

BG-8K-22MA

Matriz conmutadora HDMI 2.1 8K UHD 2x2 con
reducción de escala automática/desintegrador 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
Control remoto IR	8
Diagrama de aplicación	8
Soporte técnico	9
Términos de la garantía limitada del producto	9
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-22MA es una matriz conmutadora HDMI 8K 2x2 que conmuta cualquiera de las dos entradas HDMI a cualquier salida y también distribuye una señal a dos pantallas simultáneamente. Admite resoluciones de hasta 8K@60Hz 4:2:0, gestión avanzada de EDID y desintegración de audio (salida por los puertos óptico y analógico).

Al poder usarse como divisor o conmutador, este producto multifuncional puede emplearse en escenarios de demostración, videoconferencia, enseñanza y otras aplicaciones.

Características

- Compatible con HDMI 2.1 y HDCP 2.3
- Ancho de banda de video de 40Gbps
- Resoluciones 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 de HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- 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 controlador integrados
- Gestión avanzada de EDID
- Desintegración de audio (salida por los puertos óptico y analógico)
- Control remoto IR y conmutación con botones del panel frontal
- Diseño compacto para una instalación fácil y flexible

Contenido del paquete

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ● 1x matriz conmutadora HDMI 8K 2x2 | ● 1x fuente de alimentación multinacional de 5V/2A |
| ● 1x control remoto IR | ● 1x manual del usuario |



Especificaciones

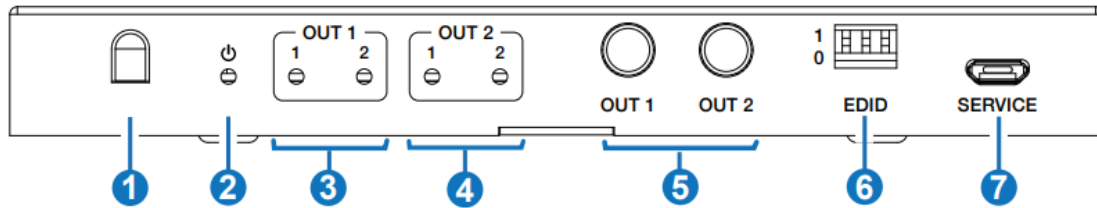
Técnicas	
Cumplimiento HDMI	HDMI 2.1
Cumplimiento HDCP	HDCP 2.3
Ancho de banda de video	40Gbps
Resolución de video	Hasta 8K@60Hz 4:2:0 10bit, 8K@30Hz 4:4:4 10bit, 4K@120Hz 4:4:4 10bit, 1080p240Hz
Profundidad de color	8/10/12 bits
Espacio de color	RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2. YUV 4:2:0
Formatos de audio	Entrada/salida HDMI: LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD Salidas de audio desintegrado: Óptica: LPCM 2/5.1 CH, Dolby Digital 2/5.1 CH, DTS 2/5.1 CH Analógica: PCM 2.0
Protección ESD	Modelo de cuerpo humano: ±8kV (descarga por aire) y ±4kV (descarga por contacto)
Conexión	
Entrada	2 × 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 [Micro USB, puerto de actualización]
Mecánicas	
Carcasa	Gabinete metálico
Color de serigrafía	Negro
Dimensiones	5.7"(An) x 2.7"(P) x 0.67"(Al) [145mm(An) x 68mm(P) x 17mm(Al)]
Peso	0.59 lbs [268g]
Fuente de alimentación	Entrada: AC100 - 240V 50/60Hz, salida: DC 5V/2A (normas US/EU, certificación CE/FCC/UL)
Consumo de energía	6.2 W (máx.)
Temperatura de funcionamiento	32°F ~ 104°F / 0°C ~ 40°C
Temperatura de almacenamiento	41°F ~ 140°F / -20°C ~ 60°C
Humedad relativa	20~90% RH (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 cable "Premium High Speed HDMI".				

