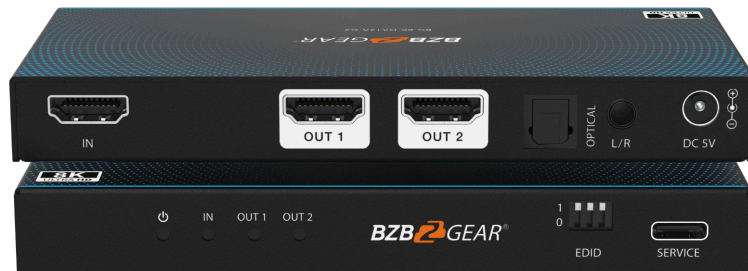


BG-8K-DA12A-G2

Splitter 1x2 8K HDMI 2.1 con desembebedo de audio

Manual del usuario







ÍNDICE

Declaración	4
Precauciones de seguridad	4
Introducción	5
Características	5
Lista de contenido	5
Especificaciones	6
Controles y funciones de operación	7
Reducción de escala y conversión automáticas	8
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.



Introducción

El BG-8K-DA12A-G2 es un splitter HDMI 2.1 de 1x2 que distribuye una fuente a dos pantallas conservando la máxima calidad de video y audio. Admite hasta 8K@60Hz (4:2:0, 12 bits), 4K@120Hz (4:4:4, 12 bits) y 1080p240Hz con ancho de banda FRL de 48 Gbps y cumplimiento HDCP 2.3 para una transmisión segura e ininterrumpida.

Con paso de HDR, HDR10+, Dolby Vision y HLG, además de VRR, FVA y ALLM, mejora el desempeño visual y la respuesta en videojuegos. El desembebido de audio integrado extrae el audio mediante salidas óptica (S/PDIF) y analógica de 3.5mm. La gestión avanzada de EDID, la reducción de escala automática y la conversión de HDR a SDR garantizan una compatibilidad total.

La conectividad incluye 1 entrada HDMI, 2 salidas HDMI, salidas de audio óptica y analógica y un puerto USB-C para actualizar el firmware. Admite formatos de audio premium como LPCM 7.1CH, Dolby Atmos y DTS-HD Master Audio; las salidas óptica/analógica manejan LPCM 2CH y Dolby/DTS 5.1CH.

Características

- Cumple con HDCP 2.3 para una protección de contenido sin interrupciones.
- Admite ancho de banda de video de 48 Gbps FRL y 18 Gbps TMDS para transmisión de datos a alta velocidad.
- Admite resoluciones de hasta 8K@60Hz (4:2:0, 12 bits), 4K@120Hz (4:4:4, 12 bits) y 1080p240Hz según HDMI 2.1.
- Compatible con funciones avanzadas para videojuegos: VRR (frecuencia de actualización variable), FVA (Fast VActive) y ALLM (modo automático de baja latencia).
- Compatibilidad total con HDR: paso de HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision y HLG.
- Admite formatos de audio HDMI de alta definición, incluidos LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD, Dolby Atmos y DTS-HD Master Audio.
- Desembebido de audio integrado con salidas óptica y analógica.
- Reducción automática de resolución en cada salida para una compatibilidad óptima.
- Conversión automática de HDR a SDR en cada salida para mayor flexibilidad.
- Gestión avanzada de EDID para una comunicación y compatibilidad fluidas.

Contenido del paquete

- 1 × Splitter 8K HDMI 1x2
- 1 × Fuente de alimentación multinacional de 5V/2A
- 1 × Manual del usuario



