

BG-UHD-VW2X2

**Procesador/controlador de video wall 2X2 4K 18Gbps UHD HDMI con
Extracción 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	7
Modos de salida	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 evitar daños al producto, evite presión excesiva, vibración fuerte o inmersión durante el transporte, almacenamiento e instalación.
- Para evitar daños por caídas, coloque la unidad sobre una superficie estable y firme.
- Conecte la unidad solo con la fuente de alimentación incluida.
- Desconecte el cable de alimentación solo por el conector; no jale el cable.
- No coloque ni deje caer objetos pesados o con filo sobre el cable de alimentación. Un cable dañado puede causar incendio o descarga eléctrica. Revise periódicamente el cable por desgaste o daño excesivo para evitar riesgos de incendio o eléctricos.
- Asegúrese de que la unidad esté siempre bien conectada a tierra para evitar descargas eléctricas.
- Apague la unidad si ocurre una falla. Desconecte todo antes de mover la unidad.
- 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 descargas eléctricas, no abra la carcasa. La instalación y el mantenimiento solo deben realizarlos 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.
- Use solo accesorios especificados por el fabricante
- Las especificaciones del producto pueden cambiar por mejoras técnicas sin previo aviso.



Introducción

El BG-UHD-VW2X2 es un procesador de video wall HDMI de 4 puertos con soporte de entrada 4K@60 4:4:4. Con 4 salidas HDMI 1080p para video wall, esta unidad puede funcionar como un video wall 2x2 dedicado en resolución 4K o usarse en 1080p con otras distribuciones de pantalla: 1x1, 1x2, 1x3, 1x4, 2x1, 2x2, 3x1 y 4x1. El BG-UHD-VW2X2 cuenta con una salida RCA y una TOSLINK para extracción de audio. Se controla con el control remoto IR incluido, los botones del panel frontal o comandos RS232.

Características

- Cumple con HDCP 2.2
 - Resoluciones de entrada de hasta 4K@60Hz 4:4:4
 - Múltiples modos de distribución
 - Recorte de bordes (solo 2x2)
 - Función espejo
 - Salidas de audio AUX y TOSLINK
 - Control mediante botones del panel frontal, control remoto IR y RS232
 - Salida HDMI loop local
 - Carcasa metálica
-
- Plug and play

Contenido del paquete

- | | |
|--------------------------------|---|
| ● 1x BG-UHD-VW2X2 | ● 1x Conectores Phoenix para la terminación del cable RS232 |
| ● 1x Fuente de alimentación DC | ● 1x manual del usuario |
| ● 1x Control remoto | ● 1x Guía de inicio rápido |
| ● 1x manual del usuario | |