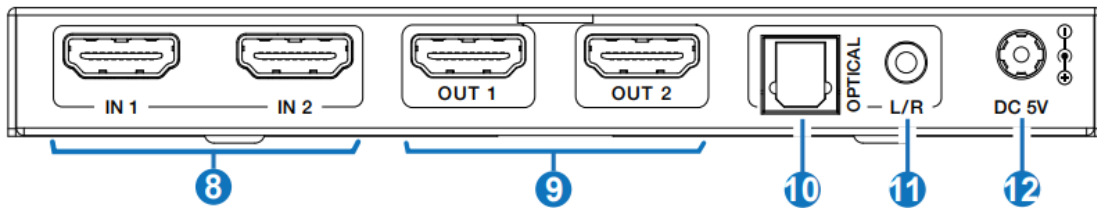


Controles y funciones de operación

Panel frontal



Panel posterior



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 equipo funciona y en rojo cuando está en espera.
3	LED OUT 1 (1~2)	Al seleccionar el puerto IN 1 o 2 como fuente de OUT 1, se ilumina el LED verde 1/2 correspondiente.
4	LED OUT 2 (1~2)	Al seleccionar el puerto IN 1 o 2 como fuente de OUT 2, se ilumina el LED verde 1/2 correspondiente.
5	Botón OUT 1~2	Selecciona la fuente de señal de los puertos OUT 1/2. Al presionar los botones OUT 1/2, el equipo conmuta a cualquiera de las dos entradas HDMI conectadas y la distribuye al puerto de salida correspondiente.
6	Interruptor DIP de EDID	Use el interruptor DIP para configurar el EDID. 111 - Copiar el EDID del dispositivo en OUT1 (predeterminado de fábrica) 110 - HDMI 1080p@60Hz, audio PCM 2ch 101 - HDMI 4K@60Hz 4:4:4, audio PCM 2ch, HDR 100 - HDMI 4K@60Hz 4:4:4, audio 5.1ch PCM/DTS/DOLBY, HDR 011 - HDMI 4K@60Hz 4:4:4, audio 7.1ch PCM/DTS/DOLBY/HD, HDR 010 - HDMI 8K@60Hz 4:2:0+8K@30Hz 4:4:4, 4K@120Hz 4:4:4, audio 2ch PCM, HDR 001 - HDMI 8K@60Hz 4:2:0+8K@30Hz 4:4:4, 4K@120Hz 4:4:4, audio 5.1ch PCM/DTS/DOLBY, HDR 000 - HDMI 8K@60Hz 4:2:0+8K@30Hz 4:4:4, 4K@120Hz 4:4:4, audio 7.1ch PCM/DTS/DOLBY/HD, HDR
7	SERVICE	Puerto de actualización de firmware y depuración.
8	Puerto IN (1~2)	Se conecta a una fuente HDMI, como un reproductor Blu-ray o PS5, con un cable HDMI.
9	Puerto OUT (1~2)	Se conecta a pantallas HDMI, como TV o monitores, con cables HDMI.
10	OPTICAL	Puerto de salida de audio por fibra óptica.
11	L/R	Puerto de salida de audio analógico.
12	DC 5V	Puerto de entrada de alimentación DC 5V/2A.



Control remoto IR



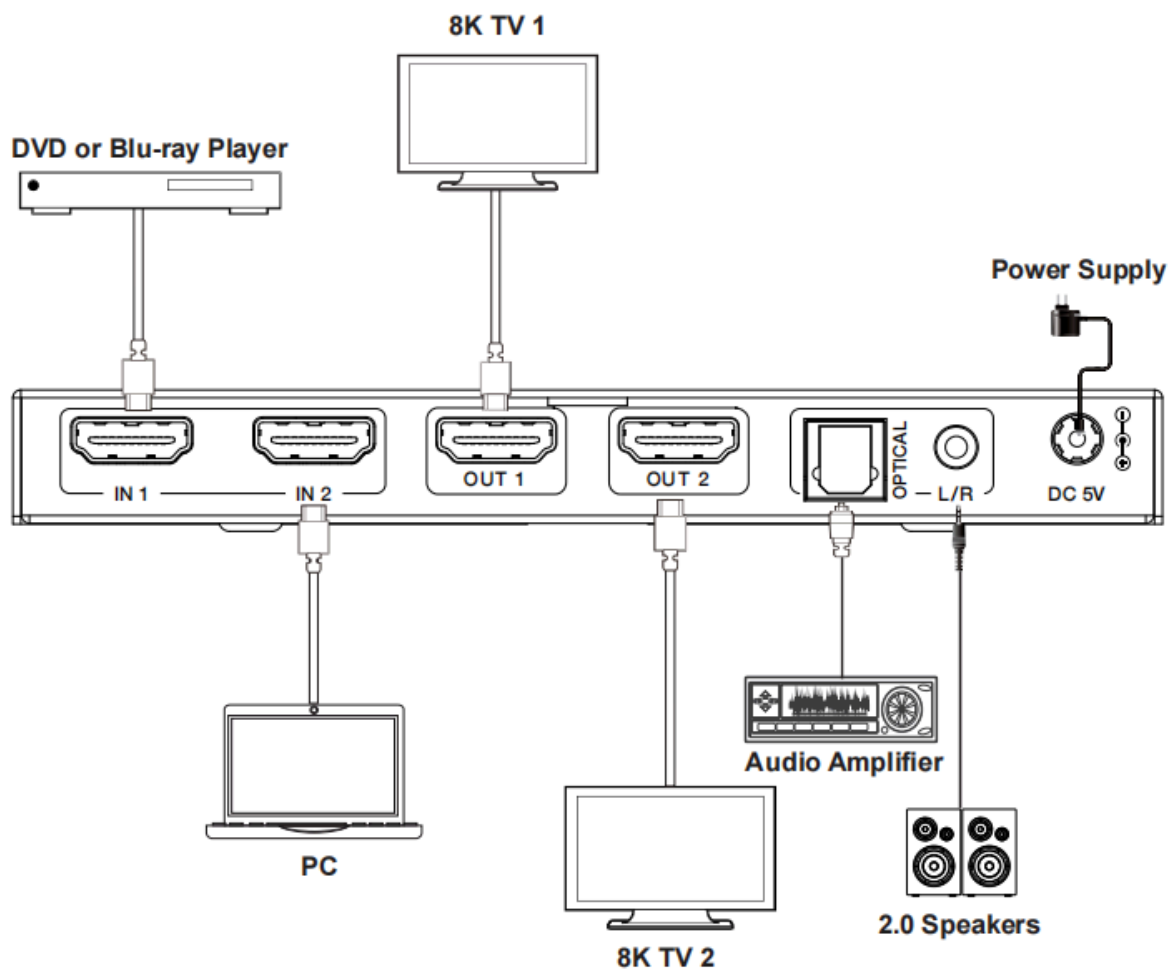
: Enciende el producto o lo pone en modo de espera.

1 / 2 : Presione 1 o 2 para seleccionar la fuente HDMI del puerto de salida correspondiente.



: Presione este botón para alternar cíclicamente las fuentes HDMI en el puerto de salida correspondiente.

Diagrama 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:

<u>Teléfono</u>	<u>Correo</u>	<u>Chat en vivo</u>
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.



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.