

Manual de Usuario

Extensor HDMI

Full HD 1080p a 60 Hz

A través de Cable de Red

TT372EDID



Instrucciones Importantes de Seguridad

Para mayor seguridad y rendimiento óptimo, lea atentamente las instrucciones y conserve el manual para futuras consultas.

1. Preste atención a todas las advertencias y sugerencias sobre este dispositivo.
2. No exponga esta unidad a la lluvia, la humedad y líquidos.
3. No coloque ningún objeto sobre el dispositivo.
4. No repare ni abra este dispositivo sin la orientación de un profesional.
5. Asegúrese de tener buenas aberturas de ventilación para evitar el sobrecalentamiento del producto.
6. Apague la energía y asegúrese de que el ambiente sea seguro antes de la instalación.
7. No mezcle la unidad transmisora HDMI a RJ45 y la unidad receptora HDMI a RJ45, antes de la instalación.
8. No enchufe / desconecte los cables conectados cuando esté en uso.
9. Utilice únicamente fuente de 5 Vcc, asegúrese de que la especificación coincida si utiliza adaptadores Vcc de terceros.
10. Este extensor HDMI admite POE (Propietario), para alimentar el receptor solo conecte la alimentación al transmisor (El transmisor alimenta al receptor). Tenga en cuenta que este extensor HDMI no se puede usar con otros switches o routers.
11. La electricidad estática causará daños en el dispositivo, proteja contra ESD cuando lo utilice.

• Introducción

Este extensor HDMI incluye una unidad transmisora (TX) y una unidad receptora (RX), que funcionan en par. Permite la transmisión y la extensión de la señal HDMI de alta definición 1080p @ 60 Hz sin comprimir a través del cable de red CAT6 / 6A / 7, la distancia de transmisión es de hasta 50 m con latencia cero. Cuenta con un interruptor EDID para ayudar a configurar un formato de señal HDMI (véase tabla), también es compatible con PoE para alimentar el receptor (conecte la fuente de alimentación solo a la unidad transmisora, ambas unidades encenderán, ya que la unidad del Receptor es alimentada por la unidad del Transmisor a través del cable de red. Este Extensor HDMI soporta IR Passback (Cable Blaster, incluido) para control remoto del dispositivo fuente.

Este producto es perfecto para la transmisión AV en aplicaciones de sistema de conferencia HD, grabación de video HD, sistema de educación multimedia HD, publicidad y señalización digital HD, etc.

• Características

1. Sin comprimir y cero latencia.
2. Plug & Play, solo conecta el cable de red.
3. El transmisor cuenta con HDMI Loop-out para conexión de un monitor.
4. Compatible con cable CAT6 / 6A / 7, para transmisiones de larga distancia.
5. Soporta resolución Full HD 1080p a 60 Hz.
6. Soporte POE (propietario) para alimentar el receptor desde el transmisor.
7. Distancia de transmisión de hasta 50 m mediante cable CAT6.
8. Cuenta con interruptor EDID para configurar el formato de señal HDMI (Véase tabla).
9. Cuenta con transmisor y receptor IR (cables Blaster, incluidos) para el uso de control Remoto para el control del dispositivo fuente desde el receptor.

• Contenido del Paquete



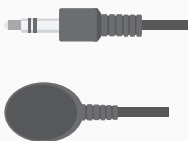
Unidad Transmisora (TX)
1 Pieza



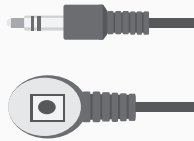
Unidad Receptora (RX)
1 Pieza



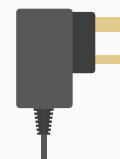
Manual de Usuario
1 Pieza



IR Transmisor
1 Pieza (IR Blaster)



IR Receptor
1 Pieza (IR Blaster)



