

Distribuidor HDMI 1x8 8K 60Hz, HDMI 2.1, HDR, 48Gbps

PS-2002C

Distribuidor HDMI 1x8 que envía una señal HDMI de entrada a 8 salidas simultáneas sin pérdida de calidad, con soporte de resolución hasta 8K a 60 Hz (4:2:0, 12 bits) y ancho de banda de hasta 48 Gbps. Cumple con los estándares HDMI 2.1 y HDCP 2.3, garantizando compatibilidad y protección de contenido en toda la instalación. Incluye gestión automática de EDID y ecualización de cable para una configuración sencilla y una transmisión de señal estable incluso en instalaciones con cables largos. Es compatible con consolas de última generación como Xbox y PS5, alcanzando 4K a 120 Hz en televisores y monitores compatibles. Ideal para entornos que requieren duplicar una misma fuente en múltiples pantallas simultáneamente, como salas de control, espacios comerciales, aulas o instalaciones audiovisuales profesionales.



Características

- Soporta HDCP 2.3
- Soporta ancho de banda de video FRL de 48 Gbps y TMDS de 18 Gbps
- Soporta resolución de hasta 8K@60Hz 4:2:0 12 bits, 4K@120Hz 4:4:4 12 bits, según lo especificado en HDMI 2.1
- Soporta VRR, ALLM, QMS, QFT, SBTM, según lo especificado en HDMI 2.1
- Soporta transmisión directa (pass-through) de HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Soporta formatos de audio HDMI: LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD, Atmos, DTS-HD Master Audio
- Soporta reducción automática de resolución en cada salida
- Soporta conversión automática de HDR a SDR en cada salida
- Gestión avanzada de EDID

Especificaciones

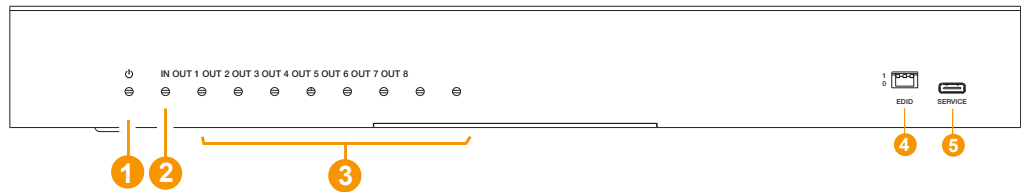
Especificaciones	
Estandar HDMI	HDMI 2.1
Estandar HDCP	HDCP 2.3 y HDCP 1.4
Ancho de banda de vídeo	48Gbps FRL y 18Gbps TMDS
Resolución de video	Hasta 8K@60Hz 4:2:0 12-bit, 4K@120Hz 4:4:4 12-bit
Profundidad de color	8/10/12-bit
Espacio de color	RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Formatos de audio	LPCM, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS y DTS-HD Master Audio.
Protección ESD	IEC 61000-4-2: 8kV (Air-gap discharge) & ±4kV (Contact discharge)
Puerto de entrada	1 × HDMI Tipo A [19-pines hembra]
Puertos de salida	8 × HDMI Tipo A [19-pines hembra]
Control	1 × SERVICIO [USB Tipo C de actualización]
Carcasa	Metálica
Dimensiones	250 mm ancho x 104 mm largo x 30 mm alto
Peso	743 g
Fuente de alimentación	DC 12V/2.5 A
Consumo de energía	12,2 W (máxima)
Temperatura de almacenamiento	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Humedad relativa	20~90% RH (Sin-condensación)

Contenido del paquete

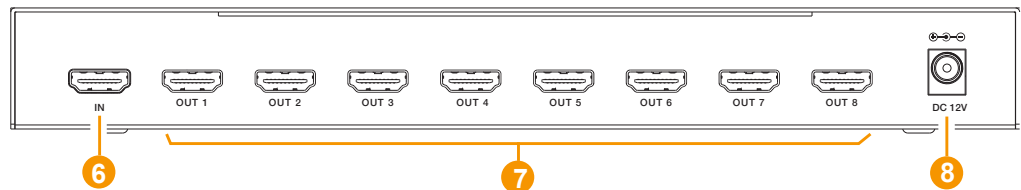
- Distribuidor 1x8 de 48 Gbps x 1
- Fuente de alimentación multinacional de 12 V/2,5 A con conector de bloqueo x 1
- Soportes de montaje x 2
- Tornillos para máquina (KM3*6) x 4
- Manual de usuario x 1

