BZB GEAR®
Solutions to Amplify Your World™

BZB-SW-41A

Switcher HDMI 2.0 UHD 4K 18Gbps 4X1 con control remoto IR

Manual del usuario



ÍNDICE

Declaración	**4**
Precauciones de seguridad	**4**
Introducción	**5**
Características	**5**
Lista de contenido	**5**
Especificaciones técnicas	**6**
Controles y funciones de operación	**7**
Ejemplo de aplicación	**9**
Soporte técnico	**10**
Términos de la garantía limitada del producto	**10**
Declaración de misión	**10**
Derechos de autor	**10**

Declaración

Lea atentamente estas instrucciones antes de conectar, operar o configurar este producto. Conserve este manual para consultas futuras.

Precauciones de seguridad

● Desempaque el equipo con cuidado y conserve la caja y el material de empaque originales para un posible envío futuro.

● Siga las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones a personas.

● Para evitar daños al producto, evite presión excesiva, vibración fuerte o inmersión durante el transporte, almacenamiento e instalación.

● No desarme la carcasa ni modifique el módulo.

● Usar suministros o piezas que no cumplan las especificaciones del producto puede causar daños, deterioro o fallas.

● No coloque objetos pesados sobre el cable de extensión para evitar aplastarlo.
● Instale el equipo en un lugar bien ventilado para evitar daños por sobrecalentamiento.
● No tuerza ni jale con fuerza los extremos del cable óptico. Puede causar fallas.

● La carcasa de este producto es de materiales orgánicos. No la exponga a líquidos, gases o sólidos que puedan corroerla.

● Desconecte este equipo durante tormentas eléctricas.

● No use limpiadores líquidos ni en aerosol para limpiar esta unidad. Límpiela solo con un paño de microfibra suave y seco.

● Desconecte siempre la alimentación del equipo antes de limpiarlo.
● Si algún objeto o líquido cae o se derrama sobre la carcasa, desconecte el módulo de inmediato.
● Para evitar descargas eléctricas, no abra la carcasa. La instalación y el mantenimiento solo deben realizarlos técnicos calificados.

● No use el producto fuera de las especificaciones de temperatura, humedad o alimentación.

● Este producto no contiene piezas que el usuario pueda mantener o reparar. Los daños causados por desarmar el producto sin autorización de BZBGEAR no están cubiertos por la garantía.

● La instalación y el uso de este producto deben cumplir estrictamente las normas locales de seguridad eléctrica.

● Las especificaciones del producto pueden cambiar por mejoras técnicas sin previo aviso.
● Desconecte el cable de alimentación si no se usará durante un periodo prolongado.

● Información sobre desecho de equipos: no los queme ni los mezcle con la basura doméstica; trátelos como residuos eléctricos normales.

Introducción

El switcher HDMI 4x1 de 18Gbps BZB-SW-41A conmuta cualquiera de las 4 fuentes HDMI 2.0 conectadas a una pantalla HDMI 2.0. Admite paso de HDR (alto rango dinámico) de 10 bits y paso de audio digital HDMI de alta resolución, así como paso de HDCP y CEC. También puede extraer el audio HDMI a una salida analógica L/R (solo LPCM).

Características

- Compatible con HDMI 2.0b (18Gbps), HDCP 2.2 y DVI
- Resoluciones de video de hasta 4K2K@50/60Hz (YUV444)
- 4 entradas HDMI y 1 salida HDMI
- Retemporización y controlador de cable integrados
- Extrae el audio HDMI a una salida analógica L/R (solo LPCM)
- Paso de audio HDMI de alta tasa de bits (HBR)
- Frecuencias de muestreo de audio de hasta 192kHz
- Paso de HDR (alto rango dinámico) de 10 bits
- Paso de HDCP, 3D y CEC
- Conmutación automática al conectar o desconectar una fuente

Contenido del paquete

- 1x switcher HDMI 4X1
- 1x adaptador de corriente de 5V/1A
- 1x control remoto
- 1x Manual del usuario
- 1x Guía de inicio rápido

