BG-UHD-42M

Matriz HDMI 2.0 4x2 con extracción

de audio y ARC, reducción de escala HDMI y gestión de EDID

Manual del usuario



ÍNDICE

Declaración	4
Precauciones de seguridad	4
Introducción	5
Características	5
Contenido del paquete	5
Especificaciones	6
Controles y funciones de operación	7
Ejemplo de aplicación	10
Soporte técnico	11
Términos de la garantía limitada	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 el producto, evite presión excesiva, vibración fuerte o inmersión durante el transporte, almacenamiento e instalación.
- La carcasa de este producto es de materiales orgánicos. No la exponga a líquidos, gases o sólidos que puedan corroerla.
- No exponga el producto a la lluvia ni a la humedad.
- Desconecte este equipo durante tormentas eléctricas
- Limpie solo con un paño de microfibra suave y seco.
- Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, no abra la carcasa. La instalación y el mantenimiento deben realizarlos solo técnicos calificados.
- No use el producto fuera de las especificaciones de temperatura, humedad o alimentación indicadas.
- 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.
- Use solo accesorios especificados por el fabricante.
- Las especificaciones pueden cambiar por mejoras técnicas sin previo aviso

Introducción

La matriz HDMI BZ-UHD-42M puede conmutar cualquiera de sus cuatro fuentes HDMI conectadas a dos pantallas HDMI conectadas. Admite resoluciones de hasta 4K2K@60Hz YCbCr 4:4:4 a 18Gbps y cumple con HDCP 2.2. Puede extraer el audio de la fuente HDMI a salidas óptica S/PDIF y estéreo mini analógica de 3.5mm (L/R). Admite reducción de escala 4K→1080P si la fuente es 4K pero la TV solo admite hasta 1080P. También admite ARC y EDID (AUTO/COPY/ STD). El control flexible mediante botones del panel frontal y control remoto IR permite gestionar el dispositivo fácilmente.

Características

- Cumple con HDMI 2.0, HDCP 2.2 / HDCP 1.4 y DVI 1.0
- 4 entradas HDMI y 2 salidas HDMI
- Resolución de video hasta 4K2K@60Hz YCbCr 4:4:4
- Ancho de banda sin compresión de 18Gbps en todos los HDMI
- Dolby Vision, HDR 10+, HLG y función CEC
- Extrae el audio de la fuente HDMI de OUT A u OUT B a salidas óptica S/PDIF y analógica estéreo L/R de 3.5mm
- OUT A y OUT B admiten reducción de escala de 4K a 1080P
- Función ARC (canal de retorno de audio)
- Gestión avanzada de EDID: AUTO, COPY y STD
- Control mediante botones del panel frontal o control remoto IR

Contenido del paquete

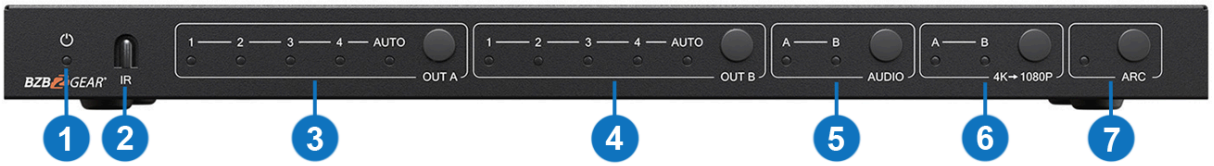
●1x Matriz HDMI 2.0
●1x Adaptador de corriente con seguro 12V/1A
●2x Orejas de montaje
●1x Control remoto IR
●1x Manual del usuario
●1x Guía de inicio rápido