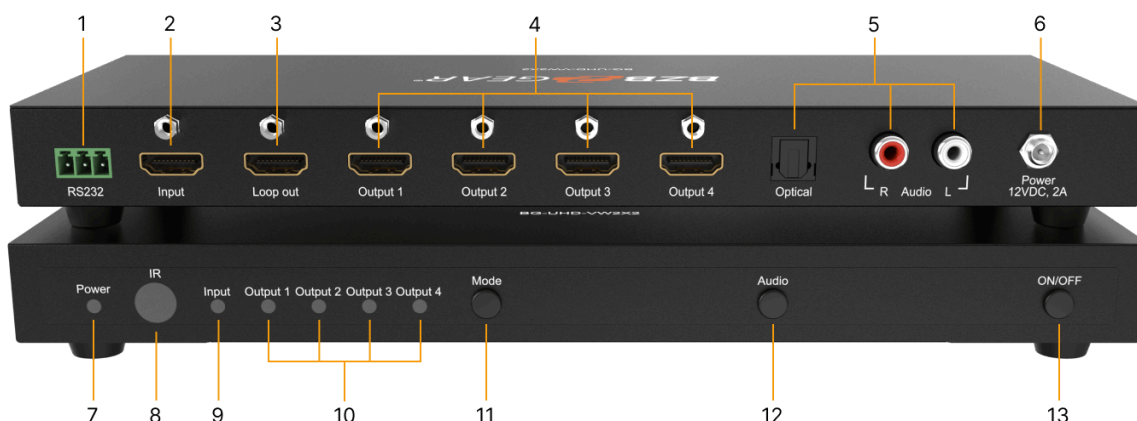


Especificaciones

Resolución HDMI	Entrada: hasta 4k@60Hz 4:4:4 Loop Out: hasta 4k@60Hz 4:4:4 Salida de video wall: hasta 1080p@60Hz
Versión HDMI	HDMI 2.0, HDCP 2.2
Formato de color de video	Deep Color de 36 bits máximo en todos los canales
Salida de audio	HDMI: PCM 2CH L\R: Audio estéreo Toslink: PCM 2CH
Ancho de banda máx. por canal	600MHz
Tasa máx. por pantalla	18Gbps (entrada)
Señal TMDS de entrada/salida	0.5~1.5V p-p (TTL)
Señal DDC de entrada/salida	5V p-p (TTL)
Distancia del cable de entrada	≤16ft/ 5m con cable HDMI high speed 24 AWG a 1080P@60Hz
Distancia del cable de salida	≤50ft/15m con cable HDMI high speed 24 AWG a 1080P@60Hz
Rango de temperatura de operación	5°F a 131°F / -15°C a 55°C
Rango de humedad de operación	5% a 90% HR (sin condensación)
Corriente máx. de operación	1A
Fuente de alimentación externa	DC12V/2A

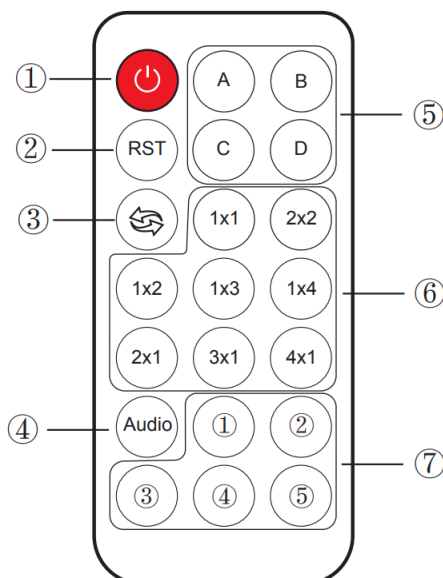


Controles y funciones de operación



N.º	Nombre	Descripción de la función
1	RS232	Puerto de control RS232.
2	HDMI Input	Se conecta a la salida HDMI de su fuente, como un reproductor multimedia o PC.
3	HDMI Loopout	Se conecta a un monitor local para mostrar la señal completa de la fuente.
4	HDMI Output 1-4	Se conectan a las pantallas para mostrar la señal dividida de la fuente.
5	Salida de audio AUX y TOSLINK	Se conecta a un sistema de audio o amplificador.
6	Power	Se conecta a 12V DC.
7	Indicador LED de encendido	Indicador de encendido/apagado.
8	IR	Sensor del control remoto.
9	Indicador LED de entrada	Indicador LED de entrada HDMI.
10	Output 1 - Output 4	Indicadores LED de las salidas HDMI.
11	Interruptor Mode	Presione el botón "Mode" para cambiar el modo de distribución.
12	Interruptor Audio	Presione el botón "Audio" para cambiar la salida de audio entre L/R y óptica.
13	ON/OFF	Botón de encendido/apagado.

Control remoto IR



1. ON/OFF: Encendido/apagado.
2. RST: Restaura los valores de fábrica.
3. Rotate: Cambia el orden de los puertos de salida.
4. Audio: Cambia la salida de audio entre L/R y óptica.
5. Mirror mode: Habilita/deshabilita el modo espejo (rotación de 180°). Nota: Solo en modo 2x2.
6. Layout mode: Cambia entre los distintos modos de distribución.
7. Edge Shielding level: Cambia entre los distintos niveles de recorte de bordes (a mayor nivel, más píxeles se recortan del borde). Nota: Solo en modo 2x2.

