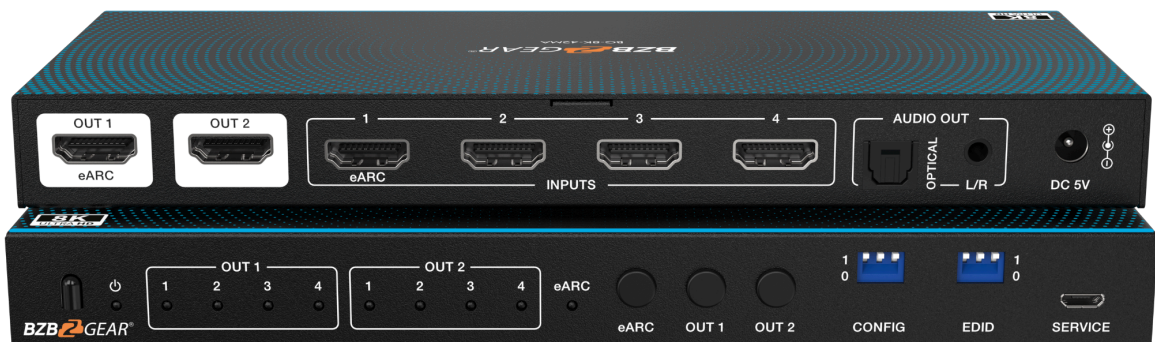


BG-8K-42MA

Conmutador matricial HDMI 2.1 8K UHD 4x2

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
Control remoto IR	8
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

- 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-42MA es una matriz HDMI 4x2 8K que puede conmutar cualquiera de las cuatro señales HDMI de entrada a cualquier salida, y también distribuir una sola señal a dos pantallas simultáneamente. Con resoluciones de video de hasta 8K@60Hz 4:2:0, también admite la función eARC (solo en el puerto INPUT 1 y OUTPUT 1).

Los interruptores DIP de EDID integrados permiten una gestión avanzada de EDID. El BG-8K-42MA también admite desincrustación de audio. Este producto multifuncional sirve para demostraciones, videoconferencias, enseñanza multimedia y otros casos que requieran conmutar varias fuentes a dos pantallas.

Características

- Compatible con HDMI 2.1 y HDCP 2.3.
- Admite 48Gbps de ancho de banda de video.
- Resolución de video de hasta 8K@60Hz 4:2:0 10bit, 8K@30Hz 4:4:4 10bit, 4K@120Hz 4:4:4 10bit, 1080p240Hz.
- VRR, FVA, ALLM
- Paso directo de HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Formatos de audio 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.
- Los puertos INPUT 1 y OUTPUT 1 admiten ARC/eARC.
- Permite audio HD hasta Dolby Atmos, DTS:X sobre TrueHD desde CUALQUIER fuente HDMI externa a un sistema de sonido eARC/ARC compatible.
- Desincrustación de audio (salida por el puerto óptico y el analógico).
- Los interruptores DIP de EDID integrados permiten una gestión avanzada de EDID.
- Reducción de escala 8K->4K, 8K/4K->2K.
- Control remoto IR y conmutación con botones del panel frontal.
- Ecualizador, re-timing y driver integrados.
- Diseño compacto para instalaciones fáciles y flexibles.

Contenido del paquete

- | | |
|--------------------------|---|
| • 1 × Matriz HDMI 4x2 8K | • 1 × Fuente de alimentación multinacional de 5V/2A |
| • 1 × Control remoto IR | • 1 × Manual del usuario |



