

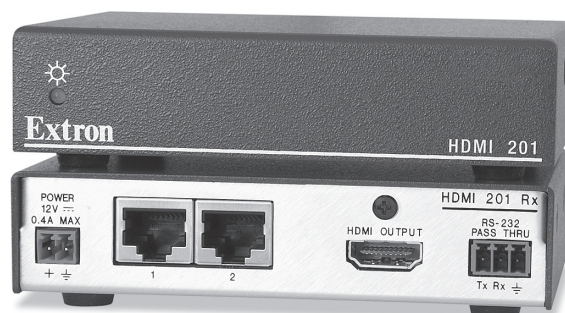
HDMI 201 Tx/Rx

AMPLIFICADOR HDMI

- Transmite señales de HDMI a través de cables CAT 5/5e/6/7
- Admite señal de HDTV hasta 1080p y de vídeo de ordenador hasta UXGA
- Compatible con HDCP
- Alimentación remota de dos vías
- Transferencia de RS-232



HDMI 201 Tx



HDMI 201 Rx

El HDMI 201 Tx/Rx de Extron envía señales de HDMI a distancias superiores a 60 metros, mediante dos cables CAT 5/5e/6/7 estándar. El HDMI 201 Tx/Rx es ideal para aplicaciones profesionales y domésticas que requieran transmisión completamente digital y a larga distancia de HDTV o de señales de vídeo de ordenador de alta resolución.



Extron® Electronics

www.extron.com

DESCRIPCIÓN

El **HDMI 201 Tx/Rx** de Extron es un conjunto de transmisor y receptor que posibilita la transmisión de señal de HDMI (High Definition Multimedia Interface) a distancias considerablemente mayores que las longitudes de los cables HDMI estándar. Enlazados mediante dos cables CAT 5, CAT 5e, CAT 6 o CAT 7 UTP, económicos y que facilitan la integración, el HDMI 201 Tx y el HDMI 201 Rx funcionan conjuntamente para enviar señales de HDMI de resolución HDTV y XGA (1024 x 768) a distancias superiores a 60 metros.

Este conjunto de transmisor/receptor es totalmente compatible con la norma HDMI para amplificar vídeo digital, audio multicanal y señales de control desde equipos que dispongan de HDMI. Es asimismo compatible con HDCP, lo que permite la transmisión de señales de HDTV con HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), que protege contra la copia a las futuras emisiones de televisión digital, así como a la salida de vídeo digital de alta resolución de reproductores de DVD actuales y los futuros de alta definición.

Para ofrecer una integración del sistema cómoda y elegante, se pueden transmitir a través del mismo cable las señales RS-232 y las señales HDMI, lo cual permite el control remoto del dispositivo de visualización. Además, el transmisor o el receptor se pueden alimentar a distancia a través de dicho cableado, con lo que sólo uno de los dispositivos necesita alimentación externa. El transmisor HDMI 201 Tx y el receptor HDMI 201 Rx vienen en alojamientos metálicos de un cuarto de rack de anchura y 2,5 cm de altura.

CARACTERÍSTICAS

- **Transmite señales de HDMI y RS-232 a través de dos cables CAT 5/5e/6/7** – Los cables UTP estándar representan una solución de cableado económica y fácil de instalar.
- **Envía señales de 720p, 1080i y XGA (1024 x 768) a más allá de 60 metros y señales de 1080p y UXGA (1600 x 1200) a más allá de 30 metros**
- **Compatible con HDCP** – El HDMI 201 Tx/Rx es totalmente compatible con transmisión de señales HDCP a larga distancia.
- **Amplifica vídeo, audio y señales de control** – El HDMI 201 Tx/Rx amplifica señales de vídeo digital, de audio multicanal y de control de dispositivos equipados con HDMI.
- **Alimentación remota desde el transmisor o receptor** – Sólo se necesita una única fuente de alimentación para ambos dispositivos.
- **Transferencia de señal RS-232 bidireccional** – Las señales de control RS-232 bidireccionales se pueden transmitir junto con señales HDMI, de manera que se pueda controlar el dispositivo de visualización remoto sin necesidad de más cableado.
- **Alojamientos metálicos de 2,5 cm de altura y un cuarto de rack de anchura** – Gracias al pequeño tamaño de sus alojamientos, ambos dispositivos se pueden instalar discretamente, por ejemplo detrás de una pantalla de plasma o un panel de LCD.
- **Fuente de alimentación internacional externa incluida, referencia 70-055-01**

ESPECIFICACIONES

ENTRADA DE VÍDEO (HDMI 201 Tx)