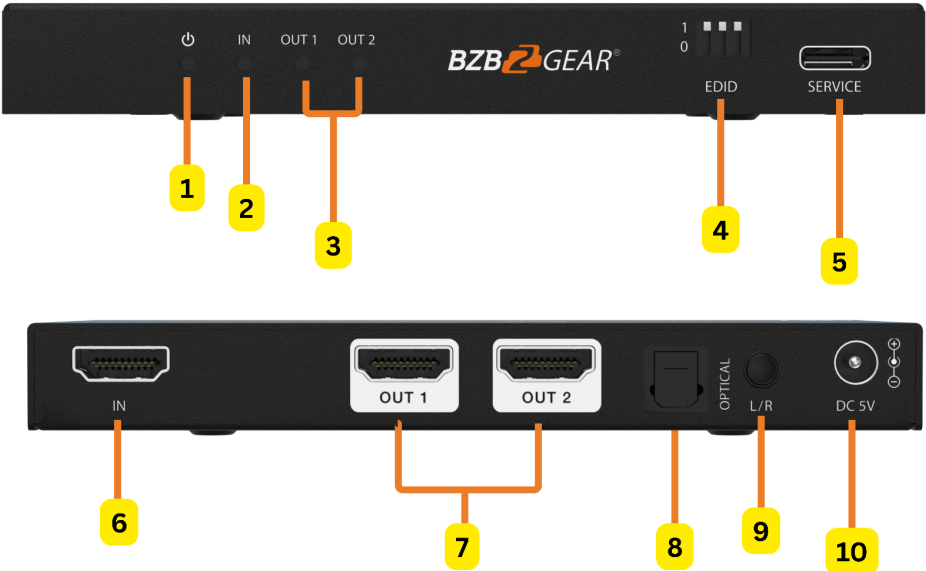
Especificaciones

Especificaciones técnicas				
Cumplimiento HDMI		HDMI 2.1		
Cumplimiento HDCP		HDCP 2.3, HDCP 1.4		
Ancho de banda de video		48Gbps FRL y 18Gbps TMDS		
Resolución de video		Hasta 8K@60Hz 4:2:0 12bit, 4K@120Hz 4:4:4 12bit, 1080p240Hz		
Profundidad de color		8/10/12 bits		
Espacio de color		RGB, YCbCr_4:4:4, YCbCr_4:2:2, YCbCr_4:2:0		
HDR		HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG		
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 Técnico Salida de audio desembebido: 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		1 × HDMI IN [tipo A, 19 pines hembra]		
Output (Salida)		2 × HDMI OUT [tipo A, 19 pines hembra] 1 × OPTICAL [S/PDIF] 1 × L/R [mini-jack estéreo de 3.5mm]		
Control		1 × SERVICE [USB tipo C, puerto de actualización]		
Mecánicas				
Carcasa		Gabinete metálico		
Dimensiones (An × Pr × Al)		5.7in x 2.7in x 0.67in / 145mm × 68mm × 17mm		
Peso		0.57 lbs [260g]		
Fuente de alimentación		Entrada: CA 100-240V 50/60Hz, Salida: CD 5V/2A (estándares EE. UU./UE, certificación CE/FCC/UL)		
Consumo de energía		4.5W (máx.)		
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% HR (sin condensación)		
Cable HDMI recomendado				
Resolución de video	8K	4K60	4K24	1080P
Longitud del cable HDMI (HDMI IN / OUT)	3m/10ft (Ultra HDMI 2.1)	8m/26ft	12m/39ft	15m/49ft
Se recomienda ampliamente usar cable “Premium High Speed HDMI”.				



