

# DTP HDMI 4K 230

EXTENSOR HDMI  
DE PAR TRENZADO

**DTP**  
SYSTEMS

**4K UHD**



DTP HDMI 4K 230 Tx



DTP HDMI 4K 230 Rx

El extensor DTP HDMI 4K 230 de Extron envía señales HDMI, audio analógico y control bidireccional hasta 70 m (230 ft) a través de un cable blindado CATx. Este conjunto de extensor es conforme a HDCP y dispone de una compacta carcasa que permite una discreta instalación en distintas aplicaciones.

- ▶ Transmite HDMI, además de control y audio analógico hasta 70 m (230 ft) a través de un cable blindado CATx
- ▶ Soporta resoluciones de vídeo de ordenador y vídeo hasta 4K, incluyendo 1080p/60 Deep Color
- ▶ 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
- ▶ Acepta señales adicionales de audio estéreo analógico
- ▶ Admite la especificación HDMI, incluyendo tasas de datos de hasta 10,2 Gbps, Deep Color hasta 12 bits, 3D, formatos de audio HD sin pérdida y paso de CEC
- ▶ Conforme a HDCP
- ▶ Soporta transmisión EDID y HDCP
- ▶ Capacidad de alimentación a distancia
- ▶ Receptor clasificado plenum UL 2043
- ▶ Compatible con todos los modelos de la serie DTP™ 230 y los productos que disponen de DTP
- ▶ Carcasas de metal de 2,5 cm (1 in) de altura y un cuarto de ancho de rack
- ▶ Fuente de alimentación universal externa altamente fiable y de bajo consumo incluida con los modelos Tx



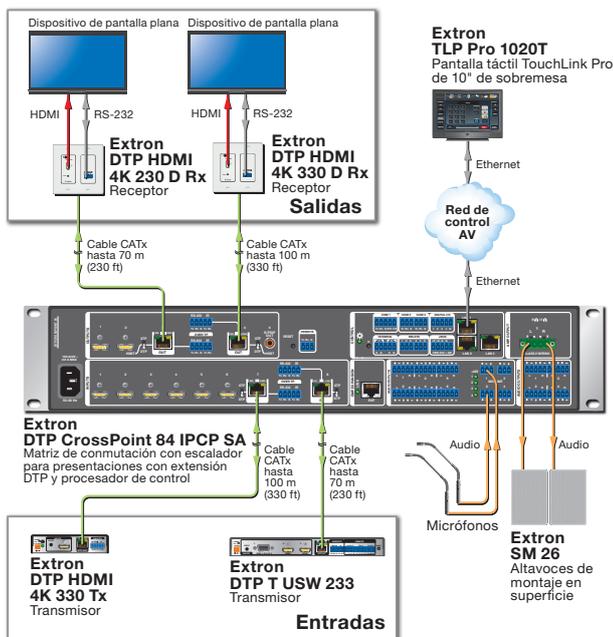
**Extron Electronics**  
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

## DESCRIPCIÓN

**DTP HDMI 4K 230** de Extron es un conjunto de transmisor y receptor para el envío de señales HDMI, audio e IR y RS-232 bidireccional hasta 70 m (230 ft) a través de un cable blindado CATx a productos que disponen de DTP™ de Extron. Ofrece una opción eficaz y de precio competitivo para extender HDMI con audio multicanal embebido desde dispositivos equipados con HDMI. DTP HDMI 4K 230 acepta señales de audio estéreo analógico para la transmisión simultánea a través del mismo cable de par trenzado blindado. Soporta señales de vídeo a resoluciones hasta 4K, incluyendo 1080p/60 Deep Color. DTP HDMI 4K 230 permite una transmisión fiable de señales HDMI, soportando Deep Color de hasta 12 bits, paso de CEC y formatos de audio HD embebido sin pérdidas. Además, la comunicación DDC de EDID y HDCP se mantiene de forma continua entre la fuente y el dispositivo de visualización, asegurando una compatibilidad directa y una óptima transmisión de la señal entre dispositivos.

Con el fin de ofrecer flexibilidad a la instalación, se puede proporcionar alimentación remota al transmisor o receptor DTP HDMI 4K 230 a través del cable de par trenzado blindado de un producto que disponga de DTP. El extensor de par trenzado también soporta la transmisión simultánea de señales IR y RS-232 bidireccional desde un sistema de control para el control de dispositivos AV. DTP HDMI 4K 230 puede integrarse con una matriz de conmutación para presentaciones DTP CrossPoint® 84 de Extron, u otros productos que dispongan de DTP para admitir entradas, dispositivos de visualización y otros dispositivos de salida en ubicaciones remotas.

