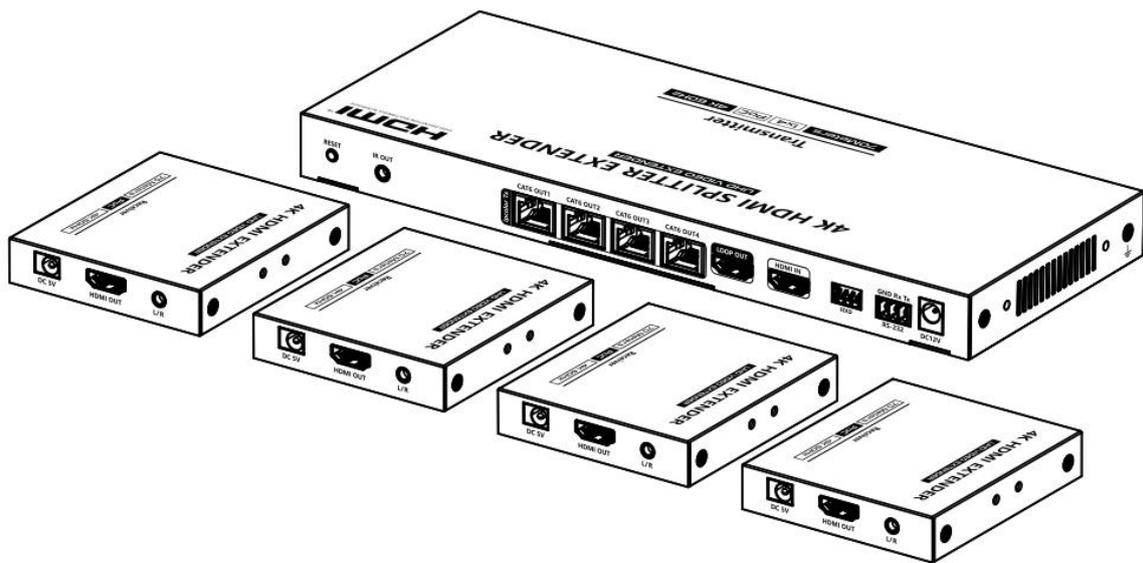




Kit divisor 4K@60Hz 1X4

Manual de usuario

TT824-N



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Aviso importante de seguridad

1. No exponga este dispositivo a la lluvia, la humedad ni a líquidos.
2. No coloque ningún objeto en el dispositivo.
3. No desmonte ni repare este dispositivo sin personal calificado. Técnico de servicio.
4. Asegúrese de que las especificaciones coincidan si utiliza CC de terceros. adaptadores.

Introducción

Este producto es un kit divisor extensor de 1 entrada y 4 salidas, que integra las funciones de distribución y extensión. Distribuye 1 Señal de entrada HDMI a 4 salidas de señal idénticas, extiende estas señales hasta 70 metros y admite resolución 4K60Hz. también es compatible Passback IR bidireccional, control RS-232 y otras funciones. Está adecuado para estudios, aulas multimedia, tránsito ferroviario, etc.

Características

1. Transmisión de latencia cero.
2. Divida y extienda una señal de entrada HDMI a cuatro redes idénticas señales de salida.
3. Admite una resolución de hasta 4K a 60 Hz.
4. Distancia de transmisión de hasta 70 metros utilizando cables Cat6/6A/7.
5. Admite transferencia de infrarrojos (20 KHz ~ 60 KHz).
6. El transmisor admite un bucle HDMI.
7. El receptor admite salida estéreo de 3,5 mm.
8. Admite interruptor EDID para configuración.
9. Admite control de comando RS-232.
10. Protección contra sobretensiones, protección contra rayos, protección ESD.
11. Equipado con orejas para montaje en bastidor.
12. Admite PoC, solo se requiere que el transmisor suministre energía.