Especificaciones

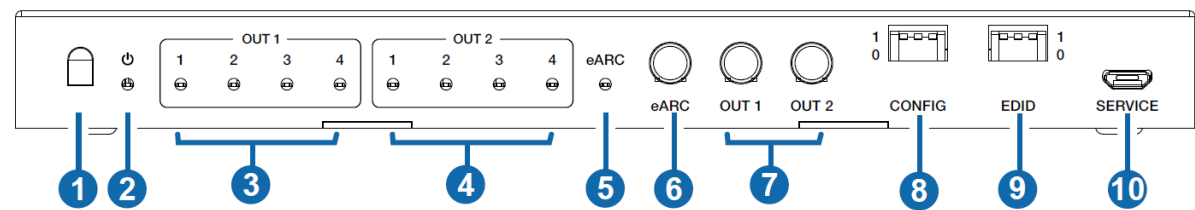
Técnicas	
Cumplimiento HDMI	HDMI 2.1
Cumplimiento HDCP	HDCP 2.3
Ancho de banda de video	48Gbps
Resolución de video	Hasta 8K@60Hz 4:2:0 10bit, 8K@30Hz 4:4:4 10bit, 4K@120Hz 4:4:4 10bit, 1080p240Hz
Profundidad de color	8/10/12 bits
Espacio de color	RGB_4:4:4, YCbCr_4:4:4, YCbCr_4:2:2, YCbCr_4:2:0
Formatos 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: hasta LPCM/Dolby/DTS 5.1 CH Analógica: LPCM 2.0 CH
Protección ESD	Modelo de cuerpo humano: ±8kV (descarga por aire) y ±4kV (descarga por contacto)
Conexión	
Entrada	4 × HDMI IN [Tipo A, 19 pines hembra]
Salida	2 × HDMI OUT [Tipo A, 19 pines hembra] 1 × OPTICAL [S/PDIF] 1 × L/R [mini-jack estéreo de 3.5 mm]
Control	1 × SERVICE [Micro USB, puerto de actualización]
Mecánicas	
Carcasa	Gabinete metálico
Color de serigrafía	Negro
Dimensiones	7.9" x 3.3" x 0.83" [200mm (An) x 85mm (Pr) x 21mm (Al)]
Peso	0.91 lbs [411g]
Fuente de alimentación	Entrada: AC100 - 240V 50/60Hz, Salida: DC 5V/2A (normas US/EU, certificación CE/FCC/UL)
Consumo de energía	2.05 W (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
Tipo de cable HDMI	Ultra HDMI 2.1	HDMI 2.0	HDMI 1.4	HDMI 1.4
Longitud del cable HDMI (HDMI IN / OUT)	3m/10ft	8m/26ft	12m/39ft	15m/49ft
Se recomienda ampliamente usar cables "Premium High Speed HDMI".				



