

DTP2 R 211

RECEPTOR DTP2 HDMI 4K/60
CON DESEMBEBIDO DE AUDIO

DTP
SYSTEMS

18 Gbps
4K/60 4:4:4



El DTP2 R 211 de Extron es un receptor de par trenzado digital para larga distancia que funciona con productos que disponen de DTP® de Extron para el envío de señales HDMI, audio, e IR y RS-232 bidireccional hasta 100 m (330 ft) a través de un cable blindado CATx. Admite señales de vídeo a resoluciones hasta 4K/60 con muestreo de croma 4:4:4, y es conforme a HDCP 2.2. El tamaño compacto de la carcasa y la capacidad de alimentación remota hacen que el DTP2 R 211 sea ideal para ser colocado de forma discreta detrás de dispositivos de visualización, en racks de equipamiento o donde sea necesario para cumplir con los requisitos de la aplicación.

- ▶ Recibe HDMI, además de control y audio analógico hasta 100 m (330 ft) a través de un cable blindado CATx
- ▶ Admite resoluciones de vídeo de ordenador y vídeo hasta 4K/60 a 4:4:4
- ▶ Desembebido de audio estéreo
- ▶ Soporta la especificación HDMI 2.0b, incluyendo tasas de datos de hasta 18 Gbps, HDR, Deep Color hasta 12 bits, 3D y formatos de audio HD sin pérdida
- ▶ Admite vídeo HDR – alto rango dinámico
- ▶ Conforme a HDCP 2.2
- ▶ Capacidad de alimentación remota
- ▶ Se recomienda encarecidamente el cable XTP DTP 24 de par trenzado blindado de Extron para un rendimiento óptimo
- ▶ Acepta señales adicionales de audio estéreo analógico
- ▶ Paso de IR y RS-232 bidireccional para el control de dispositivos AV
- ▶ Admite múltiples formatos de audio embebido
- ▶ Soporta transmisión EDID y HDCP
- ▶ Compatible con todos los transmisores DTP y los productos que disponen de DTP
- ▶ Carcasa de metal de 2,5 cm (1 in) de altura y un cuarto de ancho de rack



Extron Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

DESCRIPCIÓN

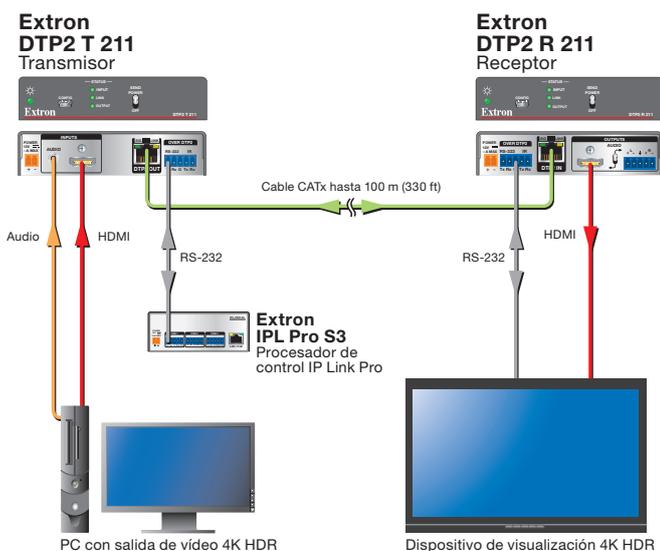
El DTP2 R 211 de Extron es un receptor de par trenzado digital para larga distancia que funciona con productos que disponen de DTP® de Extron para el envío de señales HDMI, audio, e IR y RS-232 bidireccional hasta 100 m (330 ft) a través de un cable blindado CATx. Admite señales de vídeo a resoluciones hasta 4K/60 con muestreo de croma 4:4:4, y es conforme a HDCP 2.2. Además, este receptor DTP2 dispone de una salida estéreo seleccionable entre audio analógico desembobado o de paso. El tamaño compacto de la carcasa y la capacidad de alimentación remota hacen que el DTP2 R 211 sea ideal para ser colocado de forma discreta detrás de dispositivos de visualización, en racks de equipamiento o donde sea necesario para cumplir con los requisitos de la aplicación.

El DTP2 R 211 conforme a HDCP permite una transmisión fiable a larga distancia de señales HDMI con tasas de datos de hasta 18 Gbps, admitiendo HDR, Deep Color de hasta 12 bits, 3D, 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 la compatibilidad y una óptima transmisión de la señal entre dispositivos.

El DTP2 R 211 también acepta audio estéreo analógico de una matriz de conmutación, conmutador o procesador de señal que disponga de DTP. La salida estéreo se puede seleccionar para audio analógico desembobado o de paso, y el audio HDMI está disponible como analógico estéreo balanceado o no balanceado. Las señales de audio se envían a través del mismo cable de par trenzado blindado que las señales de vídeo y control, eliminando la necesidad de un recorrido de cable por separado para admitir audio analógico en el receptor.

Otras funciones de fácil integración incluyen la transmisión simultánea de señales IR y RS-232 bidireccional desde un sistema de control para el control de dispositivos AV y capacidad de alimentación remota.

DIAGRAMA DE LA APLICACIÓN



ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES **TRUE 4K**

Capacidades máximas 4K		
Resolución y frecuencia	Muestreo de croma	Profundidad de bits máxima por color
3840 x 2160 a 60 Hz	4:4:4	8 bits
4096 x 2160 a 30 Hz		12 bits
3840 x 2160 a 30 Hz	4:2:0	
4096 x 2160 a 60 Hz		
3840 x 2160 a 60 Hz		
Tasa de fotogramas ¹	24, 25, 30, 50 o 60 fps	
Muestreo de croma ¹	4:4:4, 4:2:2 o 4:2:0	
Profundidad de bits de color ¹	8, 10 o 12 bits por color	
Tipo de señal	HDMI 1.4, 2.0b; HDCP 2.2, 1.4	
Tasa de datos de vídeo máxima	18 Gbps (6 Gbps por color)	
NOTA: ¹ dependiendo del límite de la tasa de datos máxima. Utilice nuestro calculador en www.extron.es/4Kdatarate para determinar los parámetros de vídeo soportados por esta tasa de datos.		

INTERCONEXIÓN ENTRE TRANSMISOR Y RECEPTOR

Conectores	1 RJ-45 hembra por unidad
Distancia de transmisión de la señal	Hasta 100 m (330 ft) utilizando cable de par trenzado blindado (STP) o cable XTP DTP 24 también STP
Requisitos de cable	Conductor sólido, 24 AWG o mejor
Recomendaciones de cable	Ancho de banda de 400 MHz, STP (par trenzado blindado)
NOTA: 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 ordenador, no balanceado 1 audio digital embebido en HDMI
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------

SALIDA DE AUDIO

Número/tipo de señal	1 estéreo (2 canales), balanceado/no balanceado
----------------------	-------------------------------------------------

COMUNICACIÓN

Dispositivo externo (paso, unidireccional o bidireccional)

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, 1,5 A, 18 W
Capacidad de alimentación remota	Admite un extremo (DTP2)
NOTA: los dispositivos DTP2 solo pueden enviar alimentación a otros dispositivos DTP2. NO enviar alimentación a dispositivos DTP o se dañarán.	

Modelo	Descripción de la versión	Referencia
DTP2 R 211	Receptor HDMI 4K/60 - 100 m (330 ft)	60-1631-53

Para obtener información completa sobre las especificaciones, visite 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