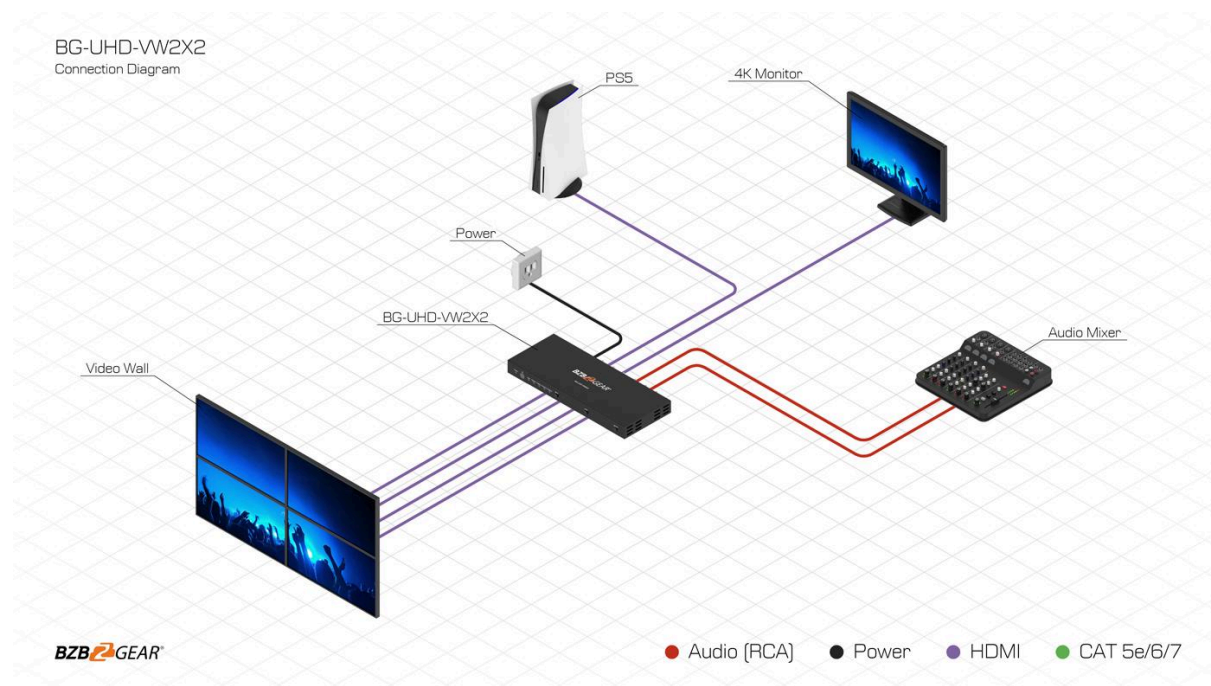


Modos de salida

1x1	<table><tr><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td></tr></table>	A	A	A	A		
A	A	A	A				
1x2(H)	<table><tr><td>A1</td><td>A2</td><td>A1</td><td>A2</td></tr></table>	A1	A2	A1	A2		
A1	A2	A1	A2				
1x3(H)	<table><tr><td>A1</td><td>A2</td><td>A3</td><td>A</td></tr></table>	A1	A2	A3	A		
A1	A2	A3	A				
1x4(H)	<table><tr><td>A1</td><td>A2</td><td>A3</td><td>A4</td></tr></table>	A1	A2	A3	A4		
A1	A2	A3	A4				
2x1(V)	<table><tr><td>A1</td><td>A1</td></tr><tr><td>A2</td><td>A2</td></tr></table>	A1	A1	A2	A2		
A1	A1						
A2	A2						
3x1(V)	<table><tr><td>A1</td><td></td></tr><tr><td>A2</td><td>A</td></tr><tr><td>A3</td><td></td></tr></table>	A1		A2	A	A3	
A1							
A2	A						
A3							
4x1(V)	<table><tr><td>A1</td></tr><tr><td>A2</td></tr><tr><td>A3</td></tr><tr><td>A4</td></tr></table>	A1	A2	A3	A4		
A1							
A2							
A3							
A4							
2x2	<table><tr><td>A1</td><td>A2</td></tr><tr><td>A3</td><td>A4</td></tr></table>	A1	A2	A3	A4		
A1	A2						
A3	A4						



Ejemplo 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 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, desde AVoIP, broadcast profesional, conferencias y cine en casa hasta soluciones de streaming en vivo. Nos enorgullece ofrecer un soporte y servicio al cliente incomparables. Nuestro equipo ofrece consultoría de diseño de sistemas y un soporte técnico muy bien calificado 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.