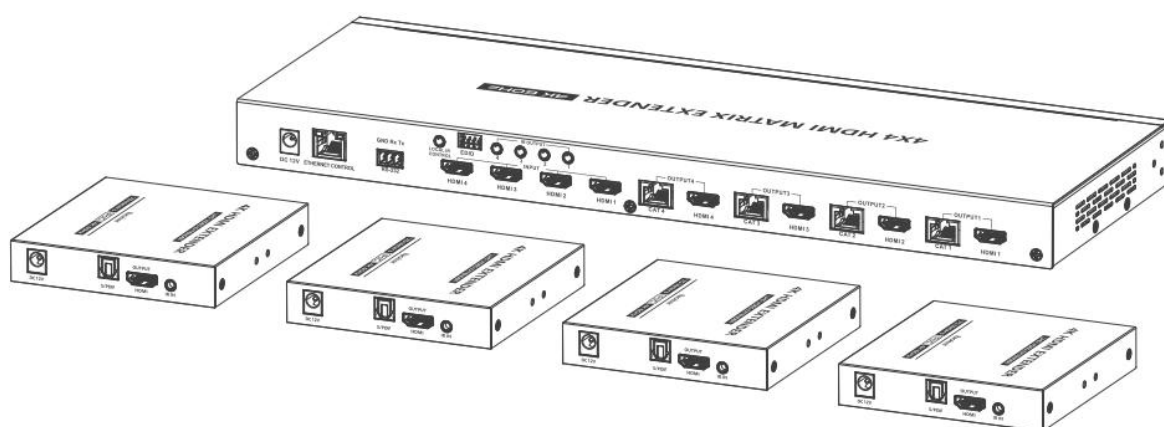


Extensor de matriz HDMI 4X4

Manual de usuario

TT844



HDMITM
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Gracias por adquirir este producto. Para un rendimiento óptimo y seguridad, lea atentamente las instrucciones y conserve el manual para referencia futura.

Aviso importante de seguridad

1. Preste atención a las advertencias y sugerencias de este dispositivo.
2. Apague la alimentación y asegúrese de que el entorno sea seguro antes de la instalación.
3. El producto debe ser reparado únicamente por un técnico calificado.
4. No exponga este dispositivo a la lluvia ni lo coloque cerca del agua.
5. No conecte en caliente los cables de red o los cables IR cuando esté en uso para evitar daños.
6. Coloque el dispositivo en un área bien ventilada, no bloquee ninguna abertura de ventilación.
7. Nunca inserte nada en las partes abiertas de este dispositivo.
8. Si se utiliza una fuente de alimentación de terceros, asegúrese de que las especificaciones de la fuente de alimentación cumplan con los requisitos del producto.

Introducción

Este producto es un conmutador de matriz HDMI 4x4 a través de cable de red, con 4 entradas HDMI, 4 salidas RJ45 y 4 loop-out HDMI. 4 salidas HDMI envían señales de audio/video de alta definición a 4 pantallas en el sitio local. Al mismo tiempo, 4 salidas RJ45 transmiten y extienden las señales de audio/video a 4 pantallas a 70 metros de distancia a través de 4 receptores. El control RS-232, el control Ethernet, el control de botones y el control remoto facilitan la conmutación/configuración de la entrada y la salida. Este producto es perfecto para seguridad, educación escolar, centro de exposiciones, conferencias multimedia, etc.

Características

1. Transmisión de latencia cero
2. Admite resolución de hasta 4K @ 60Hz
3. Admite 4 entradas HDMI y 4 bucles HDMI
4. Admite 4 salidas HDMI y la distancia de transmisión es de hasta 70 metros por CAT6/6A/7
5. El receptor puede extraer el audio digital del transmisor a través del puerto S/PDIF
6. Admite transferencia de infrarrojos (20 ~ 60 kHz)
7. Admite PoC, solo es necesario enchufar el transmisor
8. Admite gestión EDID
9. Control de botón de soporte, control remoto, control Ethernet y control RS-232
10. Protección contra rayos, protección contra sobretensiones, protección ESD

