

BG-8K-HS21A

Switch HDMI 2.1 8K UHD 2x1 con desincrustador de audio

Manual del usuario







ÍNDICE

Declaración	4
Precauciones de seguridad	4
Se recomienda un dispositivo de protección contra sobretensiones	4
Introducción	5
Características	5
Lista de contenido	5
Especificaciones	6
Controles y funciones de operación	7
Control remoto IR	9
Diagrama de conexión	9
Solución de problemas	10
Soporte técnico	11
Términos de la garantía limitada del producto	11
Declaración de misión	12
Derechos de autor	12



Declaración

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

Precauciones de seguridad

- Para no dañar este producto, evite presión excesiva, vibraciones fuertes o inmersión durante el transporte, almacenamiento e instalación.
- La carcasa de este producto es de materiales orgánicos. No la exponga a líquidos, gases ni sólidos que puedan corroerla.
- No exponga el producto a la lluvia ni a la humedad.
- Para evitar descargas eléctricas, no abra la carcasa. La instalación y el mantenimiento deben realizarlos únicamente 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 vigentes.

Se recomienda un dispositivo de protección contra sobretensiones

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



Introducción

El switch 2x1 de 48Gbps BG-8K-HS21A permite cambiar entre dos fuentes HDMI hacia una pantalla HDMI. Admite resoluciones de hasta 8K@60Hz 4:2:0. Además, cuenta con gestión avanzada de EDID y función de desincrustación de audio, con salida por puertos óptico y analógico. Este versátil equipo es ideal para demostraciones, videoconferencias, enseñanza multimedia y otros escenarios que requieren pantallas grandes.

Características

- Compatible con HDCP 2.3
- Ancho de banda de video de 48Gbps
- Resolución de video de hasta 8K@60Hz YCbCr 4:2:0 12bit, 4K@120Hz, 1080p240Hz
RGB/YCbCr 4:4:4 12bit, según lo especificado en HDMI 2.1
- Compatible con VRR, FVA y ALLM
- Paso de HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, ALLM/VRR
- Formatos de audio HDMI: LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD
- Ecualizador, retemporización y driver integrados
- Gestión avanzada de EDID
- Función de desincrustación de audio (salida por puerto óptico y analógico)
- Control por control remoto IR y botones del panel frontal

Contenido del paquete

- 1 × Switch 2x1 de 48Gbps
- 1 × Control remoto IR
- 1 × Fuente de alimentación multinacional de 5V/1A
- 1 × Manual del usuario



Especificaciones

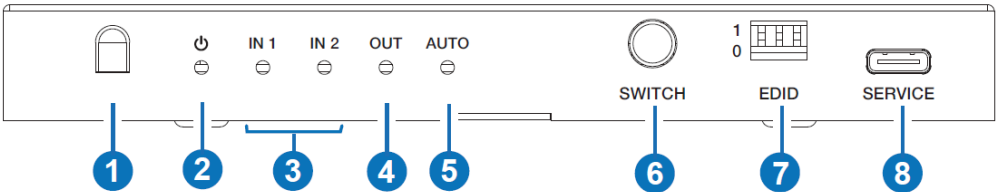
Técnicas				
Cumplimiento HDMI	HDMI 2.1			
Cumplimiento HDCP	HDCP 2.3			
Ancho de banda de video	48Gbps			
Resolución de video	Hasta 8K@60Hz YCbCr 4:2:0 12bit, 4K@120Hz RGB/YCbCr 4:4:4 12bit 1080p240Hz			
Profundidad de color	8/10/12bit			
Espacio de color	RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0			
Formatos de audio	Entrada/salida HDMI: LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD Salida de audio desincrustado: Óptica: LPCM/Dolby/DTS 5.1CH Analógica: LPCM 2CH			
Protección ESD	IEC 61000-4-2: ±8kV (descarga por aire) y ±4kV (descarga por contacto)			
Conexión				
Entrada	2 × HDMI IN [tipo A, 19 pines hembra]			
Output (Salida)	1 × HDMI OUT [tipo A, 19 pines hembra] 1 × OPTICAL [S/PDIF] 1 × L/R [miniconector estéreo de 3.5mm]			
Control	1 × SERVICE [USB tipo C, puerto de actualización]			
Mecánicas				
Carcasa	Gabinete metálico			
Color	Negro			
Dimensiones (An x P x Al)	5.7in x 2.7in x 0.71in [145mm x 68mm x 18mm]			
Peso	0.57 lbs [258g]			
Fuente de alimentación	Entrada: AC 100-240V 50/60Hz, Salida: DC 5V/1A (estándares EE. UU./UE, certificación CE/FCC/UL)			
Consumo de energía	3W (máx.)			
Temperatura de operación	32°F ~ 104°F / 0°C ~ 40°C			
Temperatura de almacenamiento	-4°F ~ 140°F / -20°C ~ 60°C			
Humedad relativa	20~90% HR (sin condensación)			
Cable HDMI recomendado				
Resolución de video	8K	4K60	4K24	1080P
Cable HDMI Longitud (HDMI ent. / sal.)	2m/6.6ft (Ultra HDMI 2.1)	8m/26ft	12m/39ft	15m/49ft
Se recomienda ampliamente usar cables “Premium High-Speed HDMI”.				