Controles y funciones de operación

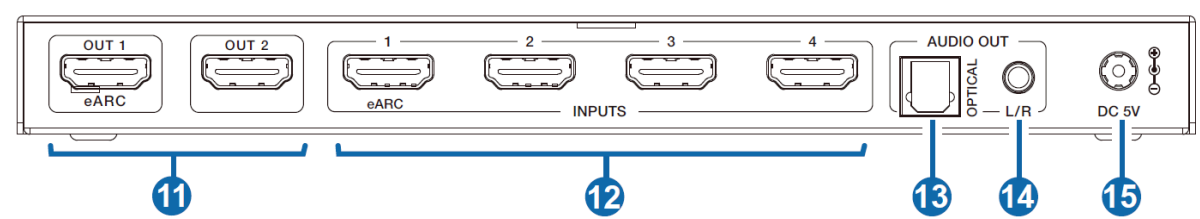
Panel frontal



N.º	Nombre	Descripción de la función
1	Ventana IR	Ventana de recepción de la señal IR.
2	LED POWER	El LED de encendido se ilumina en verde cuando el dispositivo funciona y en rojo cuando está en modo de espera.
3	LED OUT 1 (1~4)	Cuando una de las entradas INPUTS 1/2/3/4 se selecciona como fuente para el puerto OUT 1, se ilumina el LED verde 1/2/3/4 correspondiente.
4	LED OUT 2 (1~4)	Cuando una de las entradas INPUTS 1/2/3/4 se selecciona como fuente para el puerto OUT 2, se ilumina el LED verde 1/2/3/4 correspondiente.
5	LED eARC	El LED eARC se ilumina cuando la función eARC está habilitada.
6	Botón eARC	Presione el botón para activar/desactivar eARC.
7	Botón OUT 1~2	Sirve para seleccionar la fuente de señal de los puertos OUT 1/2. Al presionar el botón OUT 1/2, el dispositivo conmuta cualquiera de las cuatro señales de entrada HDMI y la distribuye al puerto de salida correspondiente.
8	Interruptor DIP CONFIG	Use el interruptor DIP para ajustar el modo de trabajo. (x significa 1 o 0.) 1xx- Modo matriz 0xx- Modo divisor x11- OUT 2 en modo de paso directo x10- OUT 2 en modo escalador 8K-4K x01- OUT 2 en modo escalador 8K/4K-1080P x00- OUT 2 en modo de paso directo
9	Interruptor DIP de EDID	Use el interruptor DIP para ajustar el EDID. 111- Copiar el EDID de la pantalla del puerto OUT 1 (predeterminado de fábrica) 110- HDMI 1080p@60Hz, audio PCM 2ch 101- HDMI 4K@60Hz 4:4:4, audio PCM 2ch 100- HDMI 4K@60Hz 4:4:4, audio PCM/DTS/DOLBY 5.1ch 011- HDMI 4K@60Hz 4:4:4, audio PCM/DTS/DOLBY/HD 7.1ch 010- HDMI 8K@60Hz 4:2:0+8K@30Hz 4:4:4, audio PCM 2ch 001- HDMI 8K@60Hz 4:2:0+8K@30Hz 4:4:4, audio PCM/DTS/DOLBY 5.1ch 000- HDMI 8K@60Hz 4:2:0+8K@30Hz 4:4:4, audio PCM/DTS/DOLBY/HD 7.1ch
10	SERVICE	Puerto de actualización de firmware y depuración.

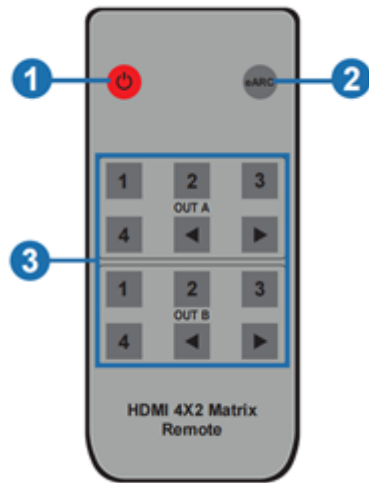


Panel posterior



N.º	Nombre	Descripción de la función
11	Puerto OUT (1~2)	Puertos de salida de señal HDMI; conéctelos a una pantalla HDMI, como una TV o monitor, con un cable HDMI. Nota: Con la función eARC desactivada, conecte el puerto "OUT 1 (eARC)" a una pantalla HDMI para usarlo como salida; con la función eARC activada, puede conectar el puerto "OUT 1 (eARC)" a una TV HDMI con función eARC.
12	Puerto INPUTS (1~4)	Puertos de entrada de señal HDMI; conecte un dispositivo fuente HDMI, como un Blu-ray o PS5, con un cable HDMI. Nota: Con la función eARC desactivada, conecte el puerto "INPUTS 1 (eARC)" a un dispositivo fuente HDMI para que funcione como entrada; con la función eARC activada, conecte el puerto "INPUTS 1 (eARC)" a una barra de sonido para emitir el audio del puerto "OUT 1 (eARC)".
13	OPTICAL	Puerto de salida de audio por fibra óptica. Nota: Con la función eARC activada, este puerto se silencia.
14	L/R	Puerto de salida de audio analógico. Nota: Con la función eARC activada, este puerto se silencia.
15	DC 5V	Puerto de entrada de alimentación DC 5V/2A.

