

Matriz HDMI 8K 4x4 Profesional con desembebedor de Audio – 48 Gbps / HDMI 2.1

PS-531C

La PS-531C es una matriz HDMI 2.1 profesional de 4 entradas y 4 salidas, capaz de manejar señales de video de hasta 8K@60Hz o 4K@120Hz con un ancho de banda total de 48 Gbps.

Diseñada para entornos de alta exigencia en integración audiovisual, ofrece conmutación rápida sin latencia, compatibilidad con HDR10+, Dolby Vision y HLG, y gestión avanzada de EDID para máxima estabilidad.

Permite control mediante panel frontal, IR, RS-232 o interfaz Web GUI, e incluye salidas de audio balanceadas y ópticas independientes, ideales para aplicaciones corporativas, de broadcast o entretenimiento de alta gama.



Características

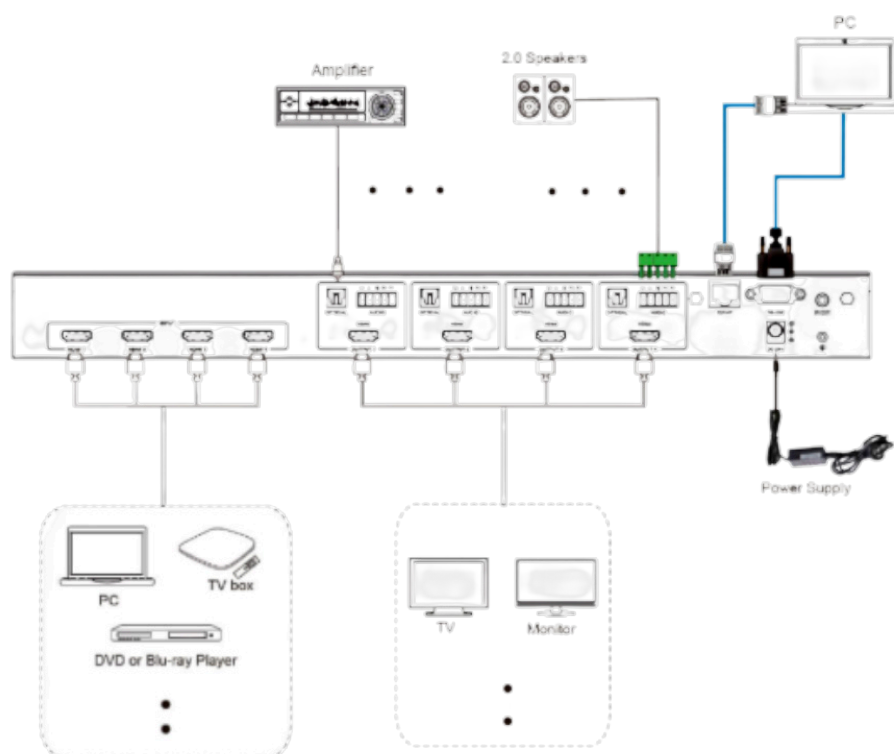
- Resolución Ultra HD 8K y 4K120: soporta video hasta 8K@60Hz (4:2:0) y 4K@120Hz (4:4:4) con un ancho de banda total de 48 Gbps, garantizando calidad profesional sin compresión ni latencia.
- Compatibilidad HDMI 2.1 / HDCP 2.3: asegura comunicación estable con las últimas fuentes y pantallas de alto rendimiento.
- Formatos HDR avanzados: admite HDR10, HDR10+, HLG y Dolby Vision para una reproducción precisa y realista.
- Downscaling independiente: cada salida puede reducir la resolución (8K a 4K / 4K a 1080p), ideal para entornos con pantallas mixtas.
- Conversión HDR a SDR: ajusta automáticamente el formato de imagen según las capacidades del display.
- Audio independiente: incluye salidas ópticas (S/PDIF) y balanceadas (L/R en conector Phoenix) para ruteo o integración con sistemas de audio externos.
- Gestión avanzada de EDID: optimiza la compatibilidad entre fuentes y pantallas, evitando pérdida de señal o errores de sincronización.
- Múltiples métodos de control: configurable mediante panel frontal, control IR, RS-232 o interfaz Web GUI (acceso IP).
- Compatibilidad con VRR, ALLM, QMS y QFT: garantiza video fluido en aplicaciones dinámicas o de gaming profesional.
- Diseño profesional: chasis metálico 1U, protección ESD, ventilación eficiente y consumo máximo de 35 W, ideal para uso continuo.

Representante autorizado para Latino América (Videonet SAS)

Especificaciones

Especificaciones	
Modelo	PS-531C
Tipo de equipo	Matriz HDMI 8K 4x4 Profesional con desembecedor de Audio
Cumplimiento HDMI	HDMI 2.1
Compatibilidad HDCP	HDCP 2.3
Ancho de banda de video	48 Gbps
Resolución máxima	8K@60Hz (4:2:0), 8K@30Hz (4:4:4), 4K@120Hz (4:4:4)
Entradas HDMI	4 × HDMI tipo A (19 pines, hembra)
Salidas HDMI	4 × HDMI tipo A (19 pines, hembra)
Formatos HDR compatibles	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Formatos de audio (HDMI IN/OUT)	LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS, DTS-EX, DTS-HD, DTS-HD Master Audio, DSD
Salidas de audio	Ópticas (S/PDIF): LPCM 2.0CH / Dolby / DTS 5.1CH; Balanceadas (Phoenix 5 pines): LPCM 2CH
Puertos de control	1 × TCP/IP (RJ45); 1 × RS-232 (D-Sub 9); 1 × IR EXT (3.5 mm)
Carcasa	Metálica
Color	Negro
Dimensiones	440 mm (ancho) × 203 mm (fondo) × 44.5 mm (alto)
Peso	2.65 kg
Fuente de alimentación	Entrada: AC 100–240V 50/60Hz / Salida: DC 24V / 2.7A (CE/FCC/UL)
Consumo de energía	35 W (máx.)
Temperatura de operación	0°C a 40°C
Temperatura de almacenamiento	–20°C a 60°C
Humedad de operación	20%–80% RH (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	10%–90% RH (sin condensación)
Longitud recomendada de cable HDMI	8K: 3 m / 4K: 5m-10M / 1080p: 10–15 m (usar cables Premium High Speed HDMI)

Diagrama de conexión





www.solidview.com.co