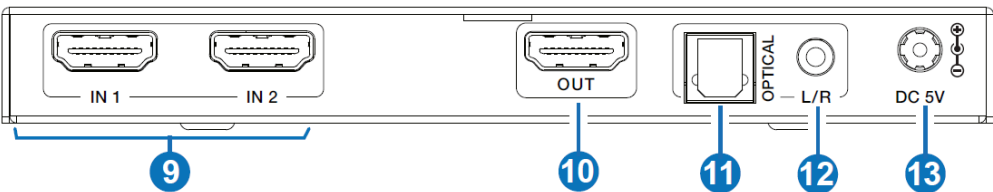
Controles y funciones de operación

Panel frontal y trasero

Front Panel



Rear Panel



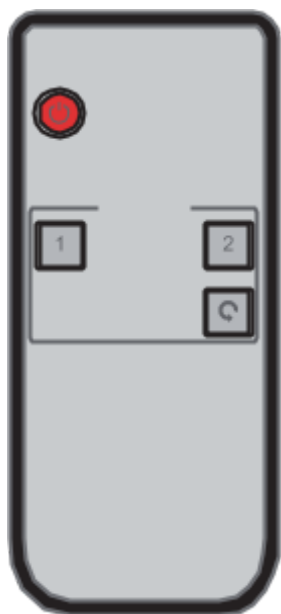
N.º	Nombre	Descripción de la función
1	Ventana IR	Ventana de recepción de señal IR.
2	LED POWER	El LED se ilumina en verde cuando el equipo está funcionando y en rojo cuando está en espera.
3	LED IN (1~2)	Cuando el puerto HDMI IN 1/2 se selecciona como canal de entrada, se enciende el LED verde correspondiente.
4	LED OUT	Cuando el puerto HDMI OUT está conectado a una pantalla y envía señal, se enciende el LED verde.
5	LED AUTO	Cuando la conmutación automática (cambia al canal de entrada correspondiente al conectar una fuente) está activada, se enciende el LED verde.
6	Botón SWITCH	Selecciona la fuente de señal para el puerto OUT. Una pulsación corta cambia cualquiera de las dos entradas HDMI al puerto OUT. Una pulsación larga de 3 segundos activa/desactiva la conmutación automática.
7	Interruptor DIP de EDID	Usa el interruptor DIP para configurar el EDID. 111- Copia el EDID del puerto OUT (valor de fábrica) 110- 4K@60Hz 4:4:4, audio 2ch PCM 101- FRL 12G_8K_HDR, audio 2ch PCM 100- FRL 12G_8K_HDR, audio 5.1ch PCM/DTS/DOLBY 011- FRL 12G_8K_HDR, audio 7.1ch PCM/DTS/DOLBY/HD



		010- FRL 10G_8K_HDR, audio 2ch PCM 001- FRL 10G_8K_HDR, audio 5.1ch PCM/DTS/DOLBY 000- FRL 10G_8K_HDR, audio 7.1ch PCM/DTS/DOLBY/HD
8	SERVICE	Puerto de actualización de firmware y depuración.
9	Puerto IN (1~2)	Puerto de entrada HDMI; se conecta a una fuente HDMI como DVD o PS5 con un cable HDMI.
10	Puerto OUT	Puerto de salida HDMI; se conecta a una pantalla HDMI como TV o monitor con un cable HDMI.
11	OPTICAL	Puerto de salida de audio óptico.
12	L/R	Puerto de salida de audio analógico.
13	DC 5V	Puerto de alimentación DC 5V/1A.