Contenidos del paquete



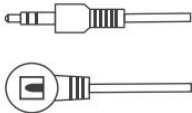
Transmisor HDMI ×1pcs



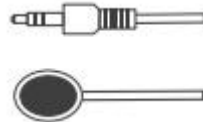
receptor HDMI ×4pcs



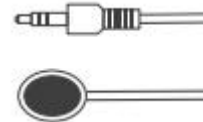
Manual de usuario ×1pcs



Cable de extensión del receptor IR (CONTROL LOCAL) x 1



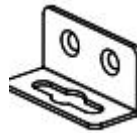
transmisor de infrarrojos x1pcs



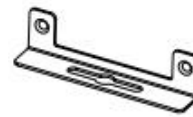
receptor de infrarrojos x4pcs



Tapa del puerto serie RS232 × 1pcs



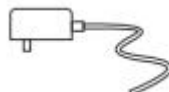
Kit de montaje en pared ×8pcs



Kit de montaje en pared ×2pcs



Tornillo x 24pcs



DC12V/3A× 1pcs



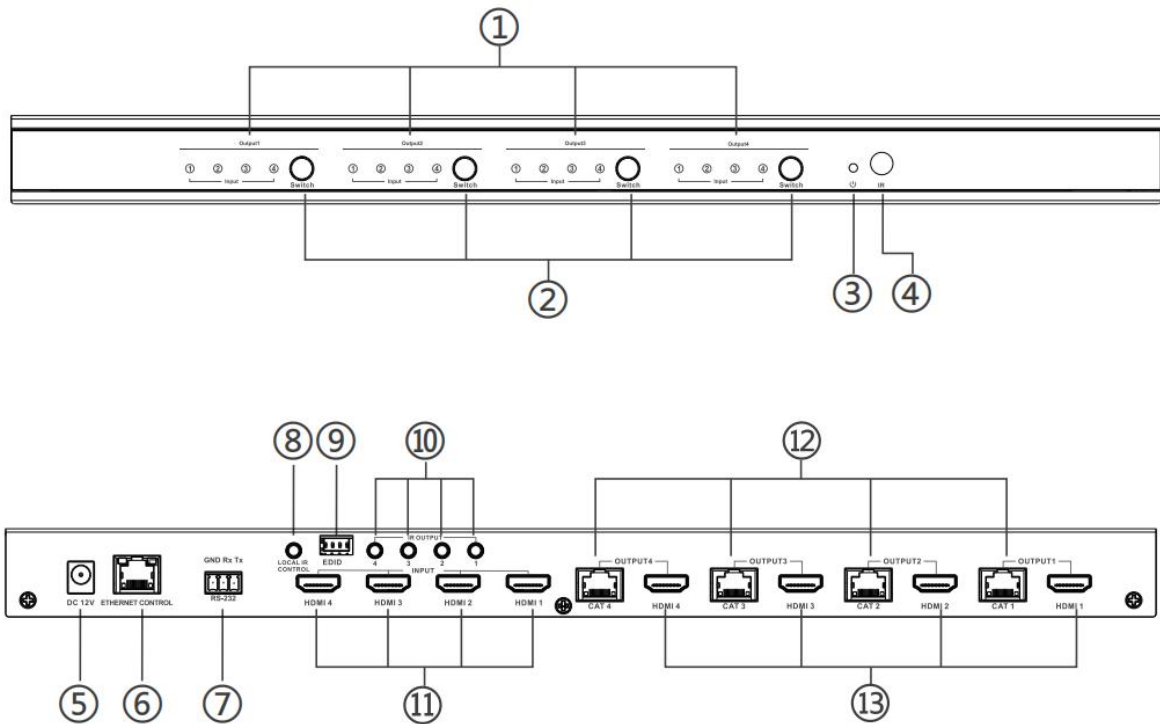
Mando a distancia x 1

Requisito de instalación

1. Dispositivo fuente HDMI (DVD, consola de juegos, decodificador, PC, etc.)
2. Dispositivo de visualización HDMI como HDTV, proyector con puerto HDMI.
3. Cable UTP/STP Cat6/6A/7, siga el estándar IEEE-568B.