Especificaciones

Técnicas	
Cumplimiento HDMI	HDMI 2.0
Cumplimiento HDCP	HDCP 2.2 y HDCP 1.4
Ancho de banda de video	18 Gbps
Resolución de video	Hasta 4K2K@50/60Hz (YCbCr 4:4:4), 4K2K@30Hz. Todos los formatos de TV 3D HDMI, etc.
Espacio de color	RGB, YCbCr4:4:4, YCbCr4:2:2, YCbCr 4:2:0
Profundidad de color	8, 10 y 12 bits [1080P, 4K@30Hz, 4K@60Hz (YCbCr 4:2:0)] 8 bits [4K@60Hz (YCbCr4:4:4)]
Formatos de audio HDMI	PCM2.0/5.1/7.1CH, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX,DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD
Formatos de audio óptico	PCM2.0, Dolby Digital / Plus, DTS
Formatos de audio L/R	PCM 2.0CH (Nota: Si la función ARC está activada, el puerto de audio se silencia.)
Protección ESD	Modelo de cuerpo humano: ±8kV (descarga por aire), ±4kV (descarga por contacto)
Conexiones	
Puertos de entrada	4× HDMI tipo A [19 pines hembra]
Puertos de salida	2× HDMI tipo A [19 pines hembra] 1× salida de audio L/R [mini-jack estéreo de 3.5mm] 1× salida de audio óptica [S/PDIF]
Mecánicas	
Carcasa	Gabinete metálico
Color	Negro
Dimensiones	9.9"(An) x 4.1”(Pr) x 0.79"(Al) [251mm(An) x 105mm(Pr) x 20mm(Al)]
Peso	1.97lbs [620g]
Fuente de alimentación	Entrada: AC100~240V 50/60Hz Salida: DC12V/1A
Consumo de energía	3.8W (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)

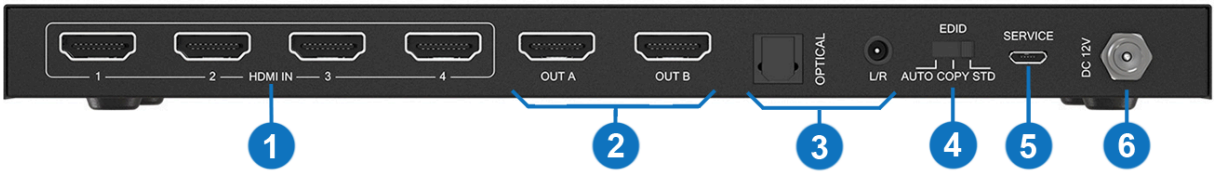
Controles y funciones de operación

Panel frontal



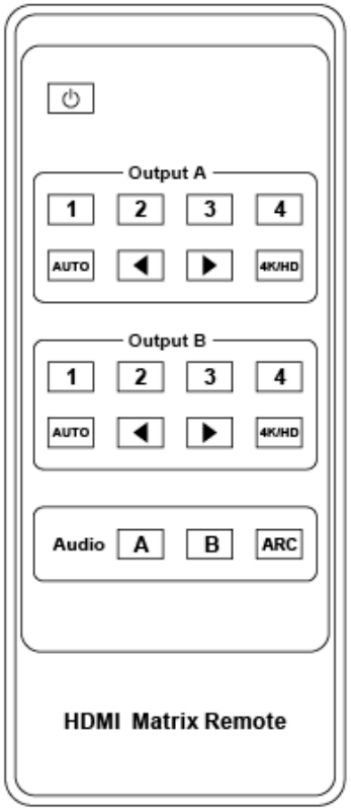
Número	Nombre	Descripción de la función
1	LED de encendido	El LED azul se enciende cuando el producto está conectado a la alimentación.
2	IR	Ventana del receptor IR. Solo recibe señales del control remoto de este producto.
3	Botón y LED OUT A	Presione el botón OUT A para seleccionar una fuente de entrada para la salida OUT A; el LED azul correspondiente se encenderá.
	LED AUTO	El LED azul AUTO se enciende y la función AUTO se activa al mantener presionado el botón OUT A durante 3 segundos. Mantenga presionado de nuevo el botón OUT A 3 segundos para desactivar la función AUTO. Función AUTO: Detecta la fuente de señal de entrada. Si la función AUTO está activada y hay varias fuentes HDMI conectadas, el puerto OUT A entregará la señal de la última fuente conectada.
4	Botón y LED OUT B	Presione el botón OUT B para seleccionar una fuente de entrada para la salida OUT B; el LED azul correspondiente se encenderá.
	LED AUTO	El LED azul AUTO se enciende y la función AUTO se activa al mantener presionado el botón OUT B durante 3 segundos. Mantenga presionado de nuevo el botón OUT B 3 segundos para desactivar la función AUTO. Función AUTO: Detecta la fuente de señal de entrada. Si la función AUTO está activada y hay varias fuentes HDMI conectadas, el puerto OUT B entregará la señal de la última fuente conectada.
5	Botón AUDIO	●Presione el botón AUDIO para seleccionar y extraer el audio de la fuente del puerto OUT A o OUT B hacia las salidas óptica y analógica L/R. El LED azul correspondiente se encenderá para la fuente seleccionada. ●Si la función ARC está activada, presione el botón Audio para seleccionar el audio de retorno de la pantalla de OUT A u OUT B hacia la salida óptica; el LED azul correspondiente se encenderá. El puerto analógico L/R de 3.5mm se silenciará.
6	Botón 4K—1080P	Presione el botón para seleccionar la reducción de escala 4K—1080P de OUT A u OUT B; el LED azul correspondiente se encenderá. Por ejemplo, si la fuente es 4K pero la TV solo admite 1080P, la resolución de entrada 4K se reducirá a 1080P en la salida HDMI.
7	Botón ARC	Activa/desactiva la función ARC. El LED ARC se enciende al activar la función ARC.

