

Switch de Video

18Gbps 2x2 HDMI Matrix Switcher with Audio Extractor



Manual de Usuario

EPC-MXB22A

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	6
8. Ejemplo de aplicación.....	7

1. Introducción

La matriz de conmutación HDMI 2x2 de 18 Gbps admite la transmisión de señal de vídeo (hasta 4K2K@50/60Hz YCbCr 4:4:4) desde dos fuentes HDMI a dos pantallas HDMI simultáneamente.

Este producto admite extracción de audio desde la salida A a la salida óptica y analógica. Admite tres modos de configuración EDID (AUTO, COPIA y STD). Control flexible mediante botones del panel y control remoto por infrarrojos; se iluminará el indicador LED correspondiente en el panel frontal.

2. Características

- Compatible con HDCP2.2/HDCP1.x, DVI 1.0.
- Admite ancho de banda de vídeo de 18 Gbps
- La resolución de vídeo es de hasta 4K2K@50/60Hz (4:4:4).
- Admite salida de extracto de audio digital y analógico desde la salida A
- EDID se puede seleccionar con los modos AUTO, COPIA y STD mediante el selector en el panel frontal.
- Soporta audio analógico PCM 2.0.
- Formato de paso de audio óptico compatible: LPCM 2.0/2.1CH, Dolby 5.1, Dolby True HD, Dolby DD+, DTS 5.1, DTS-ES 6/DTS-HDMA 5.1, DTS HD-HRA 5.1.
- Admite la función HDR
- Control flexible mediante botones del panel y control remoto por infrarrojos.

3. Contenido del paquete

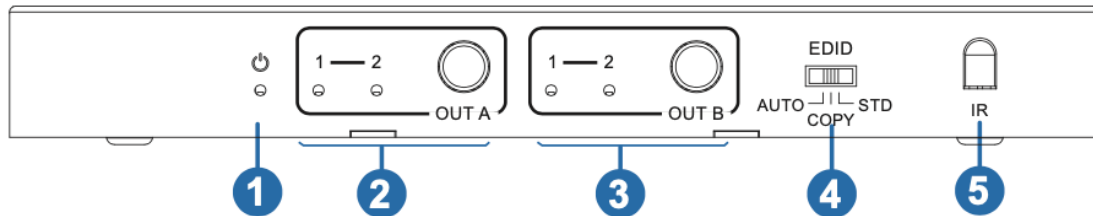
1. Conmutador de matriz HDMI 1x2x2
2. 1 x 5V/1A Adaptador de corriente
3. 1x control remoto IR de matriz
4. 1x Manual de usuario

4. Especificaciones

Técnicas	
HDCP Compliance	HDCP 2.2 y HDCP 1.x
DVI Compliance	DVI 1.0
Ancho de Banda de Video	594MHz / 18Gbps
Resolución de Video HDMI	Hasta 4K2K@50/60Hz YCbCr 4:4:4
Rango Dinámico Alto (HDR)	HDR, HDR 10+, HLD, DOLBY VISION
Espacio de Color	RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Profundidad de Color	8 bits, 10 bits, 12 bits
Formatos de Audio HDMI	PCM2.0/5.1/7.1CH, Dolby 5.1, DTS5.1, Dolby-TrueHD, DTS-HD
Formatos de Audio L/R	PCM estéreo analógico 2.0
Formatos de Audio Óptico	LPCM[2.0/2.1]CH, Dolby 5.1, Dolby True HD, Dolby DD+, DTS 5.1, DTS-ES 6, DTS-HDMA 5.1, DTS HD-HRA 5.1
Protección ESD	Modelo de cuerpo humano: ±8kV (descarga de espacio) , ±4kV (descarga de contacto)
Conexiones	
Puertos de Entrada	2×HDMI Tipo A [hembra de 19 pines], 1×Ventana de Recepción de IR
Puertos de Salida	2×HDMI Tipo A [hembra de 19 pines], 1×L/R [Mini Jack estéreo de 3.5 mm], 1×SALIDA ÓPTICA [Conector Óptico]
Mecánicas	
Gabinete	Caja metálica
Color	Negro
Dimensiones	144mm (Ancho)×59.5mm (Profundidad)×18mm (Altura)
Peso	208g
Fuente de Alimentación	Entrada: AC100~240V 50/60Hz Salida: DC5V/1A (Estándar US/EU, certificado CE/FCC/UL)
Consumo de Energía	2.7W
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)

