

Switch de Video

4x2 HDMI 2.0 Matrix Switcher with Audio Extractor/Scale/ARC/EDID function



Manual de Usuario

EPC-MXB42A

Gracias por comprar este producto.

Para un rendimiento y seguridad óptimos, lea atentamente estas instrucciones antes de conectar, operar o ajustar este producto. Por favor conserve este manual para referencias futuras.

Se recomienda un dispositivo de protección contra sobretensiones.

Este producto contiene componentes eléctricos sensibles que pueden dañarse por picos eléctricos, sobretensiones, descargas eléctricas, rayos, etc. Se recomienda encarecidamente el uso de sistemas de protección contra sobretensiones para proteger y extender la vida útil de su equipo.

Tabla de contenido

1. Introducción.....	3
2. Características.....	3
3. Contenido del paquete.....	3
4. Especificaciones.....	4
5. Controles y funciones de operación.....	5
5.1 Panel frontal.....	5
5.2 Panel trasero.....	6
6. IR	6
7. FAQ	7
8. Ejemplo de aplicación.....	7

1. Introducción

La matriz de conmutación HDMI de alto rendimiento puede conmutar cualquiera de estas cuatro fuentes HDMI a dos pantallas HDMI. Admite resolución de hasta 4K2K@60Hz YCbCr 4:4:4 y HDCP 2.2. Puede extraer audio del dispositivo fuente HDMI a salida óptica y analógica L/R. Admite la función de reducción de escala 4K→1080P si la fuente es 4K pero el televisor solo admite hasta 1080P. También admite las funciones ARC y EDID (AUTO/COPY/STD). Con su ancho de banda de 18 Gbps y funciones adicionales con los últimos estándares HDMI. Control flexible mediante botones del panel frontal y control remoto por infrarrojos.

2. Características

- Compatible con HDMI 2.0, HDCP 2.2 / HDCP 1.4 y DVI 1.0
- Admite 4 entradas HDMI y 2 salidas HDMI
- Resolución de vídeo de hasta 4K2K@60Hz YCbCr 4:4:4
- Admite ancho de banda sin comprimir de 18 Gbps en todos los HDMI
- Soporta Dolby Vision, HDR 10+, HLG
- Admite extraer audio del dispositivo fuente de entrada HDMI de OUT A o OUT B a salida óptica y analógica L/R
- OUT A y OUT B admiten la función de reducción de escala de 4K a 1080P
- Admite la función ARC (canal de retorno de audio)
- Admite gestión EDID avanzada, incluidos AUTO, COPY y STD
- El control se realiza mediante botones del panel frontal y control remoto por infrarrojos.

3. Contenido del paquete

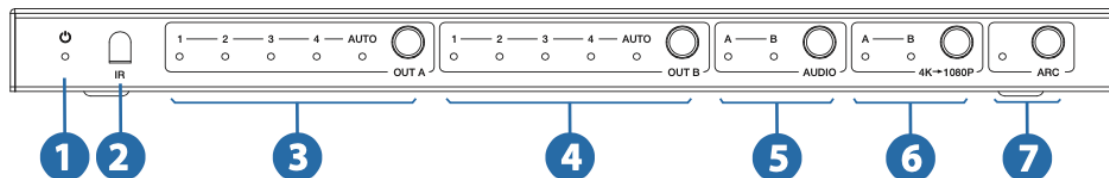
1. Conmutador de matriz HDMI 1× 4×2
2. 1 × 5V/1A Adaptador de corriente
3. 2 x Montajes
4. 1× control remoto IR de matriz
5. 1× Manual de usuario

