

BG-UHD-42MG2

Matriz HDMI 4K/18G 4x2 con salida 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	6
Panel frontal	6
Panel trasero	7
Control remoto	8
Asignación de pines RS-232	8
Diagrama 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 seguridad eléctrica vigentes.



Introducción

El BG-UHD-42MG2 es una matriz HDMI 2.0 diseñada para que el usuario cambie entre cualquiera de las cuatro fuentes HDMI conectadas y envíe video y audio a cualquiera de las dos pantallas HDMI conectadas. Esta matriz admite todas las funciones recientes de HDMI 2.0, resoluciones 4K UHD (4K@60Hz YUV 4:4:4), HDR (alto rango dinámico), Deep Color y audio de alta definición.

El BG-UHD-42MG2 también ofrece extracción de audio en cada salida mediante RCA coaxial o un miniconector estéreo de 3.5mm. Cada fuente puede enrutarse a cualquier pantalla con los botones de selección manual, el control remoto IR o la interfaz RS-232.

Características

- Conmutación y control independientes de hasta cuatro fuentes HDMI 4K HDR a hasta dos pantallas HDMI 4K HDR individuales.
- Permite mostrar cualquier fuente en varias pantallas al mismo tiempo
- Video 4K UHD con HDR (hasta 4K@60Hz 4:4:4)
- Paso de audio Dolby TrueHD y DTS-HD Master Audio
- Extracción de audio de la salida HDMI mediante RCA coaxial o miniconector estéreo de 3.5mm
- Varios modos de conmutación: botones, control remoto IR y control RS-232
- Función de matriz IR para controlar las fuentes o pantallas
- Gestión avanzada de EDID
- Compatible con HDCP 2.2

Contenido del paquete

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| ● 1 x MT0402-NA1 | ● 3 x Receptores IR. |
| ● 1 x Fuente de alimentación 12V2A DC | ● 1 x Par de orejas de montaje. |
| ● 1 x Control remoto | ● 1 x Manual del usuario |
| ● 4 x Emisores IR | |

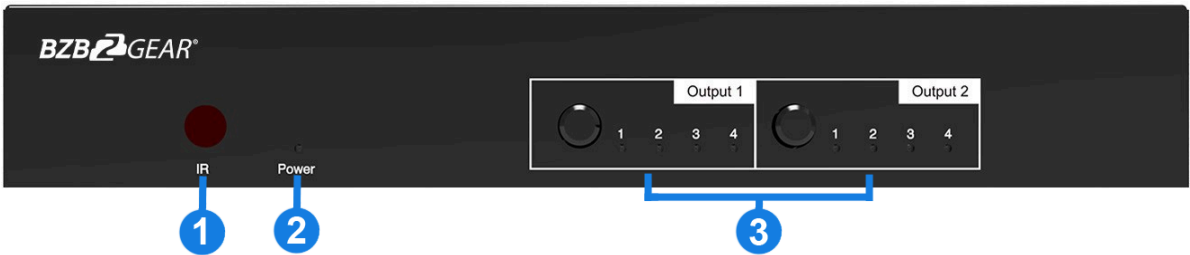


Especificaciones

Tasa de datos	
Ancho de banda	6 Gbps por color
Switcher	
Conectores de entrada de video	4x HDMI tipo A, 19 pines, hembra
Conectores de salida de video	2x HDMI tipo A, 19 pines, hembra Conectores de salida de audio 2x RCA coaxial (SPDIF), 2x mini estéreo 3.5mm
Dimensiones	255mm x 105mm x 40mm, sin patas
Puerto serial RS232	1x DB9, hembra
Puertos de entrada IR	2x conector estéreo 3.5mm
Puertos de salida IR	4x conector mono 3.5mm
Montaje en rack	orejas para rack incluidas
Peso de envío	1.5KG
Material del gabinete:	Metal
Fuente de alimentación	12V2A DC
Entorno	
Temperatura de operación	32°F a 104°F (0°C a 40°C)
Temperatura de almacenamiento	-4°F a 140°F (-20°C a 60°C)