Controles y funciones de operación

Panel frontal



Panel trasero

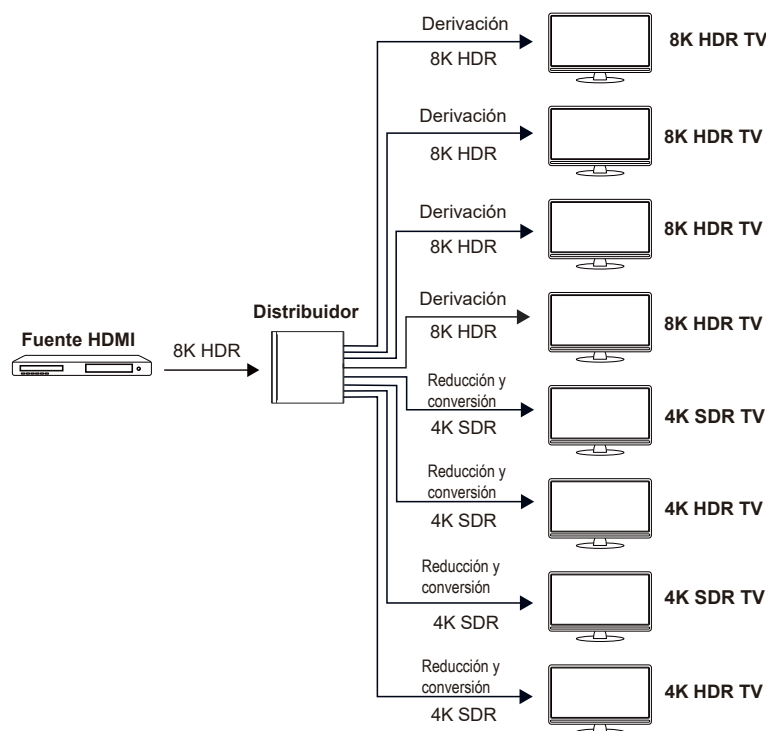


1.	LED de Encendido	Cuando el equipo está encendido, el LED rojo se enciende.
2.	LED de Entrada	Cuando el puerto HDMI IN está conectado a un dispositivo fuente activo, el LED verde se enciende.
3.	LED de Salida (1-8)	Cuando el puerto HDMI OUT 1/2/3/4/5/6/7/8 está conectado a un dispositivo de visualización y emite señal, el LED verde correspondiente se enciende.
4.	Interruptor DIP de EDID	Use el interruptor DIP para configurar el EDID. [DIP]=111: Copia el EDID del dispositivo conectado al puerto OUT (configuración de fábrica) [DIP]=110: 4K60(4:4:4), 2.0CH [DIP]=101: FRL12G_8K_HDR, 2.0CH [DIP]=100: FRL12G_8K_HDR, 5.1CH [DIP]=011: FRL12G_8K_HDR, 7.1CH [DIP]=010: FRL10G_8K_HDR, 2.0CH [DIP]=001: FRL10G_8K_HDR, 5.1CH [DIP]=000: FRL10G_8K_HDR, 7.1CH
5.	Servicio	Puerto de actualización de firmware.
6.	Puerto de entrada HDMI	Puerto de entrada de señal HDMI para conectar un dispositivo fuente HDMI, como un reproductor de DVD o una PS5, mediante un cable HDMI.
7.	Puertos de salida HDMI	Puertos de salida de señal HDMI para conectar a un dispositivo de visualización HDMI, como un televisor o un monitor, mediante un cable HDMI.
8.	DC 12V	Puerto de entrada de alimentación de 12V/2,5 A.

Reducción y conversión automática de señal

Este divisor 1x8 de 48 Gbps cuenta con reducción de resolución (downscaling) y conversión automática en todas sus salidas. El equipo genera automáticamente la señal HDMI adecuada según el EDID de cada dispositivo de visualización conectado.

Antes de aplicar la reducción de resolución, el divisor compara el EDID de todos los dispositivos conectados y selecciona la resolución mínima como referencia para ajustar y distribuir la señal de salida. Por ejemplo:



En el ejemplo anterior, la resolución 4K es inferior a la de la fuente de entrada, por lo que se realizará una reducción de escala y la salida se ajustará a la resolución mínima de 4K SDR.

La reducción de resolución no funcionará en las siguientes condiciones:

- La fuente de entrada está en formato 8K DSC.
- La resolución de la fuente de entrada no es compatible con el divisor.



Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, así como el logotipo de HDMI, son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y otros países.



www.solidview.com.co