Especificaciones técnicas

Técnicas	
Cumplimiento HDMI	HDMI 2.0b
Compatibilidad HDCP	HDCP 2.2 y HDCP 1.4
Ancho de banda de video	18 Gbps
Resoluciones de video	hasta 4K2K@50/60Hz (YUV4:4:4), 4K2K@30Hz, 1080P@120Hz y 1080P 3D@60Hz
Espacio de color	RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2
Profundidad de color	10-bit, 12-bit
Formatos de audio HDMI (paso directo)	LPCM 2/5.1/7.1CH, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby Digital+, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos, DTS:X
Formatos de audio L/R	Estéreo analógico 2CH
Protección ESD	Modelo de cuerpo humano: ±8kV (descarga por aire) y ±4kV (descarga por contacto)
Conexiones	
Entradas	4x HDMI tipo A [19 pines hembra]
Salidas	1x HDMI tipo A [19 pines hembra] 1x salida de audio L/R [mini-jack estéreo de 3.5mm]
Mecánicas	
Carcasa	Gabinete de plástico
Color	Gris
Dimensiones	4.76" (An) x 3.12" (P) x 0.63" (Al) [120.97mm (An) x 79.17mm (P) x 16mm (Al)]
Peso	0.43 lbs [195g]
Fuente de alimentación	Entrada: AC100 - 240V 50/60Hz Salida: DC 5V/1A (normas US/EU, certificación CE/FCC/UL)
Consumo de energía	1W (máx.)
Temperatura de funcionamiento	32 - 104°F / 0 - 40°C
Temperatura de almacenamiento	-4 - 140°F / -20 - 60°C
Humedad relativa	20 - 90% HR (sin condensación)

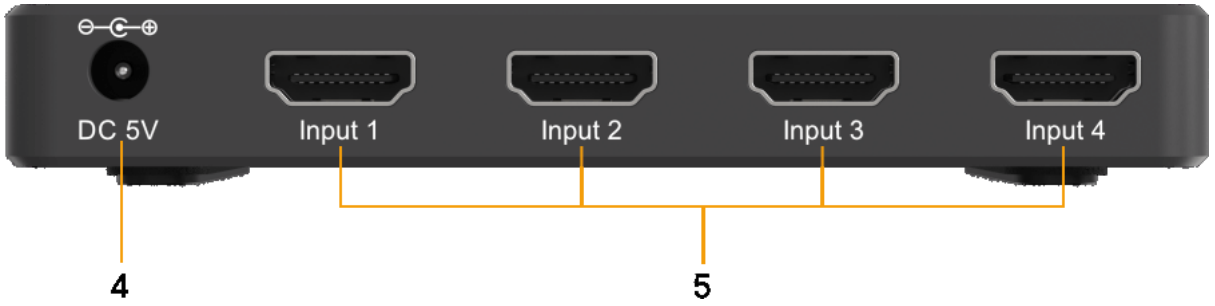
Controles y funciones de operación

Panel frontal



1. IR: ventana receptora del control remoto.
2. LED de entradas HDMI 1-4: el LED se ilumina cuando se selecciona la entrada HDMI correspondiente.
3. Botón Select: presiónelo para alternar entre las fuentes HDMI.

Panel posterior



4. DC 5V: conecte el adaptador de 5V/1A a un contacto de CA para la alimentación.
5. Entradas HDMI 1-4: se conectan a fuentes HDMI.