Panel trasero



Número	Nombre	Descripción de la función
1	Puertos HDMI IN	Se conectan a fuentes HDMI, como reproductor Blu-ray, reproductor multimedia o consola con cables HDMI.
2	Puerto HDMI OUT A/ OUT B	Se conecta a una pantalla HDMI, como TV, monitor o proyector, con cables HDMI.
3	Puerto OPTICAL/ L/R	Se conecta a un dispositivo de audio, como amplificador o bocina, con un cable de audio óptico o analógico.
4	EDID AUTO/ COPY / STD	AUTO: Compara el EDID de las pantallas de HDMI Out A y Out B y envía el mejor EDID a la fuente de Out A y Out B. La fuente de Out A y Out B enviará de nuevo la información a las pantallas de Out A y Out B. COPY: Copia el EDID de la pantalla de Out A a la fuente de Out A y Out B. Luego la fuente de Out A y Out B enviará de nuevo la información a las pantallas de Out A y Out B. STD: Las pantallas de Out A y Out B reciben 1080P de forma predeterminada.
5	Puerto SERVICE	Puerto de actualización de firmware.
6	DC 12V	Conecte el adaptador de 12V/1A a un contacto de CA para la alimentación.

Control remoto IR



Enciende el producto o lo pone en modo de espera.

Salida A

1/2/3/4: Selecciona la señal de entrada para la salida Out A; el LED azul correspondiente del panel frontal se encenderá.

◀▶: Selecciona la entrada anterior o siguiente para la salida OUT A; el LED azul correspondiente del panel frontal se encenderá.

AUTO: Detecta la fuente de señal de entrada. Si la función AUTO está activada y hay varias fuentes HDMI conectadas, el puerto OUT A entregará la señal de la última fuente conectada.

4K/HD: Selecciona la reducción de escala 4K→1080P de Out A.

Por ejemplo, si la fuente es 4K pero la TV solo admite 1080P, la resolución de entrada 4K se reducirá a 1080P en la salida HDMI.
Salida B

1/2/3/4: Selecciona la señal de entrada para la salida Out B; el LED azul correspondiente del panel frontal se encenderá.

◀▶: Selecciona la entrada anterior o siguiente para la salida OUT B; el LED azul correspondiente del panel frontal se encenderá.

AUTO: Detecta la fuente de señal de entrada. Si la función AUTO está activada y hay varias fuentes HDMI conectadas, el puerto OUT B entregará la señal de la última fuente conectada.

4K/HD: Selecciona la reducción de escala 4K→1080P de Out B.

