• Instrucciones importantes de seguridad:

1.No mezcle el transmisor HDMI a RJ-45 y RJ-45 a HDMI receptor antes de realizar la instalación.
2.No desconecte cuando el equipo esté en funcionamiento.
3.Utilice la fuente de alimentación 5VDC/1A solamente y asegúrese que concuerde con las especificaciones de fábrica.
4.La electricidad estática puede causar daños al dispositivo, por favor utilice protección ESD antes de utilizar el mismo.

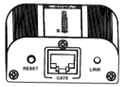
• Introducción

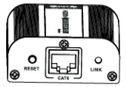
Este extensor HDMI incluye una unidad de transmisión y un equipo para recepción, lo cual permite extender la señal hasta 60m y con una resolución de 4k x 2k@30Hz. Y hasta 30m con una señal de 4k x 2k@60Hz. Todo esto a través de cable UTP CAT6/6A/7 en una configuración de punto a punto. Adicionalmente cuenta con soporte de transmitir IR con un rango amplio de frecuencia que varía entre 20-60KHz. Es perfecto para aplicaciones de publicidad en exterior, clips de video, sistemas de monitoreo, sistemas de entretenimiento en casa, conferencias, etc.

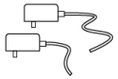
• Características

1. Soporta HDMI2.0 compatible con HDCP2.2.
2. Resolución máxima soportada es 4K x 2K@60Hz.
3. Transmisión sobre cable UTP CAT6/6A/7.
4. Soporta el paso de IR (rango de frecuencia IR entre 20 ~ 60KHz.
5. Distancias soportadas; 60m a 4K@30Hz, 30m a 4K@60Hz.
6. Plug and play.
7. Carcasa de metal, estable y durable.

• Contenido del paquete


Transmisor *1pcs


Receptor *1pcs


5VDC/ 1A *2pcs

Manual de usuario

Blaster extensor de IR *1pcss

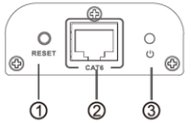
Extensión de receptor IR *1pcs

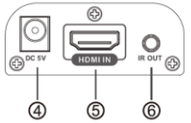
• Requerimientos de instalación

1.Dispositivo fuente de HDMI (tarjeta gráfica de PC, DVD, PS3) equipamiento de monitoreo HD, etc.
2.Pantalla con conexión HDMI tales como SDTV, HDTV proyector con puerto HDMI.
3.Cable UTP/STP CAT6/6A/7. De acuerdo al estándar IEEE-568B.

• Interfaces

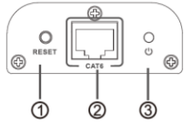
1. Unidad de transmisión (TX).

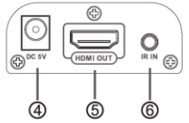




1. Botón de reset	Presione para restaurar la unidad.
2. Salida de señal RJ45	Salida codificada de señal HDMI.
3. Indicador de corriente	LED indicador de encendido.
1. Voltaje entrada 5VDC	Conecte con la fuente de alimentación.
2. Señal HDMI de entrada	Conecte con el dispositivo fuente.
3. Salida de señal IR	Conecte con el cable de extensión IR.

2. Unidad receptora (RX).





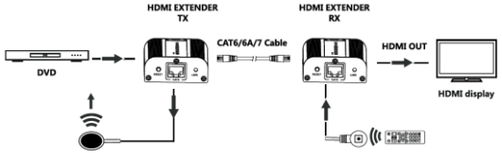
1. Botón de reset	Presione para restaurar la unidad.
2. Salida de señal RJ45	Salida codificada de señal HDMI.
3. Indicador de corriente	LED indicador de encendido.
4. Voltaje entrada 5VDC	Conecte con la fuente de alimentación.
5. Señal HDMI de entrada	Conecte con el dispositivo fuente.
6. Salida de señal IR	Conecte con el cable de extensión IR.

