario	60-1238-86A

Para obtener información completa sobre las especificaciones, visite [www.extron.es](http://www.extron.es)  
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

## OFICINAS DE VENTAS EN EL MUNDO

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

[www.extron.es](http://www.extron.es)