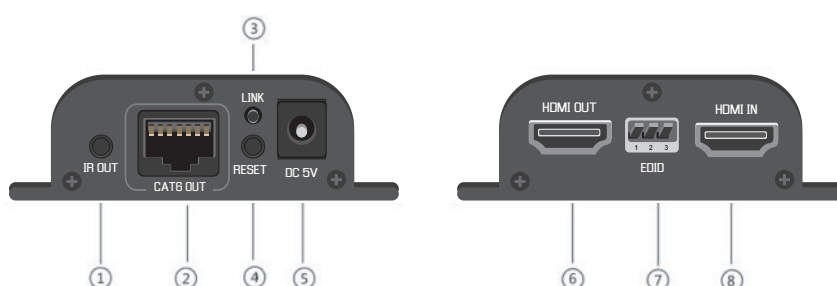
Fuente de alimentación
1 Piezas

• Requerimientos de Instalación

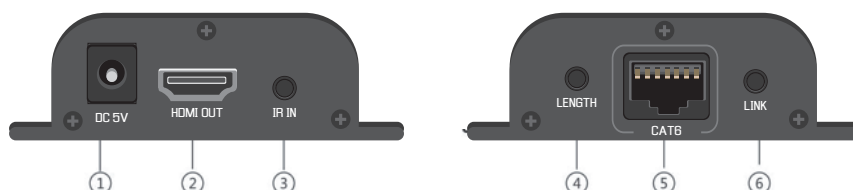
1. Dispositivo fuente: Dispositivo fuente con salida HDMI, como DVD, reproductor de Blu-ray, computadoras, grabadoras de video, DVRs, NVRs, etc.
2. Dispositivo de visualización: Dispositivo de visualización con entrada HDMI, como televisión, proyector, pantalla HD, etc.
3. Cable UTP / STP Cat6 / 6A / 7, siga el estándar IEEE-568B.
4. Se recomienda el uso de cable 100% cobre para garantizar menos pérdida y diafonía

• Especificaciones del Interfaz

1. Salida de señal IR para conectar el cable blaster IR.
2. Salida de señal RJ45.
3. Indicador LED de señal HDMI. Se enciende todo el tiempo cuando hay entrada de señal HDMI, parpadea cuando no hay entrada de señal.
4. Botón de reinicio.
5. Entrada de alimentación DC5V.
6. Salida de señal HDMI.
7. Interruptor EDID.
8. Entrada de señal HDMI.



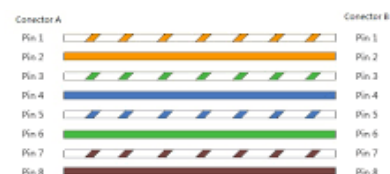
1. Entrada de alimentación DC5V (Opcional).
2. Salida de señal HDMI.
3. Entrada de señal IR para conectar con el cable de extensión del receptor IR (Blaster).
4. LINK: Nos permite ajustar la distancia del cable de red, según la distancia
5. Entrada de señal RJ45.
6. Indicador LED de RJ45: Se enciende todo el tiempo cuando hay entrada de señal HDMI, parpadea cuando no hay entrada de señal.