Contenidos del paquete



Transmisor divisor HDMI ×1pcs



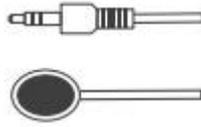
receptor HDMI ×4pcs



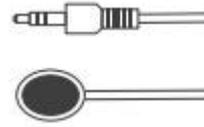
Manual de usuario ×1pcs



DC12V/3A× 1pcs



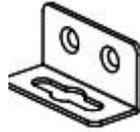
transmisor de infrarrojos x1pcs



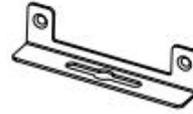
receptor de infrarrojos x4pcs



Tapa del puerto serie RS232 × 1pcs



Kit de montaje en pared ×8pcs



Kit de montaje en pared ×2pcs



Tornillo x 24pcs



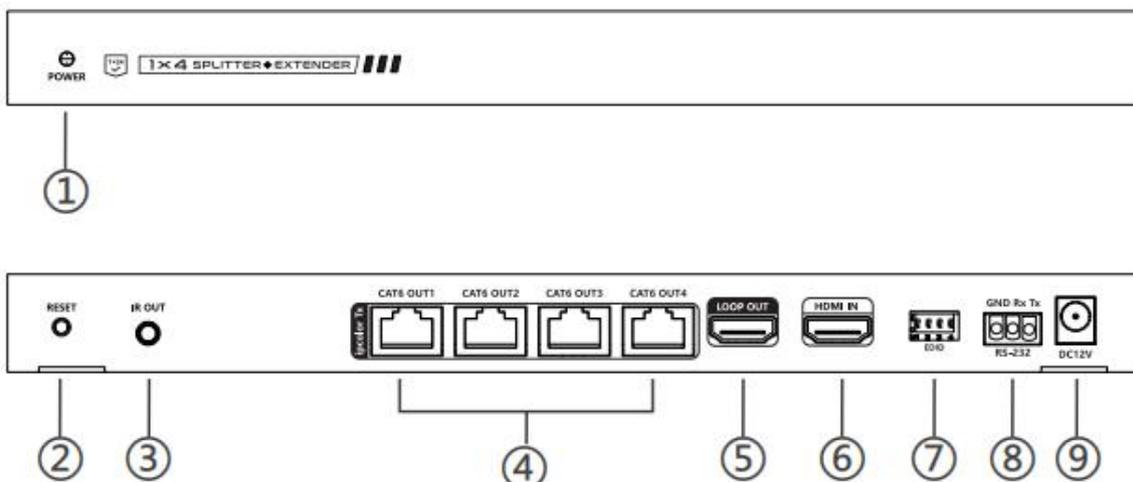
Tornillo de puesta a tierra x6pcs

Requisito de instalación

1. Dispositivo fuente HDMI (PC, DVD, play station, etc.)
2. Dispositivo de visualización HDMI (TV, monitor, proyector, etc.)
3. Cable UTP/STP CAT6/CAT6A/CAT7. Siga el estándar IEEE-568B. Se recomienda elegir cables de red de alta calidad.

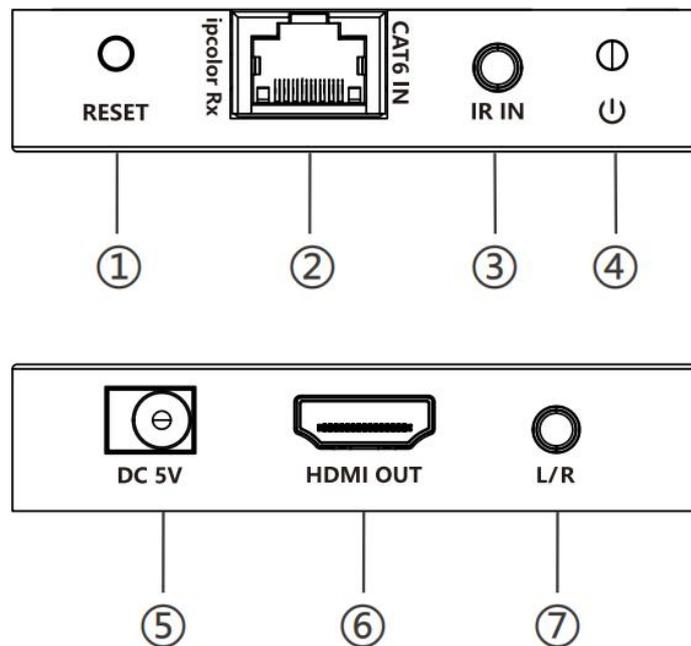
Descripción del panel

Transmisor (TX)