Número/tipo de señal	1 entrada simple HDMI
Conectores	1 HDMI hembra
Interconexión entre transmisor y receptor	
Conectores	2 RJ-45 por unidad para 2 cables CAT5/5e/6/7 que conectan transmisor y receptor
Velocidad de bits	5 Gbps total (1,65 Gbps por/color)

DISTANCIA DE TRANSMISIÓN DE LA SEÑAL

HDTV (1080i o 720p) o 1024 x 768 a 60 Hz	
Cable CAT 5/5e/6/7	60 m
HDTV (1080p) o 1600 x 1200 a 60Hz	
Cable CAT 7	38 m
Cable CAT 5/5e/6	30 m

NOTA: la distancia de transmisión varía considerablemente en función de la resolución de la señal y del tipo de cable, tarjeta gráfica y dispositivo de visualización empleados en el sistema.

TIPOS Y ESTÁNDARES DE SEÑALES

Vídeo digital	Vídeo digital RGB (estándares DVI y HDMI) con amplificación activa y vídeo digital YCrCb en componentes (estándar HDMI) con amplificación activa. Compatible con todos los formatos de señal DVI Single Link y HDMI, incluida la señal de vídeo de ordenador desde 640 x 480 a 60 Hz hasta 1600 x 1200 a 60 Hz, así como señales 480p, 720p, 1080i y 1080p de HDTV.
HDCP	HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) mediante estándares DVI y HDMI (para vídeo, transmisión a través de líneas DDC con amplificación activa)
Audio digital	Audio HDMI con amplificación activa (transmisión a través de líneas RGB y YCrCb)
RS-232	Datos en serie RS-232 (transferencia) (en conector de tornillo cautivo de 3 polos y 3,5 mm)
CEC	Datos infrarrojos por cable CEC (Consumer Electronics Control) mediante el estándar HDMI (transferencia)
EDID (DDC)	EDID (Extended Display Identification Data) y DDC (display data channel) mediante estándares DVI y HDMI (con amplificación activa)
HPD	HPD (Hot Plug Detection de pantalla, transferencia)

SALIDA DE VÍDEO (HDMI 201 Rx)

Número/tipo de señal	1 entrada simple HDMI
Conectores	1 HDMI hembra

GENERAL

Fuente de alimentación externa	De 100VCA a 240VCA a 50 Hz/60 Hz, 6 W máx., externa, autoconmutable; para 12VCC y 1A, regulada.
Requisitos de entrada de la alimentación	12VCC, 0,4A tanto para transmisor como para receptor
Montaje en rack	Sí, con estante opcional para rack de 1U, referencia 60-190-01 o 60-604-01; estante para rack de 150 mm y 1U, referencia 60-190-10, 60-604-10; o estante para rack VersaTools®, referencia 60-190-20 o 60 604 20. También se puede montar sobre mobiliario con kit de montaje opcional a través del escritorio, referencia 70-077-02, o se puede acoplar a un soporte de proyector mediante el kit opcional con referencia 70-526-02.
Tipo de alojamiento	Metálico
Dimensiones del alojamiento	2,5 cm Al x 10,9 cm An x 7,6 cm Pr (anchura de un cuarto de rack) (conectores excluidos de la profundidad)
Peso del producto	0,3 kg
Peso para envío	2 kg
Vibración	ISTÁ 1A en cartón (Asociación internacional para la seguridad del tránsito)
Listados	UL, CUL
Homologaciones	CE, FCC Clase A, VCCI, AS/NZS, ICES
MTBF (Tiempo medio antes de fallo)	30.000 horas
Garantía	3 años, piezas y mano de obra

NOTA: todos los niveles nominales están en ±10%.

Modelo	Descripción de la versión	Referencia
HDMI 201 Tx/Rx	Amplificador HDMI	60-806-01

Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.



Extron Electronics, USA
1230 South Lewis Street
Anaheim, CA 92805
+1.714.491.1500 (800.633.9876)
FAX +1.714.491.1517

Extron Electronics, Europe
Beeldschermweg 6C
3821 AH Amersfoort, The Netherlands
+800.3987.6673 +31.33.453.4040
FAX +31.33.453.4050

Extron Electronics, Asia
135 Joo Seng Rd. #04-01
PM Industrial Bldg., Singapore 368363
+65.6383.4400 (+800.7339.8766)
FAX +65.6383.4664

Extron Electronics, Japan
Kyodo Building, 16 Ichibancho
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082
Japan
+81.3.3511.7655 FAX +81.3.3511.7656