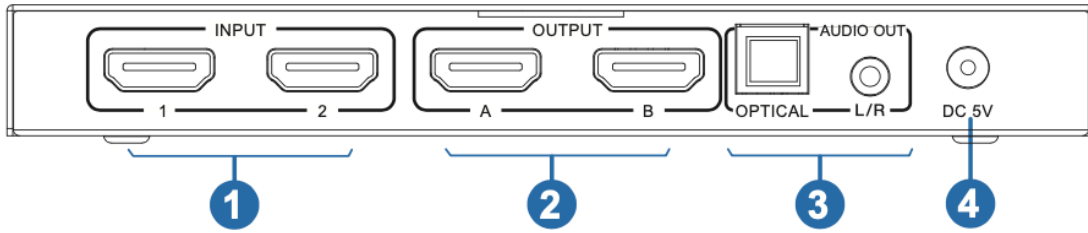
5. Controles de Operación y Funciones

5.1 Panel frontal



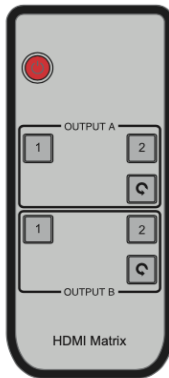
Número	Nombre	Descripción de la Función
1	POWER LED	Indicador LED de encendido. Aviso: El LED de encendido se ilumina en rojo cuando el producto está funcionando o en espera.
2	OUTPUT A	Presiona el botón OUT A para seleccionar la fuente de entrada 1 o 2; el indicador LED correspondiente se iluminará en verde.
3	OUTPUT B	Presiona el botón OUT B para seleccionar la fuente de entrada 1 o 2; el indicador LED correspondiente se iluminará en verde.
4	EDID AUTO/ COPY/STD	<ul style="list-style-type: none"> ▪ AUTO: Cuando el selector está en la posición AUTO, el producto comparará la configuración EDID de OUT A y OUT B y emitirá la resolución más baja a los dispositivos fuente, luego los dispositivos fuente enviarán la señal a todas las salidas HDMI. ▪ COPY: Cuando el selector está en la posición COPY, el producto copiará la configuración EDID del dispositivo de visualización HDMI OUT A (si no se detecta un EDID compatible con HDMI OUT A, el producto copiará HDMI OUT B) a los dispositivos fuente, luego los dispositivos fuente enviarán la señal a todas las salidas HDMI. ▪ STD: Cuando el selector está en la posición STD, los dispositivos fuente enviarán un EDID fijo de 1080P/60Hz a todas las salidas HDMI (audio solo para PCM 2.0).
5	IR	Ventana receptora de infrarrojos. Recibe la señal remota de infrarrojos solo de este producto.

5.2 Panel trasero



Número	Nombre	Descripción de la Función
1	INPUT 1 / 2	Conecta a dispositivos HDMI como reproductor de DVD o PS4 con un cable HDMI.
2	OUTPUT A / B	Conecta a dispositivos de visualización HDMI como TV o monitor con un cable HDMI.
3	AUDIO OUT (OPTICAL / L/R)	<ul style="list-style-type: none"> OPTICAL: Puerto de salida de audio óptico. Conecta a un amplificador de audio. L/R: Puerto de salida de audio analógico. Conecta a un amplificador de audio. Aviso: La señal de salida de audio proviene del puerto OUTPUT A.
4	DC 5V	Conecta la fuente de alimentación de 5V/1A a la unidad y conecta el adaptador a un enchufe de CA.

6. IR



	Encienda el producto o configúrelo en estado de espera.
Salida A	<p>1/2: Seleccione la señal de fuente de entrada 1 o 2 para el puerto SALIDA A.</p> <p> : Seleccione circularmente la señal de fuente de entrada 1 o entrada 2 al puerto de SALIDA A.</p>
Salida B	<p>1/2: Seleccione la señal de fuente de entrada 1 o 2 para el puerto SALIDA B.</p> <p> : Seleccione circularmente la señal de fuente de entrada 1 o entrada 2 al puerto de SALIDA B.</p>
<p>Aviso:</p> <p>1: El LED de encendido en el panel frontal se iluminará en rojo cuando el producto esté funcionando o en espera.</p> <p>2: El LED de fuente de entrada en el panel frontal se iluminará en azul cuando una fuente de entrada seleccione SALIDA A o SALIDA B.</p>	

7. FAQ

P: ¿Este producto requiere una longitud de cable HDMI para la interfaz de conexión?

R: Según la prueba de longitud del cable de entrada/salida HDMI, el cable HDMI más largo para 4K2K@60Hz/8 bits YCbCr 4:4:4 es de 5 m, el cable HDMI más largo para 4K2K@30 Hz/8 bits es de 10 m, el cable HDMI más largo El cable para 1080p@60Hz / 8 bits es de 15m.

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

Para utilizar el control remoto por infrarrojos, la mejor distancia es de 0 a 7 m y el mejor ángulo es de $\pm 45^\circ$.

8. Ejemplo de Aplicación