Control remoto IR

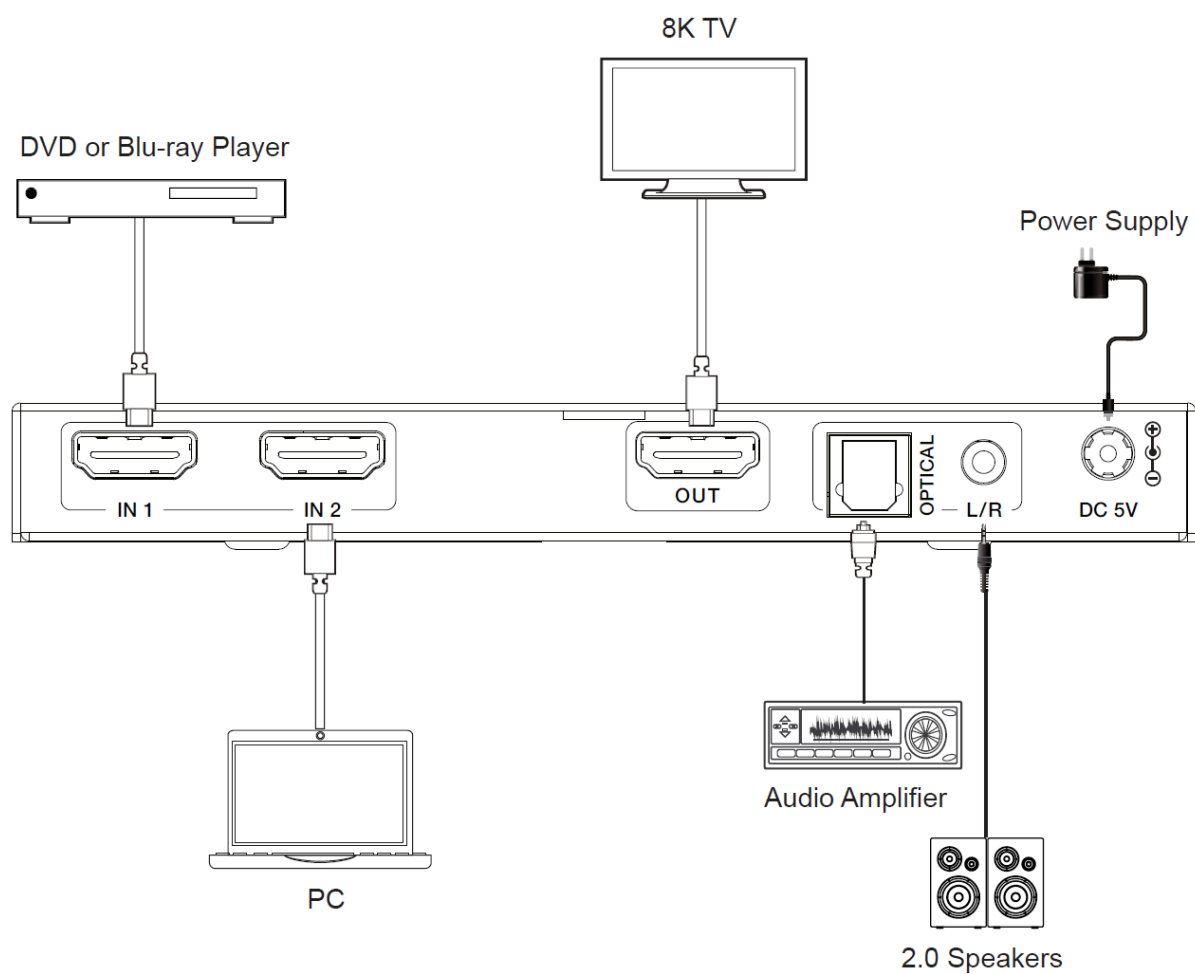


 : Power on the product or set it to standby mode.

1/2 : Press 1/2 button to select HDMI signal source IN 1/2 to the OUT port.

 : Press this button to cyclically switch HDMI signal source IN 1/2 to the OUT port.

Diagrama de conexión





Solución de problemas

Problemas	Causas	Soluciones
Sin energía / LED apagados	Fuente de alimentación no conectada, mal conectada o fuente incorrecta.	Verifique que la fuente de alimentación esté bien conectada y que el voltaje de salida esté dentro de las especificaciones recomendadas.
Sin sonido o problemas de sonido	La conexión HDMI es defectuosa, el formato de audio no es compatible con las pantallas, o el reproductor envía el audio por otro puerto	Verifique que los cables HDMI estén bien conectados. Verifique que el formato de audio sea compatible con la pantalla y que no se haya cambiado el formato de audio compatible en la salida de audio del reproductor. Asegúrese de que la configuración de salida de la fuente HDMI sea correcta.
Sin imagen o imagen parpadeante	El cable HDMI puede estar dañado o el cable categoría es de mala calidad.	Verifique que las conexiones de cable HDMI y categoría sean correctas y no estén dañadas. Cambie a otro cable HDMI o categoría en buen estado (se recomienda cable CAT6 o superior).



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 paso a paso para solucionar problemas. O explore nuestro canal de YouTube, BZB TV (youtube.com/c/BZBTVchannel), con videos de instalación, configuración y otros tutoriales útiles sobre nuestros equipos.

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

Teléfono

1.888.499.9906

Correo

support@bzbgear.com

Chat en vivo

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 que abarcan soluciones AVoIP, transmisión profesional, conferencias, cine en casa y streaming en vivo. Nos enorgullece ofrecer un soporte y servicio al cliente sin igual. Nuestro equipo ofrece consultoría de diseño de sistemas y un 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, postura ni implicación de ningún tipo. Las especificaciones e 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.