4. Especificaciones

Técnicas	
HDMI	HDMI 2.0
HDCP	HDCP 2.2 and HDCP 1.4
Video Bandwidth	18 Gbps
Resolución de video	Hasta 4K2K@50/60Hz(YCbCr 4:4:4),4K2K@30Hz. Todos los formatos HDMI 3D TV, etc.
Espacio de color	RGB, YCbCr4:4:4,YCbCr4:2:2, YCbCr 4:2:0
Profundidad del color	8-bit, 10-bit, 12-bit [1080P, 4K30Hz, 4K60Hz (YCbCr 4:2:0)] 8-bit [4K60Hz (YCbCr4:4:4)]
Formatos de audio HDMI	PCM2.0/5.1/7.1CH, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX,DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD
Formatos de audio óptico	PCM2.0, Dolby Digital / Plus, DTS
Formatos de audio L/R	PCM2.0CH (Nota: si la función ARC está activada, el puerto de audio se silenciará).
Protección ESD	Modelo de cuerpo humano: ±8kV (descarga de espacio de aire), ±4kV (descarga de contacto)
Conexiones	
Entradas	4 × HDMI tipo A [hembra de 19 pines]
Salidas	2×HDMI tipo A [hembra de 19 pines], 1 salida de audio L/R [miniconector estéreo de 3,5 mm], 1×salida de audio ÓPTICA [S/PDIF]
Mecánicas	
Carcasa	Metal
Color	Negro
Dimensiones	251mm(W)×105mm(D)×20mm(H)
Peso	620g
Fuente de Alimentación	Entrada: AC100~240V 50/60Hz, Salida: DC12V/1A
Consumo de Energía	3.8W (máximo)
Temperatura de Operación	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Temperatura de Almacenamiento	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
Humedad Relativa	20~90% RH (sin condensación)

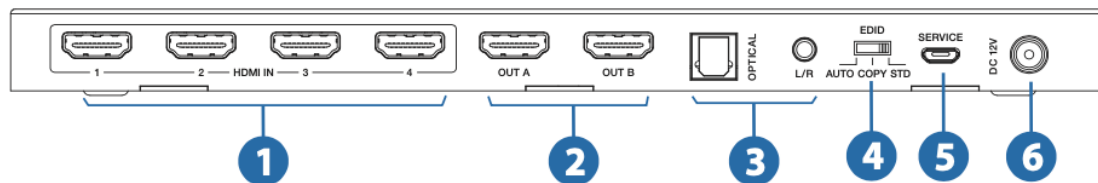
5. Controles de Operación y Funciones

5.1 Panel frontal



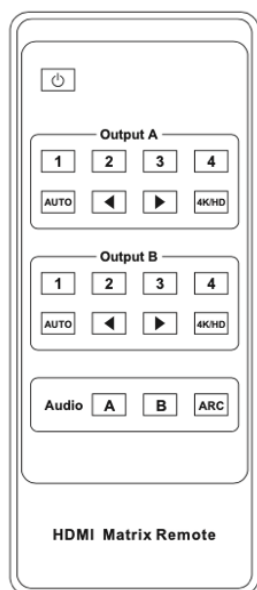
Número	Nombre	Descripción de la Función
1	Power LED	El LED azul se iluminará cuando el producto esté conectado a la fuente de alimentación.
2	IR	Ventana receptora de IR. Solo recibe la señal del control remoto IR de este producto.
3	Botón y LED OUT A	Presiona el botón OUT A para seleccionar una fuente de entrada para la salida OUT A, el LED azul correspondiente se iluminará.
	LED AUTO	<ul style="list-style-type: none"> El LED AUTO azul se iluminará y la función AUTO se activará al presionar el botón OUT A durante hasta 3 segundos. Presiona nuevamente el botón OUT A durante hasta 3 segundos para apagar la función AUTO. Función AUTO: Detecta la fuente de señal de entrada. La función AUTO está activada si uno o varios puertos HDMI IN están conectados a dispositivos fuente. El puerto OUT A enviará la señal de la última fuente de entrada conectada.
4	Botón y LED OUT B	Presiona el botón OUT B para seleccionar una fuente de entrada para la salida OUT B, el LED azul correspondiente se iluminará.
	LED AUTO	El LED AUTO azul se iluminará y la función AUTO se activará al presionar el botón OUT B durante hasta 3 segundos. Presiona nuevamente el botón OUT B durante hasta 3 segundos para apagar la función AUTO. Función AUTO: Detecta la fuente de señal de entrada. La función AUTO está activada si uno o varios puertos HDMI IN están conectados a dispositivos fuente. El puerto OUT B enviará la señal de la última fuente de entrada conectada.
5	Botón AUDIO	<ul style="list-style-type: none"> Presiona el botón AUDIO para seleccionar extraer el audio de la fuente de entrada desde el puerto OUT A o el puerto OUT B hacia la salida óptica y la salida analógica L/R, el LED azul correspondiente se iluminará. Si la función ARC está activada, presiona el botón AUDIO para seleccionar el retorno de la señal de audio desde el dispositivo de visualización OUT A o OUT B hacia la salida óptica, el LED azul correspondiente se iluminará. En este momento, el puerto analógico L/R está en silencio.
6	Botón 4k→1080P	Presiona el botón para seleccionar la función de reducción de resolución de 4k a 1080P para OUT A o OUT B, el LED azul correspondiente se iluminará. Por ejemplo, si la fuente es 4K pero el televisor solo admite 1080P, en este momento la resolución de entrada con 4K se reducirá a 1080P para la salida al televisor.
7	Botón ARC	Enciende / apaga la función ARC. El LED ARC azul se iluminará cuando enciendas la función ARC.