## DIAGRAMA DE LA APLICACIÓN



## ESPECIFICACIONES

VÍDEO		
Tasa máxima de datos	10,2 Gbps (3,4 Gbps por color)	
Rango de resolución	Hasta 2560x1600* a 60 Hz o 4K (4096x2160) a 30 Hz, UHD (3840x2160) a 30 Hz, 4K/UHD a 60 Hz con submuestreo de croma de 4:2:0 (* con intervalo de borrado reducido)	
Profundidad de bits de color	8, 10 o 12 bits — dependiendo del límite de la tasa de datos máxima	
ENTRADA DE VÍDEO – TRANSMISOR		
Conectores	1 HDMI hembra tipo A	
INTERCONEXIÓN ENTRE TRANSMISOR Y RECEPTOR		
Conectores	1 RJ-45 hembra por unidad	
Distancia de transmisión de la señal		
1080p a 60 Hz	Hasta 70 m (230 ft) utilizando cable de par trenzado blindado (STP) o cable XTP DTP 24 de par trenzado blindado	
2560x1600 a 60 Hz	Hasta 40 m (130 ft) utilizando cable de par trenzado blindado (STP) o cable XTP DTP 24 de par trenzado blindado	
4K/UHD a 30 Hz y 60 Hz	Hasta 40 m (130 ft) utilizando cable de par trenzado blindado (STP) o cable XTP DTP 24 de par trenzado blindado	
Requisitos de cable	Conductor sólido, 24 AWG o mejor	
Recomendaciones de cable	Ancho de banda de 400 MHz, STP (par trenzado blindado)	
<b>NOTA:</b> se recomienda encarecidamente el cable XTP DTP 24 de par trenzado blindado de Extron para un rendimiento óptimo.		
SALIDA DE VÍDEO – RECEPTOR		
Conectores	1 HDMI hembra tipo A	
ENTRADA DE AUDIO		
Número/tipo de señal	1 estéreo de nivel de PC, no balanceado	
<b>NOTA:</b> el audio analógico no se embebe en la señal de vídeo digital. El audio digital embebido no se desembebe de la señal de vídeo digital.		
SALIDA DE AUDIO		
Número/tipo de señal	1 estéreo (2 canales), balanceado/no balanceado	
CONTROL/REMOTO		
<b>Dispositivo externo (paso, unidireccional o bidireccional)</b>		
Entrada/salida del puerto de control serie		
Transmisor	RS-232 a través de 1 conector de tornillo cautivo de 3,5 mm y 5 polos para el control RS-232 (±5 V) (conector compartido con el puerto de control IR)	
Puerto de control IR	1 conector de tornillo cautivo de 3,5 mm y 5 polos (conector compartido con el puerto de control RS-232) Control por infrarrojo modulado nivel TTL (0 a 5 V) desde 30 kHz hasta 60 kHz	
GENERAL		
Fuente de alimentación	Externa Entrada: 100-240 V CA, 50-60 Hz Salida: 12 V CC, 1 A, 12 W	
Modelo	Descripción de la versión	Referencia
DTP HDMI 4K 230 Tx	Transmisor HDMI - 70 m (230 ft)	60-1271-12
DTP HDMI 4K 230 Rx	Receptor HDMI - 70 m (230 ft)	60-1271-13
Versión Decora		
Modelo	Descripción de la versión	Referencia
DTP HDMI 4K 230 D Tx	Transmisor Decora, negro - 70 m (230 ft)	60-1441-12
DTP HDMI 4K 230 D Tx	Transmisor Decora, blanco - 70 m (230 ft)	60-1441-13
DTP HDMI 4K 230 D Rx	Receptor Decora, negro - 70 m (230 ft)	60-1441-22
DTP HDMI 4K 230 D Rx	Receptor Decora, blanco - 70 m (230 ft)	60-1441-23

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 • Stockholm • Amersfoort • Moscow • Dubai • Johannesburg • Tel Aviv  
Sydney • Melbourne • New Delhi • Bangalore • Singapore • Seoul • Shanghai • Beijing • Tokyo

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