Controles y funciones de operación

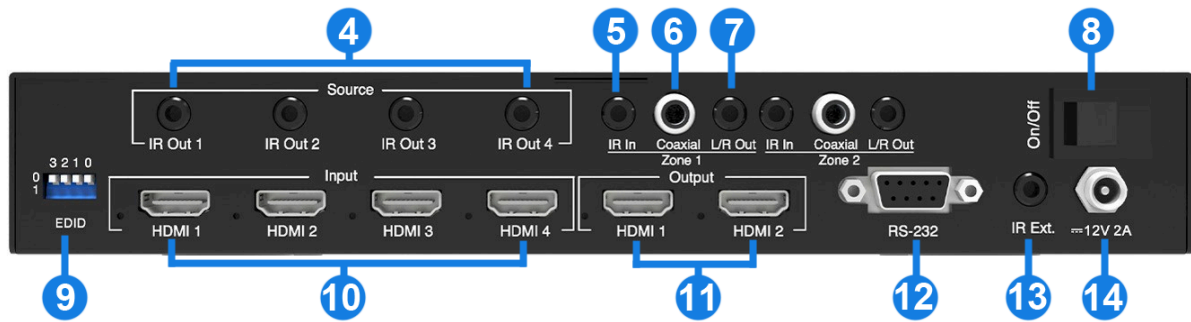
Panel frontal



N.º	Nombre	Descripción de la función
1	Ventana IR	Recibe señales IR del control remoto incluido para controlar solo esta unidad
2	Indicador LED de encendido	Indica el estado de encendido de la matriz
3	Botones de conmutación de salida HDMI 1-2	Presione cualquiera de estos botones para recorrer secuencialmente las entradas disponibles para la salida asociada



Panel posterior

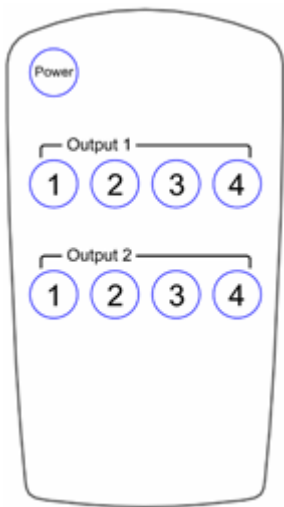


N.º	Nombre	Descripción de la función
4	Puerto IR Out	Conector mono de 3.5mm; conecte el cable emisor IR incluido
5	Puerto IR In	Conector estéreo de 3.5mm; conecte el cable receptor IR incluido
6	Salida coaxial RCA (S/PDIF)	audio extraído de la salida HDMI 1
7	Salida L/R	Conector estéreo de 3.5mm, audio extraído de la salida HDMI 1 (PCM)
8	Interruptor de encendido	Presione para encender/apagar la matriz
9	Interruptor DIP de EDID	Gestión de EDID
10	Entradas HDMI	Conecte a fuentes HDMI
11	Salidas HDMI	Conecte a pantallas HDMI
12	RS-232	Conector DB9 hembra; conecte a un DTE o DCE
13	Entrada de receptor de extensión IR	Conector estéreo de 3.5mm; conecte el cable receptor IR incluido
14	Puerto de alimentación	Use la fuente 12V/2A DC incluida para alimentar la matriz

3	2	1	0	Tipo de EDID
Combinación de posiciones DIP				
0	0	0	0	HDMI 1080p@60Hz, audio 2CH PCM
0	0	0	1	HDMI 1080p@60Hz, audio 5.1CH PCM/DTS/DOLBY
0	0	1	0	HDMI 1080p@60Hz, audio 7.1CH PCM/DTS/DOLBY/HD
0	0	1	1	HDMI 1080i@60Hz, audio 2CH PCM
0	1	0	0	HDMI 1080i@60Hz, audio 5.1CH PCM/DTS/DOLBY
0	1	0	1	HDMI 1080i@60Hz, audio 7.1CH PCM/DTS/DOLBY/HD
0	1	1	0	HDMI 4K@60Hz 4:2:0, 4K@30Hz 4:4:4, audio 2CH PCM
0	1	1	1	HDMI 4K@60Hz 4:2:0, 4K@30Hz 4:4:4, audio 5.1CH PCM/DTS/DOLBY
1	0	0	0	HDMI 4K@60Hz 4:2:0, 4K@30Hz 4:4:4, audio 7.1CH PCM/DTS/DOLBY/HD
1	0	0	1	HDMI 4K@60Hz 4:4:4, audio 2CH PCM
1	0	1	0	HDMI 4K@60Hz 4:4:4, audio 5.1CH PCM/DTS/DOLBY
1	0	1	1	HDMI 4K@60Hz 4:4:4, audio 7.1CH PCM/DTS/DOLBY/HD
1	1	0	0	DVI 1280x1024@60Hz, sin audio
1	1	0	1	DVI 1920x1080@60Hz, sin audio
1	1	1	0	DVI 1920x1200@60Hz, sin audio
1	1	1	1	EDID por control de software



Control remoto



- Botón de encendido – Presione para entrar en modo de espera
- Botones 1 a 4 de la salida 1 – Presione para seleccionar la entrada 1 a 4
- Botones 1 a 4 de la salida 2 – Presione para seleccionar la entrada 1 a 4