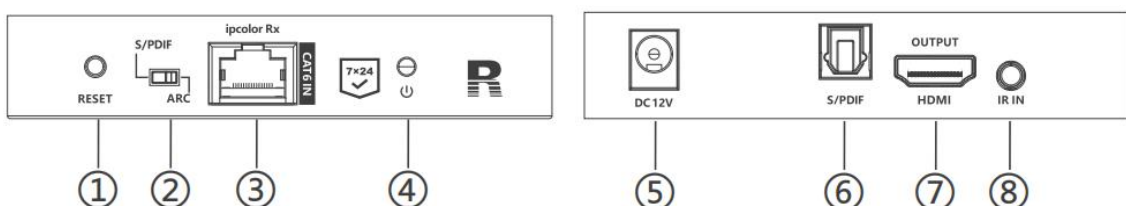
Descripción del panel

Transmisor (TX)



- ① Indicadores de entrada HDMI (1-4)
- ② Interruptor: para seleccionar la entrada HDMI (1-4)
- ③ Indicador de encendido
- ④ ventana de recepción de infrarrojos
- ⑤ Control Ethernet
- ⑥ puerto serie RS-232
- ⑦ puerto serie RS-232
- ⑧ Entrada IR (local)
- ⑨ Interruptor DIP EDID
- ⑩ Salidas IR (1-4)
- ⑪ Entradas HDMI (1-4)
- ⑫ Salidas RJ45 (1-4)
- ⑬ Salidas locales HDMI (1-4)

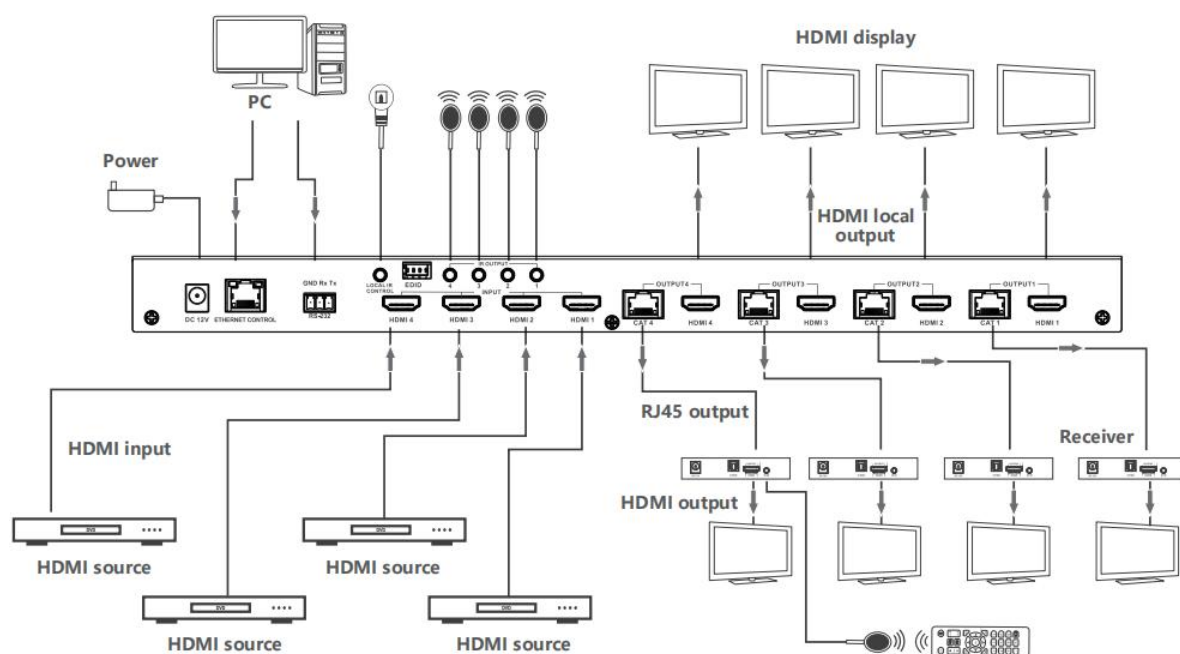
Receptor (RX)



- ① Botón de reinicio
- ② Interruptor de audio, Elija la fuente de audio (salida desde el puerto S/PDIF) S/PDIF: desde el dispositivo fuente ARC: desde el televisor (extremo receptor)
- ③ Entrada de señal RJ45
- 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 Puerto de alimentación de repuesto (alimentado por TX)
- ⑥ Salida S/PDIF
- ⑦ Salida HDMI
- ⑧ Entrada de infrarrojos