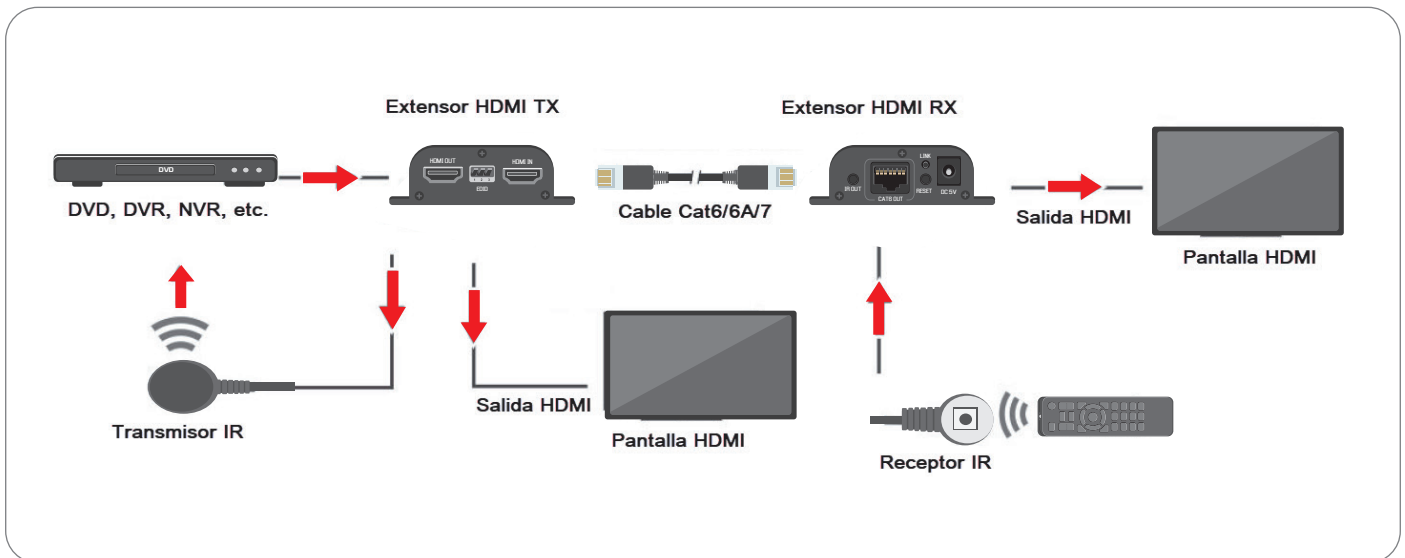
Procedimiento de instalación

1. Elabore un cable de red CAT6 / 6 / 7 siguiendo el estándar IEEE-568B:

1. Blanco / Naranja
2. Naranja
3. Blanco / Verde
4. Azul
5. Blanco / Azul
6. Verde
7. Blanco / Café
8. Café



• 2. Diagrama de conexión



• 3. Procedimiento de Conexión

1. Conecte el dispositivo fuente a la unidad transmisora (TX) y la pantalla ó monitor a la unidad receptora (RX) a través de cables HDMI.
2. Conecte la unidad transmisora (TX) y la unidad receptora (RX) a través de los cables de red (CAT6, CAT6A o CAT7).
3. Cuando todos los dispositivos están alimentados y el transmisor conectado con el receptor. El receptor leerá el EDID del dispositivo de visualización conectado y lo enviará de vuelta al transmisor a través del cable de red. Luego, la fuente aceptará y leerá el EDID para generar una resolución y características adecuadas de acuerdo con la información EDID para que coincida con el dispositivo de visualización.

• Nota:

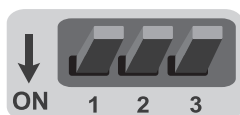
Se recomienda utilizar un rango de longitud del cable dentro de una red de 15 ~ 50 m. Si el cable CAT6 es demasiado corto, es posible que no haya salida de pantalla debido a que la señal es demasiado fuerte. Si el cable CAT6 es demasiado largo, la salida puede ser de baja calidad.

• 4. Procedimiento de Conexión Blaster IR

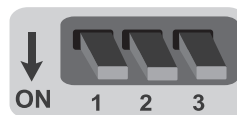
1. Debe enchufar el cable IR transmisor (Blaster) al puerto IR OUT del Transmisor (TX) del extensor HDMI, y el cable IR receptor (Blaster) al puerto IR IN del receptor.
2. El emisor IR del IR transmisor (Blaster) debe estar lo más cerca posible de la ventana del receptor de infrarrojos del dispositivo fuente de señal.
3. Dirija su control remoto IR al sensor IR del IR receptor (Blaster) para manipular las funciones del equipo fuente.