Asignación de pines RS-232

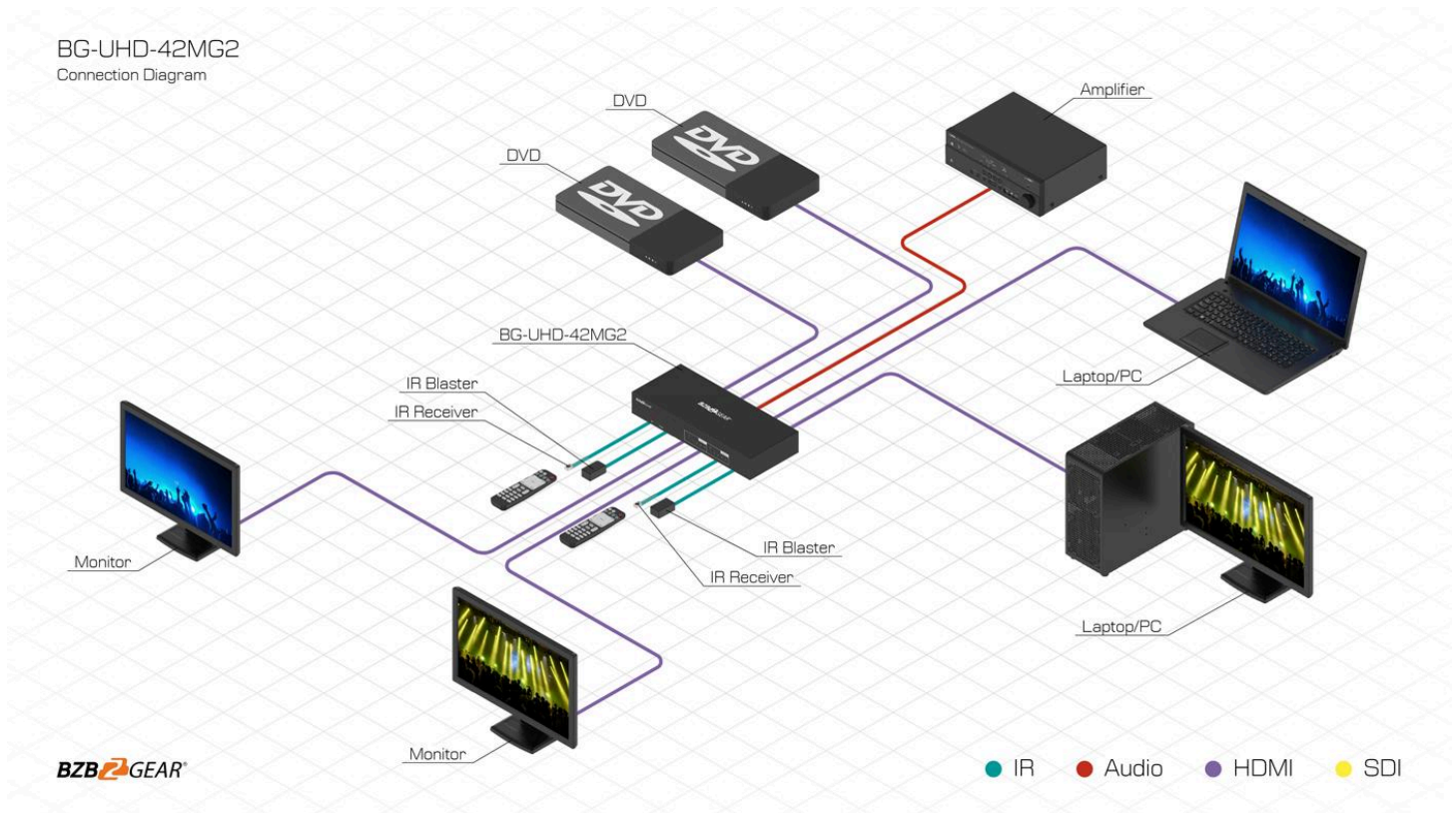
MT0402-NA1		Consola de control remoto	
PIN	Asignación	PIN	Asignación
1	NC	1	NC
2	Tx	2	Rx
3	Rx	3	Tx
4	NC	4	NC
5	GND	5	GND
6	NC	6	NC
7	NC	7	NC
8	NC	8	NC
9	NC	9	NC

- Velocidad: 57600 bps
- Bits de datos: 8 bits
- Paridad: Ninguna
- Bit de parada: 1 bit
- Control de flujo: No



Diagrama de aplicación

BG-UHD-42MG2
Connection Diagram





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:

<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.

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.