5.2 Panel trasero



Número	Nombre	Descripción de la Función
1	Puerto HDMI IN	Puertos de entrada HDMI, se conectan a dispositivos fuente HDMI como reproductores de DVD o PS4 con un cable HDMI.
2	Puerto HDMI OUT A / B	Puertos de salida HDMI, se conectan a dispositivos de visualización HDMI como TV o proyector con un cable HDMI.
3	Puerto OPTICAL / L/R	Se conecta a dispositivos de salida de audio como amplificadores o altavoces con cables de audio ópticos y analógicos.
4	EDID AUTO / COPY / STD	<ul style="list-style-type: none"> - AUTO: Compara la información EDID de los dispositivos de visualización Out A y Out B, y luego envía la mejor información EDID al dispositivo fuente de Out A y Out B. Los dispositivos fuente de Out A y Out B enviarán nuevamente la información EDID a los dispositivos de visualización de Out A y Out B. - COPY: Copia la información EDID del dispositivo de visualización de Out A al dispositivo fuente de Out A y Out B. Luego, los dispositivos fuente de Out A y Out B enviarán nuevamente la información EDID a los dispositivos de visualización de Out A y Out B. - STD: Los dispositivos de visualización de Out A y Out B emiten de forma predeterminada a 1080P.
5	Puerto de Servicio	Puerto de actualización de firmware.
6	DC 12V	Conecta un adaptador de 12V/1A a una toma de corriente de CA para suministro de energía.

6. Control IR



	Encienda el producto o configúrelo en estado de espera.
Salida A (Salida B)	
1/2/3/4	Seleccione la señal de fuente de entrada para la salida del puerto Out A, se iluminará el LED azul correspondiente en el panel frontal.
	Seleccione la última o siguiente señal de fuente de entrada para la salida del puerto OUT A, se iluminará el LED azul correspondiente en el panel frontal.
AUTO	Activa o desactiva la función AUTO. La función Auto está activada, si uno o varios puertos HDMI IN están conectados al dispositivo fuente, el puerto Out A emitirá la señal desde la última fuente de entrada conectada.
4K/HD	Seleccione Salida Una función de reducción de escala 4k→1080P. Por ejemplo, si la fuente es 4K pero el televisor solo admite 1080P, en este momento la resolución de entrada con 4K se reducirá a 1080P en la salida del televisor.
Funciones de Audio	
ARC	Activar/desactivar la función ARC.
AUDIO A/B	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Si la función ARC está activada, presione el botón Audio A o B para seleccionar devolver la señal de audio desde el dispositivo de visualización Out A o Out B a la salida del puerto óptico (TOSLINK). En este momento, el puerto analógico L/R (salida de audio) está silenciado. ▪ Si la función ARC está desactivada, presione el botón Audio A o B para seleccionar extraer la fuente de audio de entrada del puerto de salida A o del puerto de salida B al puerto óptico (TOSLINK) y a la salida del puerto analógico L/R (salida de audio).

7. FAQ

1. P: ¿Este producto requiere una longitud de línea HDMI para la interfaz de conexión?
2. R: Según la prueba de longitud de línea HDMI, la entrada/salida HDMI con 4K60Hz YCbCr 4:4:4 es la longitud de línea más larga, hasta 8 m/3 m.

Se recomienda encarecidamente el uso de un cable "HDMI Premium de alta velocidad".

El control remoto por infrarrojos envía una distancia de señal de 0 a 7 metros y el ángulo es de más-menos 45 grados.

8. Ejemplo de Aplicación