• 5. Configuración EDID

1. Establezca el modo de resolución del dispositivo fuente; elija "AUTO" en el modo de resolución. (Sin embargo, cuando el modo de resolución de su dispositivo fuente ya es "AUTOMÁTICO" y su resolución de salida (por ejemplo, la salida es 720p) todavía no está acorde con la resolución establecida por el interruptor DIP EDID (por ejemplo, es 1080p). En este momento, vuelva a configurar la resolución de su dispositivo (según la tabla mostrada) para que coincida con la resolución establecida en el interruptor DIP EDID (por ejemplo, 1080P@60Hz 2.1CH donde DIP 1 - 0 ; DIP 2 - 0; DIP 3 - 1).
2. El dispositivo fuente HDMI lee la información EDID del transmisor (TX) y luego emite la forma de señal HDMI para que coincida.
3. Debe volver a encenderse o reiniciar la unidad transmisora cada que configure el EDID.
4. Cuando se conecta una pantalla en el puerto HDMI del transmisor (TX), puede ajustar el interruptor EDID. Para leer y guardar la información EDID de este televisor. Cuando usamos esta función, debería conectar la TV con el transmisor primero, y luego encienda estos dispositivos, para que el EDID se lea y Guardado exitosamente. La próxima vez, aunque no conecte un televisor a la salida de HDMI Puerto, el dispositivo de origen emitirá la información EDID guardada la última vez.



Posición hacia arriba = 1



Posición hacia abajo = 0

Posición del interruptor			Resolución de la Pantalla EDID
DIP 1	DIP 2	DIP 3	
0	0	0	720P@50Hz 2.1CH
1	0	0	720P@50Hz 7.1CH
0	1	0	1080i@60Hz 2.1CH
1	1	0	1080i@60Hz 7.1CH
0	0	1	1080P@60Hz 2.1CH
1	0	1	1080P@60Hz 7.1CH
0	1	1	Leer y guardar el EDID de TV Loop-Out
1	1	1	EDID Predeterminado : 720P@60Hz 2.1CH

• Nota:

EDID: Adapta la imagen transmitida a las capacidades del monitor o pantalla.

• Preguntas frecuentes

P: ¿No hay salida de imagen o la visualización de audio y video no es normal?

1) Presione el botón "LENGTH" del receptor para ajustar y que se adapte automáticamente a la Longitud del cable de red.

P: ¿El led "LINK" del receptor está parpadeando todo el tiempo?

1) Asegúrese de que la conexión del cable de red sigue el estándar IEEE-568B.
2) Compruebe si TX tiene entrada de señal HDMI.
3) Reinicie el TX & RX y vuelva a conectar.

P: ¿Las luces LED RX "LINK" están encendidas todo el tiempo pero no hay salida de imagen?

1) Presione el botón RX "LENGTH" para ajustar la longitud del cable de red
2) Asegúrese de que el cable HDMI esté bien conectado al monitor
3) Asegúrese de que el cable de red sea 100% cobre y de buena calidad. .

P: ¿Qué es un Blaster?

1) Es un dispositivo que imita las funciones de un mando a distancia IR.

• Especificaciones

Técnico	Transmisor	Receptor
Conformidad HDMI	HDMI1.4a	
Cumplimiento de HDCP	HDCP1.2	
Ancho de banda de video	225 MHz (10.2 Gbps)	
Resolución soportada	480I/P, 576I/P, 720P, 1080I/P, 3D	
Formatos de audio soportados	PCM, AC3, DTS	
Señal de entrada TMDS	1.2 Vp-p	
Señal de entrada de DDC	5 V	
Protección ESD	8 KV	
Soporte EDID	sí	
Loop de salida en TX	Un loop de salida HDMI en el transmisor	
Apoyo POE	Rx accionado por Tx	
IR de retorno	sí	
Entrada	1×HDMI	1×RJ45, 1×3.5 mm (IR)
Salida	1xHDMI, 1×RJ45, 1×3.5 mm (IR)	1×HDMI
Rango de frecuencia de IR	20-60 KHz	
Conector HDMI	Tipo A, hembra, 19 pines	
Tipo A, hembra, 19 pines	RJ-45	
Mecánico	Transmisor	Receptor
Alojamiento	Cerramiento metálico	
Dimensiones	71.6×66.6×22.6 mm	
Peso neto	TX: 83 g	RX: 83 g
Fuente de alimentación	5V/2A	
Consumo	≤3 W	
Temperatura operación	0~40 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 70 °C	
Humedad relativa	0~90% (sin condensación)	