- ① Indicador de encendido El indicador se volverá azul cuando se encienda la alimentación.
- ② Botón de reinicio Reiniciar el dispositivo
- ③ Salida IR Conectar con cable de extensión IR Blaster
- ④ Puerto de salida RJ45 Conectar con cables de red Cat6/6A/7
- ⑤ Puerto de salida HDMI Conéctese con un dispositivo de visualización HDMI local con un cable HDMI
- ⑥ Puerto de entrada HDMI Conéctese con un dispositivo fuente HDMI con un cable HDMI
- ⑦ Interruptor DIP EDID Establezca la resolución de salida a través del interruptor EDID DIP
- ⑧ Puerto RS-232 Conectar con el dispositivo externo para controlar el transmisor
- ⑨ Potencia Conectar con adaptador de corriente DC 12V/3A

Receptor (RX)



- ① Botón de reinicio Reiniciar el dispositivo
- ② Entrada de señal RJ45 Conectar con cables de red Cat6/6A/7
- ③ Entrada de infrarrojos Conectar con el cable de extensión del receptor IR
- ④ Indicador de encendido/señal Cuando se enciende pero no hay señal HDMI, el indicador parpadeará, cuando haya una señal HDMI, el indicador se iluminará en azul fijo
- ⑤ Potencia Conectar opcionalmente con alimentación 5V2A (PoC, solo se necesita fuente de alimentación TX)
- ⑥ Salida HDMI Conectar con dispositivo de visualización HDMI
- ⑦ Salida 3.5mm L/R Conectar con altavoz o amplificador