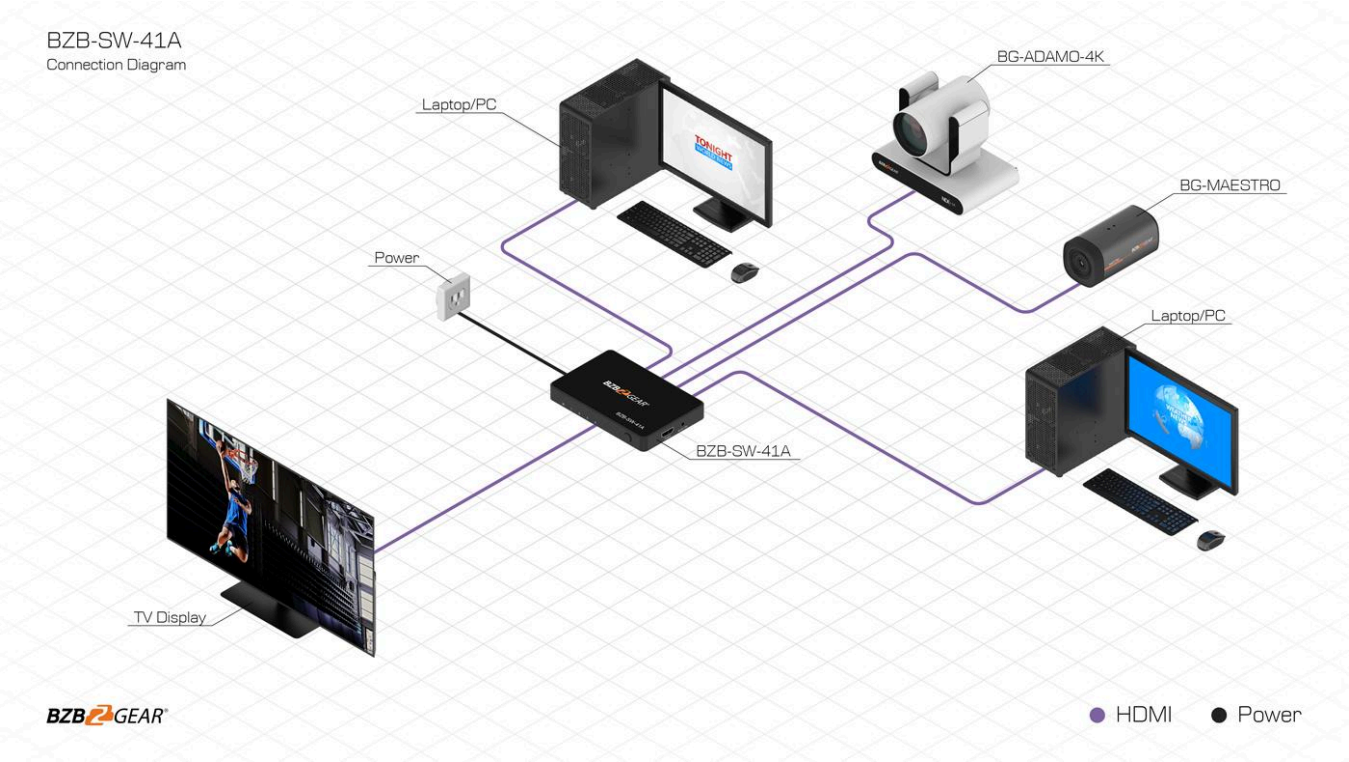
    a. El BG-SW-41A conmuta automáticamente a una nueva fuente cuando se conecta, o a la última fuente conectada cuando una fuente se desconecta/apaga.

Panel lateral



6. Salida HDMI: se conecta a una pantalla HDMI para ver las fuentes de entrada.
7. Audio Out: se conecta a un amplificador de audio externo o a la entrada de audio L/R de una TV.

Ejemplo de aplicación



Soporte técnico

¿Tiene preguntas técnicas? ¡Quizá ya las respondimos!

Visite la página de soporte de BZBGEAR (bzbgear.com/support) para obtener información y consejos útiles sobre nuestros productos. Ahí encontrará nuestra Base de conocimientos (bzbgear.com/knowledge-base) con tutoriales detallados, guías de inicio rápido e instrucciones de solución de problemas paso a paso. O explore nuestro canal de YouTube, BZB TV (youtube.com/c/BZBTVchannel), con videos de instalación, configuración y otros tutoriales videos sobre nuestros equipos.

¿Necesita soporte más a fondo? Comuníquese directamente con uno de nuestros especialistas:

Teléfono	Correo	Chat en vivo
1.888.499.9906	support@bzbgear.com	bzbgear.com

Términos de la garantía limitada del producto

Pro Line: garantía de 5 años a partir de la fecha de compra para productos AV/ Broadcasting comprados a partir del 1 de agosto de 2024.

Essential Line: garantía de 3 años a partir de la fecha de compra para productos AV/ Broadcasting comprados a partir del 1 de agosto de 2024.

Cables: garantía limitada de por vida.
Para consultar la garantía completa, visite bzbgear.com/warranty. Si tiene preguntas, llame al 1.888.499.9906 o escriba a support@bzbgear.com.

Declaración de misión

BZBGEAR es un fabricante innovador de equipos audiovisuales de alta calidad, desde AVoIP, transmisión profesional, conferencias y cine en casa hasta soluciones de transmisión en vivo. Nos enorgullece ofrecer un soporte y servicio al cliente inigualables. Nuestro equipo ofrece consultoría en diseño de sistemas y soporte técnico muy bien valorado para todos los productos de nuestro catálogo. BZBGEAR ofrece productos de calidad diseñados pensando en los usuarios.

Derechos de autor

Todo el contenido de este manual y sus derechos de autor son propiedad de BZBGEAR. Nadie puede imitar, copiar ni traducir este manual sin el permiso de BZBGEAR. Este manual no contiene garantía, expresión de postura ni implicación de ningún tipo. Las especificaciones y la información del producto en este manual son solo de referencia y pueden cambiar sin previo aviso.

Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción sin reconocimiento.