Control remoto IR



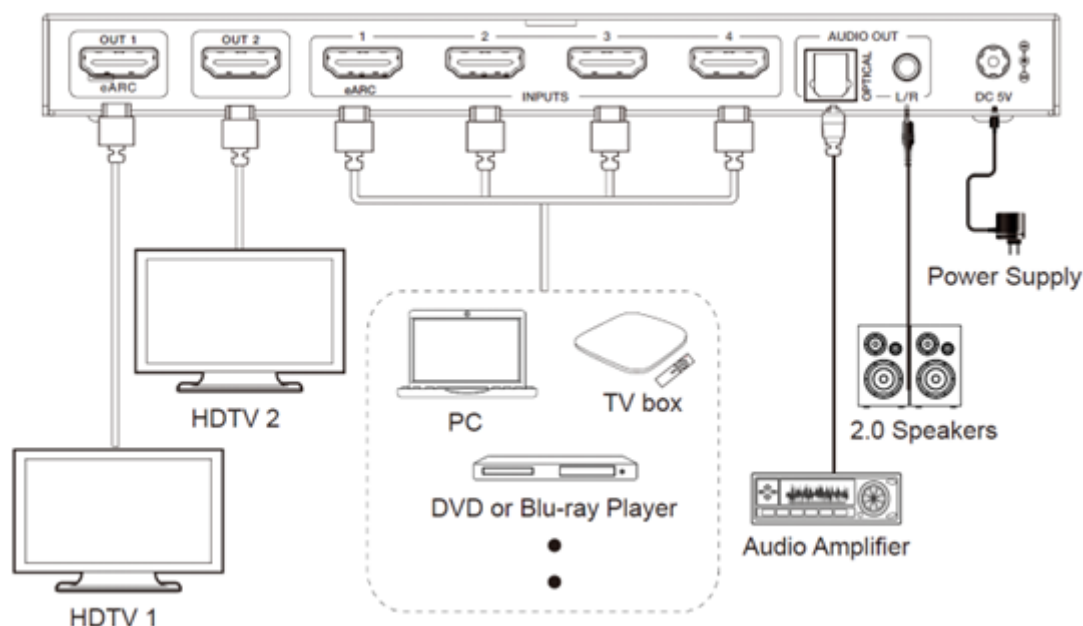
- ① : Enciende el dispositivo o lo pone en modo de espera.
- ② eARC: Presione este botón para activar/desactivar la función eARC. Con la función eARC activada, el LED eARC del panel frontal se encenderá.
- ③ OUT A/OUT B: Presione 1/2/3/4 para seleccionar directamente la fuente de entrada 1/2/3/4 para la pantalla OUT 1/2. O presione / para seleccionar la fuente de entrada anterior o siguiente.



Ejemplo de aplicación

Situación 1

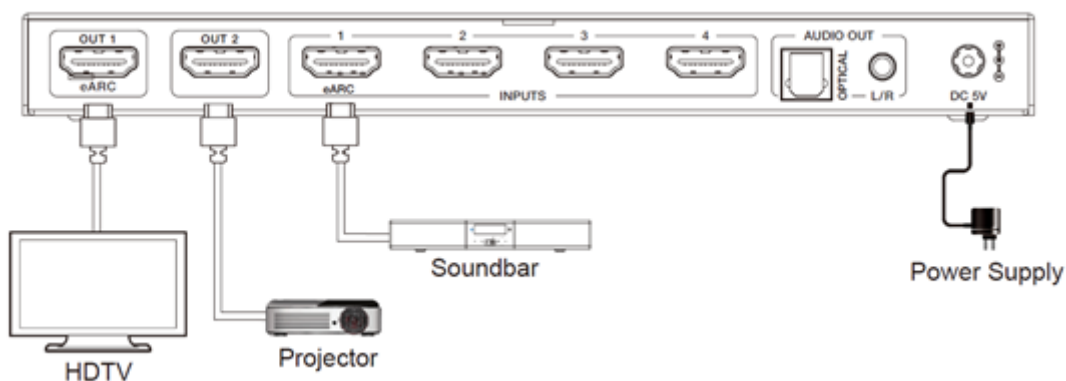
Con la función eARC desactivada, los dispositivos conectados funcionan normalmente.



Situación 2

Con la función eARC activada, conecte el puerto "INPUTS 1 (eARC)" a una barra de sonido para emitir el audio que regresa del puerto "OUT 1 (eARC)"; se encenderá el LED INPUTS 1 de OUT 1.

Nota: Si la pantalla admite eARC/ARC pero la barra de sonido solo admite ARC estándar, desactive la función eARC en la pantalla.





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.