

# DTP R HWP 4K 331 D

RECEPTOR DTP PARA HDMI DE  
LARGA DISTANCIA - PLACA MURAL  
DE ESTILO DECORATOR

**DTP**  
SYSTEMS

**4K UHD**



El DTP R HWP 4K 331 D de Extron es un receptor de estilo Decorator de un gang que funciona con productos que disponen de DTP® 330 de Extron para el envío de señales HDMI, audio analógico, y control bidireccional hasta 100 m (330 ft) a través de un cable blindado CATx. Está diseñado para un uso eficiente en entornos con un dispositivo de visualización que disponen de espacio limitado. Este receptor es conforme a HDCP y dispone de un práctico formato de un gang que ofrece una máxima flexibilidad para su ubicación.

- ▶ 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
- ▶ Conforme a HDCP 2.2
- ▶ Admite la especificación HDMI, incluyendo tasas de datos de hasta 10,2 Gbps, Deep Color hasta 12 bits, 3D, formatos de audio HD sin pérdidas y paso de CEC
- ▶ Se recomienda encarecidamente el cable XTP DTP 24 de par trenzado blindado de Extron para un rendimiento óptimo
- ▶ Soporta transmisión EDID y HDCP
- ▶ Paso de IR y RS-232 bidireccional para el control de dispositivos AV
- ▶ Capacidad de alimentación remota
- ▶ Compatible con todos los transmisores de la serie DTP® 330 y los productos que disponen de DTP 330
- ▶ Fuente de alimentación universal externa altamente fiable y de bajo consumo incluida con los modelos Tx



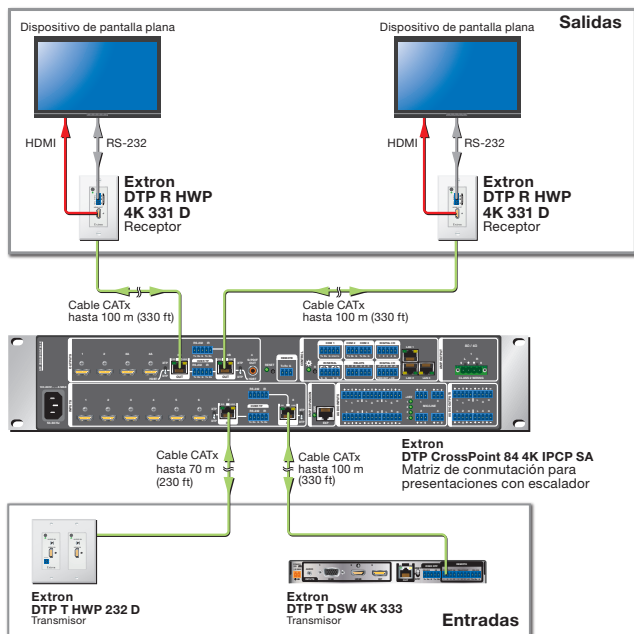
**Extron Electronics**  
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

## DESCRIPCIÓN

El DTP R HWP 4K 331 D de Extron es un receptor de estilo Decorator de un gang que funciona con productos que disponen de DTP 330 de Extron para el envío a larga distancia de señales HDMI, audio, e IR y RS-232 bidireccional hasta 100 m (330 ft) a través de un cable blindado CATx. Su formato de un gang proporciona una máxima eficiencia de espacio en aplicaciones de montaje en pared, cajas de suelo y muebles. El DTP R HWP 4K 331 D admite señales de vídeo a resoluciones hasta 4K. También acepta señales de audio estéreo analógico desde un producto que disponga de DTP 330 a través del mismo cable de par trenzado blindado. El diseño de montaje en pared y la capacidad de alimentación remota del DTP R HWP 4K 331 D proporcionan la comodidad de colocar conexiones de salida en el lugar exacto en el que se necesitan.