Controles y funciones de operación

Panel frontal y trasero

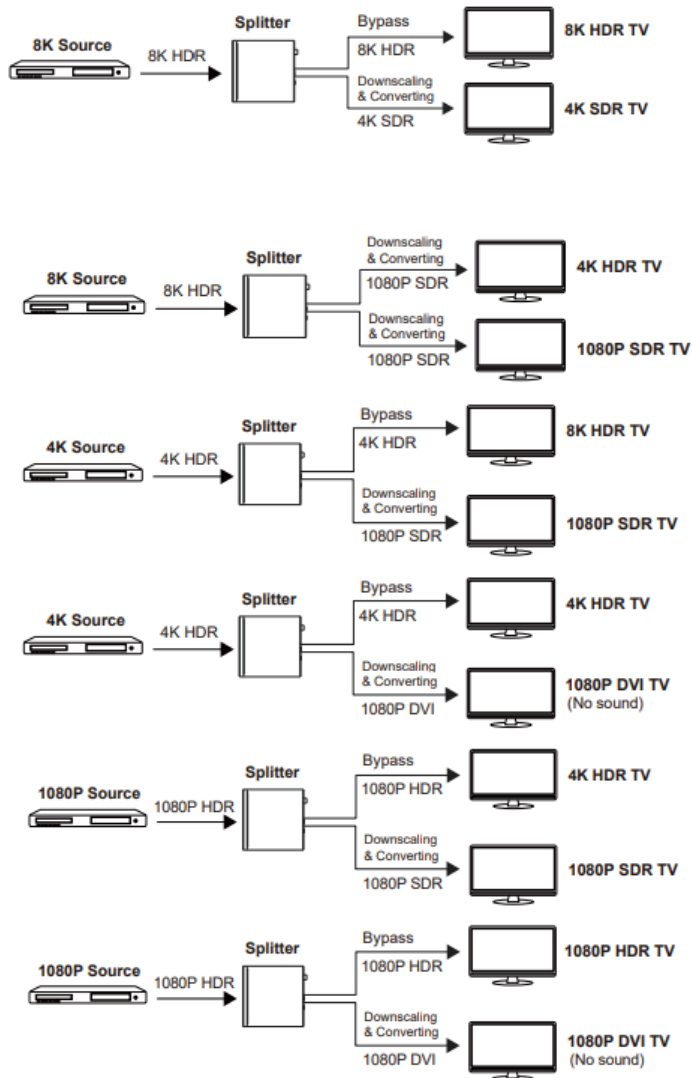


1	LED de encendido	El LED de encendido se ilumina en rojo cuando el dispositivo está funcionando
2	LED IN	Cuando el puerto HDMI IN se conecta a una fuente activa, el LED verde se enciende.
3	LED OUT (1~2)	Cuando el puerto HDMI OUT 1/2 se conecta a una pantalla y emite señal, el LED verde correspondiente se enciende.
4	Interruptor DIP de EDID	Use el interruptor DIP para configurar el EDID. [DIP]=111: Copiar EDID del dispositivo en el puerto OUT (predeterminado 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	Service	Puerto de actualización de firmware.
6	Puerto IN	Puerto de entrada HDMI; se conecta a una fuente HDMI como DVD o PS5 con un cable HDMI.
7	Puerto OUT (1~2)	Puerto de salida HDMI; se conecta a una pantalla HDMI como TV o monitor con un cable HDMI.
8	Optical	Puerto de salida de audio por fibra óptica.
9	L/R	Puerto de salida de audio analógico.
10	DC 5V	Puerto de entrada de alimentación DC 5V/2A.



Reducción de escala y conversión automáticas

Este distribuidor 1x2 ofrece reducción de escala y conversión de formato automáticas en todas las salidas. Antes de reducir la escala, analiza el EDID de todas las pantallas conectadas y selecciona la menor resolución compatible para asegurar la mejor compatibilidad. Por ejemplo:



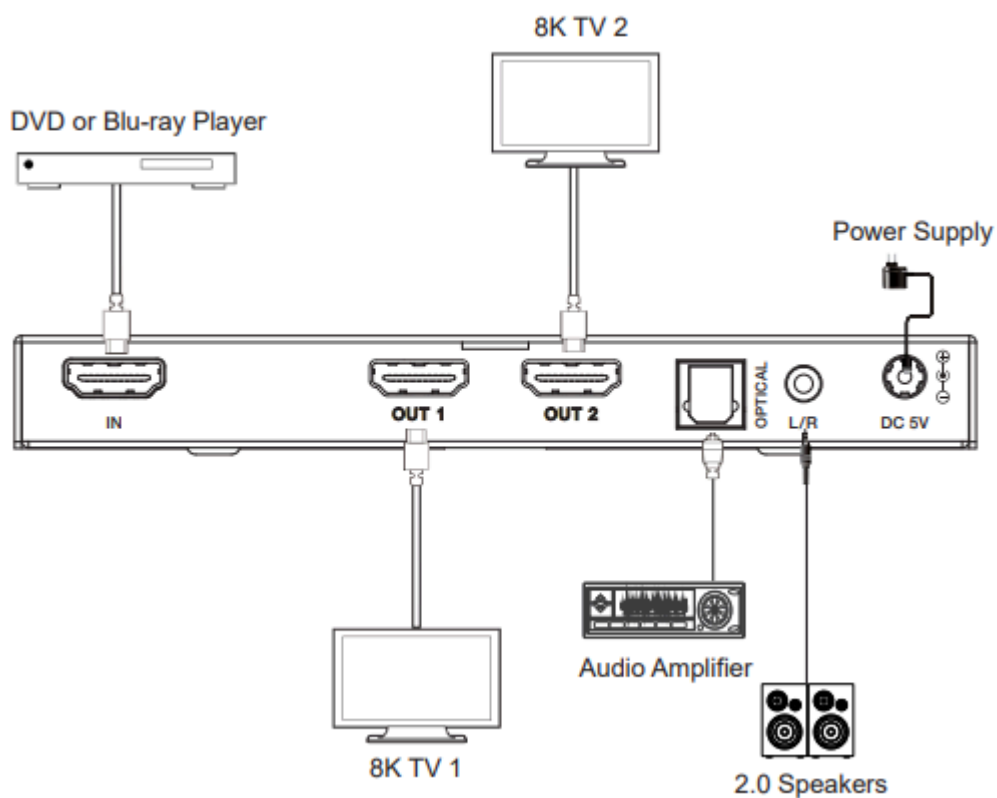
Nota: Si la resolución de la fuente se reduce y convierte a 1080P DVI según el EDID de las pantallas, la TV la mostrará sin sonido.

La reducción de escala no funciona en las siguientes condiciones:

1. La fuente de entrada está en formato 8K DSC.
2. El distribuidor no admite la resolución de la fuente de entrada.



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.