Procedimientos de instalación

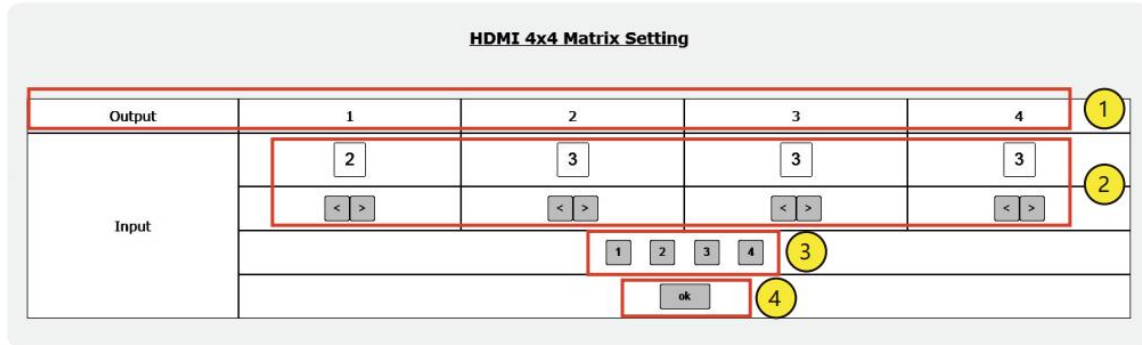
1. Conexiones



- 1) Conecte los dispositivos fuente a los puertos de entrada HDMI del transmisor con cables HDMI.
- 2) Si utiliza salida de bucle HDMI, conecte los dispositivos de visualización a los puertos de salida HDMI del transmisor con cables HDMI.
- 3) Utilice cables Cat6/6A/7 para conectar los puertos RJ45 del transmisor y los receptores, y conecte los dispositivos de visualización a las salidas HDMI de los receptores con cables HDMI.
- 4) Si utiliza el paso de retorno IR, el cable de extensión del blaster IR debe enchufarse en el puerto de salida IR del transmisor, el cable de extensión del receptor IR debe enchufarse en el puerto de entrada IR del receptor y el puerto de entrada IR (local) del transmisor.
- 5) Conecte la fuente de alimentación al dispositivo para comenzar.

2. Control Ethernet

Conecte el puerto Ethernet a Ethernet (p. ej., PC) con un cable de red para el control TCP/IP. Iniciar sesión a través de la dirección IP: 192.168.1.200 (si no puede abrir esta dirección en su navegador, pruebe con otro navegador) lo llevará a la siguiente pantalla.



- ① Orden de salida
- ② Seleccione el contenido de entrada HDMI correspondiente para la salida
- ③ Se aplicará a todas las salidas si se selecciona Entrada HDMI aquí
- ④ Presione OK para confirmar

3. Configuración EDID:

El producto tiene 16 estados EDID incorporados, que se pueden configurar para cambiar la resolución de salida a través del interruptor DIP. El interruptor DIP hacia arriba significa "1" y hacia abajo significa "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 7.1CH
0	0	1	0	4K@60Hz HDR 7.1CH
0	0	0	1	4K@30Hz 2CH
1	1	0	0	4K@30Hz 5.1CH
1	0	1	0	4K@30Hz 7.1CH
1	0	0	1	4K@30Hz HDR 7.1CH
0	1	1	0	1080p@60Hz 2CH
0	1	0	1	1080p@60Hz 5.1CH
0	0	1	1	1080p@60Hz 7.1CH

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	1080p@60Hz HDR 7.1CH
1	1	1	1	1) Lea solo el EDID que se conectó por primera vez a la salida. 2) Conecte 4 salidas al mismo tiempo, solo lea el EDID de la salida HDMI 1

4. Configuración RS232

La configuración por defecto es la siguiente:

Tasa de baudios: 9600

bits de datos: 8

Bits de parada: 1

Paridad: 0

Lista de instrucciones																								
Salida HDMI	Entrada HDMI 1	Entrada HDMI 2	Entrada HDMI 3	Entrada HDMI 4																				
Salida HDMI 1	PS11R	PS12R	PS13R	PS14R																				
Salida HDMI 2	PS21R	PS22R	PS23R	PS24R																				
Salida HDMI 3	PS31R	PS32R	PS33R	PS34R																				
Salida HDMI 4	PS41R	PS42R	PS43R	PS44R																				
Salida HDMI 1	PA1R	PA2R	PA3R	PA4R																				
Salida HDMI 2																								
Salida HDMI 3																								
Salida HDMI 4																								
Cambia todo estados de salida / entrada	PAP1P2P3P4R, La salida 1 selecciona la fuente de señal P1 La salida 2 selecciona la fuente de señal P2 La salida 3 selecciona la fuente de señal P3 La salida 4 selecciona la fuente de señal P4																							
obtiene el estado actual de salida / entrada	PA?R																							
Retorno de comando	<p>Todos los comandos anteriores, si se enviaron correctamente, El estado de salida se devolverá en consecuencia.</p> <p>Por ejemplo, envíe el comando "PA? R "</p> <p>Regresar OK +</p> <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border-left: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border-left: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border-left: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border-left: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border-left: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border-left: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border-left: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border-left: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border-left: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td></td> </tr> </table> <p style="margin-left: 40px;"> salida 4 selecciona entrada 4 salida 3 selecciona entrada 2 salida 2 selecciona entrada 2 salida 1 selecciona entrada 1 </p>				1	2	2	4																
1	2	2	4																					

Valor de retorno	PAXXXR es el comando para leer el estado de todas las interfaces; después de enviar el comando, se muestra OKPXPXPX, donde X es de 1 a 4; si el comando enviado es incorrecto, aparece ERR.
Reiniciar	Reinicio del dispositivo
Recuperar	Restaurar la configuración de fábrica del dispositivo

PREGUNTAS MÁS FRECUENTES

P: ¿No hay salida en la pantalla?

R: 1) En primer lugar, verifique y asegúrese de que la fuente de alimentación esté bien conectada. Luego, verifique y asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente.
 2) Verifique y asegúrese de que el televisor esté configurado en la entrada correcta.
 3) Verifique y asegúrese de que haya una señal HDMI para alimentar el transmisor, y verifique si el receptor se ha conectado bien con el dispositivo de visualización.

P: ¿Qué hacer con una pantalla nevada?

R: Cambie el cable HDMI entre el transmisor y el dispositivo fuente, será mejor usar un cable HDMI más corto para volver a probar.

P: ¿No hay salida en la pantalla cuando todas las conexiones son correctas?

R: 1) Asegúrese de que los cables HDMI sean compatibles con 4K si la señal de salida de la fuente dispositivo tiene resolución 4K.
 2) Verifique y asegúrese de que el cable de red esté conectado de forma segura al puerto RJ45.
 3) Reinicie el transmisor o el receptor presionando el botón de reinicio.

P: ¿El dispositivo de visualización ocasionalmente tiene una pantalla negra?

R: 1) Verifique si la longitud del cable está dentro del rango especificado.
 2) Restablezca el transmisor para reconstruir la conexión.

P: ¿Hay una pantalla negra o azul o no hay sonido en la pantalla?

R: 1) Restablezca el transmisor o el receptor para reconstruir la conexión.
 2) Verifique si los cables HDMI están bien conectados.
 3) Vuelva a conectar el cable de red.

Especificaciones

Técnica	Transmisor	Receptor
Conformidad HDMI	HDMI2.0	
Cumplimiento de HDCP	HDCP2.2	
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,3840x2160@24/25/30/50/60Hz,4096x2160@24/25Hz, 1280x960,1280x800,1280x768,1680x1050,1360x768,1366x768,1600x900,1024x768,800x600	
Soporte de audio	LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby TrueHD 7.1CH/Dolby Digital 5.1CH	
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 metálico	
Dimensiones	411.0(L) × 147.0(W) x 29.0(H) mm	105.5(L) x 102.5(W) x 20(H) mm
Peso neto	TX: 1525g	RX: 243g
Fuente de alimentación	DC12V/3A	
Consumo	TX+RX≤36W	
Temperatura de operación	-20~60°C	
Temperatura de almacenamiento	-30~70°C	
Humedad relativa	0~90%RH (sin condensación)	