El DTP R HWP 4K 331 D 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. 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 añadir flexibilidad a la instalación, se puede proporcionar alimentación remota al receptor a través del cable de par trenzado blindado de un producto que disponga de DTP 330. El DTP R HWP 4K 331 D puede integrarse con una matriz de conmutación para presentaciones DTP CrossPoint® de Extron, u otros productos que dispongan de DTP 330 para admitir fuentes en ubicaciones remotas.

## DIAGRAMA DE APLICACIÓN



## ESPECIFICACIONES

### ESPECIFICACIONES **TRUE 4K**

Capacidades máximas 4K		
Resolución y frecuencia	Muestreo de cromas	Profundidad de bits máxima por color
4096x2160 a 30 Hz 3840x2160 a 30 Hz	4:4:4	8 bits
4096x2160 a 60 Hz 3840x2160 a 60 Hz	4:2:0	8 bits

Tasa de fotogramas<sup>1</sup> 24, 25, 30, 50, o 60 fps

Muestreo de cromas<sup>1</sup> 4:4:4, 4:2:2, o 4:2:0

Profundidad de bits de color<sup>1</sup> 8 bits por color

Tipo de señal HDMI 1.4, HDCP 2.2

Tasa de datos de vídeo máxima 10,2 Gbps (3,4 Gbps por color)

**NOTA:** <sup>1</sup>dependiendo del límite de la tasa de datos máxima. Utilice nuestro calculador en [www.extron.es/4Kdatastrate](http://www.extron.es/4Kdatastrate) para determinar los parámetros de vídeo soportados por esta tasa de datos.

### VÍDEO

#### Entrada HDMI

Reloj de píxeles máximo 300 MHz

300 MHz

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 cromas 4:2:0 (\*Con intervalo de borrado reducido)

### ENTRADA DE VÍDEO

#### Conectores

1 HDMI hembra tipo A

### INTERCONEXIÓN ENTRE TRANSMISOR Y RECEPTOR

#### Tipo de señal

1 entrada DTP 330

#### Señal DTP

Distancia de transmisión de la señal

1080p a 60 Hz

Hasta 100 m (330 ft) utilizando cable de par trenzado blindado (STP) o cable XTP DTP 24

2560x1600 a 60 Hz

Hasta 100 m (330 ft) utilizando cable de par trenzado blindado o cable XTP DTP 24

4K/UHD a 30 y 60 Hz

Hasta 100 m (330 ft) utilizando cable de par trenzado blindado o cable XTP DTP 24

Requisitos de cable

Conductor sólido, 24 AWG o mejor

Recomendaciones de cable

Ancho de banda de 400 MHz, cable de par trenzado blindado

**NOTA:** se recomienda encarecidamente el cable XTP DTP 24 de par trenzado blindado de Extron para un rendimiento óptimo.

### SALIDA DE AUDIO

#### Número/tipo de señal

1 estéreo, balanceado/no balanceado

### GENERAL

#### Fuente de alimentación

Externa

Entrada: 100-240 V CA, 50-60 Hz

Salida: 12 V CC, 1 A, 12 W

#### Dimensiones de la carcasa

Dispositivo

10,7 cm Alt. x 4,3 cm Anc. x 5,8 cm Prof.  
(4,2 in Alt. x 1,7 in Anc. x 2,2 in Prof.)

#### Cumplimiento de normativas

Seguridad

c-UL, UL

EMI/EMC

CE\*\*, C-tick, FCC Clase A\*\*, ICES, VCCI

Medio Ambiente

Conforme a los requisitos de RoHS, WEEE

**NOTA:** \*\*las pruebas de CE y FCC se realizan con cable STP (par trenzado blindado).

#### Modelo

#### Descripción de la versión

#### Referencia

DTP R HWP 4K 331 D

Receptor HDMI de estilo Decorator, negro - 100 m (330 ft)

60-1531-52

DTP R HWP 4K 331 D

Receptor HDMI de estilo Decorator, blanco - 100 m (330 ft)

60-1551-53

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)