Procedimientos de instalación

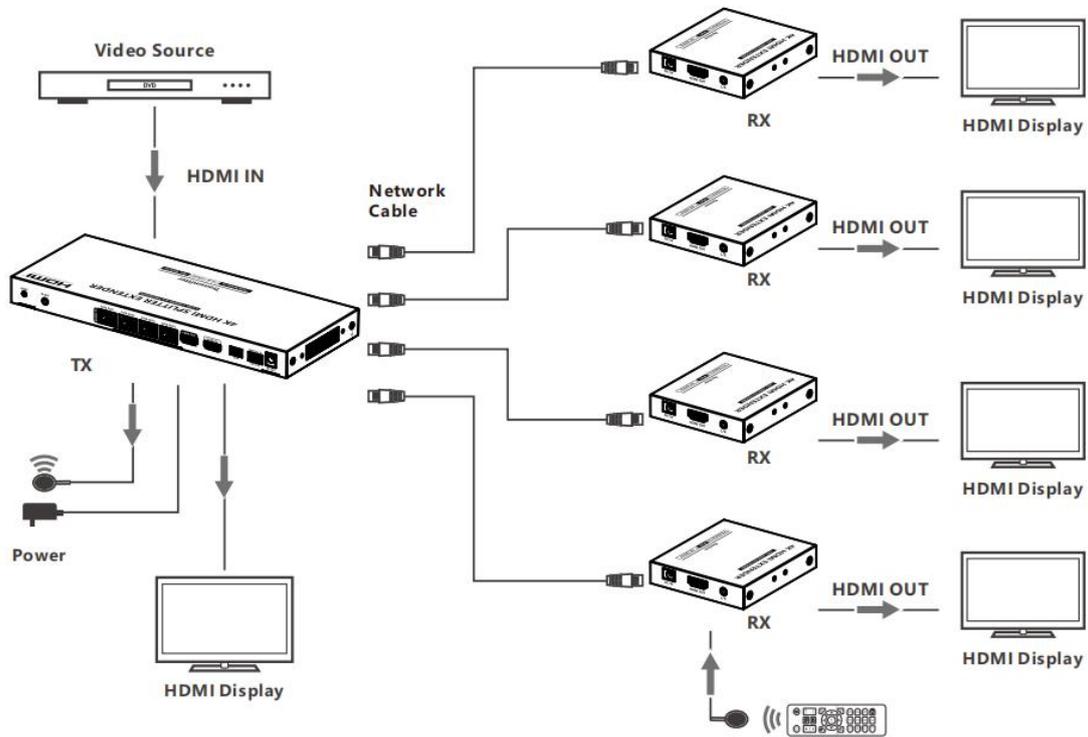
1. Cable de red



Siga el estándar de IEEE-568B:

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1. blanco y naranja; | 2. naranja; |
| 3. blanco y verde; | 4. Azul / blanco; |
| 5. blanco y azul; | 6. verde; |
| 7. blanco y marrón; | 8. marrón |

2. Conexiones



3. Instrucciones de conexión

- 1) Conecte el dispositivo fuente al puerto HDMI IN del transmisor a través de un cable HDMI.
- 2) Conecte los puertos CAT6 OUT del transmisor al puerto CAT6 IN de los receptores a través de los cables de red.
- 3) Conecte el puerto de SALIDA HDMI de los receptores a los dispositivos de visualización a través de cables HDMI.
- 4) Si usa la salida de bucle HDMI, conecte el puerto LOOP OUT del transmisor a la pantalla a través de un cable HDMI.
- 5) Si usa el control RS-232, conecte el puerto RS-232 del transmisor a un dispositivo externo.
- 6) Conecte la alimentación a los dispositivos para comenzar.

4. Guía del usuario de infrarrojos

- 1) El cable de extensión del IR blaster debe enchufarse en el puerto IR OUT del transmisor o receptor, el cable de extensión del receptor IR debe enchufarse en el puerto IR IN del transmisor o receptores.
- 2) El emisor del cable de extensión del emisor de infrarrojos debe estar lo más cerca posible de la ventana de recepción de infrarrojos del dispositivo fuente.
- 3) Apunte el control remoto al cabezal receptor del cable de extensión del receptor IR para operar.

Configuración de funciones

1. Configuración RS232

La configuración por defecto es la siguiente:

Tasa de baudios: 9600

bits de datos: 8

Bits de parada: 1

Paridad: 0

Comandos de control	Descripciones de funciones	
ES XX On/n	Encienda los puertos de salida de señal de red, elija de "01" a "04" (la red los puertos de derecha a izquierda son: 01, 02, 03, 04.); "Todos" significa los cuatro puertos	
ES XX Off/n	Apague los puertos de salida de señal de red, elija de "01" a "04" (la red los puertos de derecha a izquierda son: 01, 02, 03, 04.); "Todos" significa los cuatro puertos	
Reiniciar/n	Reiniciar el dispositivo	
Recuperar/n	Restaurar la configuración de fábrica del dispositivo	
Baudios XX /n	Establezca el valor de la velocidad en baudios: 9600 (predeterminado), 19200, 38400, 57600, 115200	
A continuación se muestran ejemplos de comandos de control:		
Comandos de control	ES 04 On/n	
Función descriptiva	Encienda el puerto de salida de señal de red 04	
Valores devueltos	Recibido con éxito	ES 04 On OK
	Recepción fallida	ES 04 On FAIL
Comandos de control	ES All Off/n	
Función descriptiva	Apague todos los puertos de salida de señal de red	
Valores devueltos	Recibido con éxito	ES All Off OK
	Recepción fallida	ES All Off FAIL
Comandos de control	Reset/n	
Función descriptiva	Reiniciar el dispositivo	

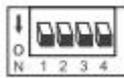
Valores devueltos	Recibido con éxito	Reset OK
	Recepción fallida	Reset FAIL
Comandos de control	Baud 19200/n	
Función descriptiva	Establecer el valor de la tasa de baudios: 9600	
Valores devueltos	Recibido con éxito	Baud 19200 OK
	Recepción fallida	Baud 19200 FAIL

2. Configuración EDID:

Hay 16 EDID incorporados en el producto, que se pueden cambiar a través del interruptor DIP. El interruptor DIP hacia arriba indica "1", y el interruptor DIP hacia abajo indica "0".