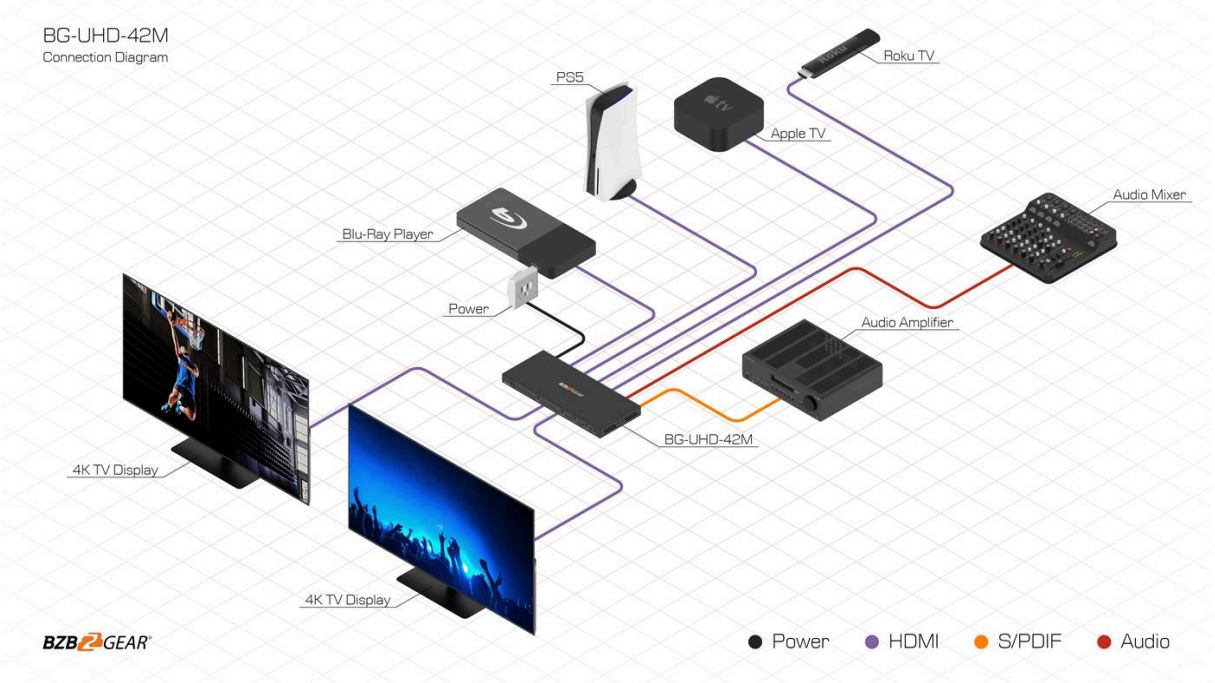
Por ejemplo, si la fuente es 4K pero la TV solo admite 1080P, la resolución de entrada 4K se reducirá a 1080P en la salida HDMI.
Función de audio

ARC: Activa/desactiva la función ARC.

Audio A / B:

- Si la función ARC está activada, presione el botón Audio A o B para seleccionar el audio de retorno de las pantallas de Out A u Out B hacia la salida óptica (S/PDIF). En este caso, el puerto analógico L/R (Audio out) se silencia.
- Si la función ARC está desactivada, presione el botón Audio A o B para seleccionar y extraer el audio de la fuente de los puertos Out A u Out B hacia las salidas óptica (S/PDIF) y analógica L/R (estéreo mini de 3.5mm).

Ejemplo de aplicación



Soporte técnico

¿Tiene preguntas técnicas? ¡Quizá ya las hayamos respondido!

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 útiles sobre nuestros equipos.

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

Teléfono	Correo electrónico	Chat en vivo
1.888.499.9906	support@bzbgear.com	bzbgear.com

Términos de la garantía limitada

Pro Line: garantía de 5 años desde la fecha de compra para productos AV/Broadcasting adquiridos a partir del 1 de agosto de 2024.

Essential Line: garantía de 3 años desde la fecha de compra para productos AV/Broadcasting adquiridos a partir del 1 de agosto de 2024.

Cables: garantía limitada de por vida.
Para información completa de la garantía, 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, broadcasting 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 asesoría en diseño de sistemas y un soporte técnico muy bien calificado para todos los productos de nuestro catálogo. BZBGEAR entrega 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 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.