• Procedimiento de instalación

1.Como realizar un cable de red CAT6 de acuerdo al estándar IEEE568B

1-Naranja/blanco 2-Naranja 3-Verde/blanco
4-Azul 5-Azul/blanco 6-Verde
7-Café/blanco 8-Café

2. Conexión



3. Instrucciones de conexión

1) Conecte la fuente del dispositivo hacia la unidad de transmisión (TX) y la pantalla hacia la unidad del receptor (RX) con cables HDMI.
2) Conecte el transmisor (TX) y receptor (RX) vía cable de red (CAT6/6A/7).
3) Conecte todos los dispositivos a la fuente de energía, cuando la conexión entre la unidad de Tx y Rx se encuentre disponible, la unidad RX leerá el EDID de los dispositivos conectados a la pantalla, y enviara se comunicara hacia la unidad TX a través del cable de red, posteriormente el dispositivo fuente puede aceptar y leer el EDID de la unidad TX, la fuente puede entonces abastecer su señal de salida de acuerdo a las resoluciones y características compatibles con el dispositivo.

4) Guía de usuario de IR

1) El cable de extensión de IR se puede conectar en el puerto de salida IR del TX (transmisor) del extensor HDMI y el cable de extensión de IR en del receptor se puede conectar en el puerto de entrada del controlador de video.
2) El emisor de IR tiene que estar lo más cerca posible del receptor IR del dispositivo fuente de la señal.
3) Conecte las fuentes de energía para que trabajen correctamente.

• Preguntas frecuentes

P:No hay señal de salida y todas las conexiones están correctas
A: 1) Revise y asegúrese que su pantalla/monitor soporte señal HDMI

La cual alimenta la salida de la fuente del dispositivo.

2) Asegúrese que los cables HDMI soportan la resolución de 4K x 2K de la fuente del dispositivo.
3) Por favor revise y asegúrese que el cable de red RJ45 se encuentre conectado correctamente en su puerto.
4) Reinicie el transmisor o receptor presionando el botón de reset.

P: Muestra pantalla negra en pantalla/monitor.

A: 1) Revise que la longitud del cable de red se encuentre dentro de los rangos establecidos:
CAT6 dentro de 60m@4Kx2K@30Hz,
CAT6 dentro de 30m@4Kx2K@60Hz.
2) Reinicie el transmisor para reestablecer la conexión.

P: El color no es normal o no hay salida de audio

A: Reinicie el transmisor para que se pueda realizar una reconexión.

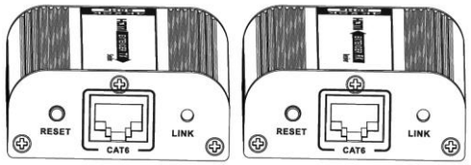
Articulo		Especificaciones
Fuente de alimentación	Voltaje/corriente	5VDC/1A
	Consumo se corriente	TX:2.5W RX:<3W
Rendimiento e interfaz DHMI	Compatibilidad HDMI	HDMI 2.0
	Compatibilidad HDCP	HDCP2.2
	Resolución HDMI	480i@60Hz, 480p@60Hz. 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz. 1080p@50/60Hz, 4Kx2K 24/25/30/60/Hz
	Formato de audio soportados	LPCM/DTS-HD/Dolby-AC3
	Máxima tasa de transferencia	18Gbps
	Señal entrada/salida TMDS	0.5 ~ 1.5Vp-p(TMDS)
	Entrada salida señal DDC	5Vp-p(TTL)
	Longitud del cable de entrada	≤8m(AWG24)
	Longitud del cable de salida	≤8m(AWG24)

Nivel de protección	Protección electro-estática del sistema completo	1a Contacto por descarga nivel 3 1b Descarga por aire nivel 3 implementando el estándar IEC61000-4-2
Ambientales	Temperatura de funcionamiento	0 ~ 50°C.
	Temperatura de almacenamiento	-10 ~ 70°C
	Humedad (sin condensación)	0-90%
Propiedades del equipo	Dimensiones	77.49(L) X 56.15(W) X 22.66(H)mm
	Material	Aleación de aluminio + panel de cristal.
	Proceso de tratamiento	Granallado
	Color	Negro
	Peso	TX:80g, RX:80g
Seguridad	Tiempo medido entre fallos (MTBF)	>30000 Hours

Renuncia

Los nombres de los productos y nombre de la marca se encuentran registrados por el proveedor, TM y ® pueden ser omitidos en este manual de usuario. Las imágenes en este manual son únicamente como referencia y puede haber cambios en las mismas con el producto real. Nos reservamos el derecho de hacer cambio en el producto o sistema aquí descrito sin precio aviso, esto para mejorar la confiabilidad, función o diseño del producto.

Extensor HDMI

Manual de usuario

4Kx2K
60Hz