Cambiar por "1"



Cambiar hacia abajo para "0"

Estado del interruptor				Información EDID
1	2	3	4	
0	0	0	0	4K@60Hz 2CH
1	0	0	0	4K@60Hz 5.1CH
0	1	0	0	4K@60Hz 5.1CH HDR
0	0	1	0	4K@30Hz 2CH
0	0	0	1	4K@30Hz 5.1CH
1	1	0	0	4K@30Hz 5.1CH HDR
1	0	1	0	1080p@60Hz 2CH
1	0	0	1	1080p@60Hz 5.1CH
0	1	1	0	1080p@60Hz 5.1CH HDR
0	1	0	1	1080p@60Hz 7.1CH
0	0	1	1	1080p@60Hz 7.1CH HDR
1	1	1	0	1080i@60Hz 2CH
1	1	0	1	1080i@60Hz 5.1CH
1	0	1	1	1080i@60Hz 7.1CH
0	1	1	1	1080i@60Hz 7.1CH HDR
1	1	1	1	Copiar bucle HDMI en TX

PREGUNTAS MÁS FRECUENTES

P: ¿Por qué no hay salida de imagen en el dispositivo de visualización?

R: 1) Verifique que la fuente de alimentación y todos los cables estén bien conectados.

2) Compruebe si hay una entrada de señal HDMI.

3) Asegúrese de que la salida del puerto de red correspondiente no se apaga mediante el comando RS-232.

P: ¿Por qué la imagen de salida es inestable?

R: 1) Compruebe si la longitud del cable de red está dentro de 70 metros.

2) Presione el botón "reset" en los paneles TX y RX para reiniciar y reconectar.

P: ¿Por qué el televisor tiene una pantalla nevada o borrosa?

R: 1) Cambie el cable HDMI o utilice un cable HDMI más corto.

3) La longitud recomendada del cable HDMI conectado al transmisor es ≤ 3 metros y la longitud recomendada del cable HDMI conectado al receptor mide ≤ 5 metros.

Especificaciones

Técnica	Transmisor	Receptor
Conformidad HDMI	HDMI 2.0	
Cumplimiento de HDCP	HDCP 2.2	
Transporte protocolo	iPcolor	
Medio de transmisión	CAT6/CAT6A/CAT7	
Distancia de transmisión	4Kx2K@60Hz to 70 metros	
Ancho de banda de video	18Gbps	
soporte de resolución	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 1280x960, 1280x800, 1280x1024, 1680x1050, 1600x1200, 1600x900, 1024x768, 800x600, 1920x1200, 3840x2160@24/25/30/50/60Hz, 4096x2160@24/25/30Hz	
Soporte de audio	4K: LPCM/DTS/Dolby Digital 5.1; 1080P: LPCM/DTS/Dolby Digital 5.1/Dolby Digital plus 7.1	
Señal de entrada TMDS	0.7~1.2Vp-p	
Señal de entrada de DDC	5Vp-p	
Bucle de salida HDMI	sí	
RS232 & IR	sí	

PoC	sí	
Rango de frecuencia de IR	20-60Khz	
Control de fuente HDMI	Control IR y RS232 desde el lado TX o RX	
Conector HDMI	Tipo A, hembra, 19 pines	
Mecánico	Transmisor	Receptor
Alojamiento	Cerramiento metalico	
Dimensiones	264.5(L) x 104.0(W) x 23.0(H)mm	85.0(L) x 75.5(W) x 16.5(H)mm
Peso neto	TX: 672g	RX: 145g
Fuente de alimentación	12V3A	
Consumo	TX+RX < 11W	
Temperatura operación	-20~60°C	
Temperatura de almacenamiento	-30~70°C	
Humedad relativa	0~90%RH (sin condensación)	