BZBGEAR®
Amplify Your World™

BG-UHD-MVS21A

Conmutador de video UHD sin cortes y multivisor 2x1 4K60

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	9
Ajustes EDID	10
Video y audio	10
Multivista	11
Navegación del menú OSD	11
Comandos RS-232	12
Software de control del multivisor - Ajustes generales	16
Software de control del multivisor - Ajustes de salida	17
Software de control del multivisor - Ajustes del sistema	19
Diagrama de aplicación	20
Soporte técnico	21
Términos de la garantía limitada del producto	21
Declaración de misión	22
Derechos de autor	22

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-UHD-MVS21A es un multivisor 2x1 4K@60 y conmutador de video UHD sin cortes. Fue desarrollado para admitir altas resoluciones de salida, como 4K@60, con varias fuentes en una sola pantalla. Puede combinar dos señales de video en una sola pantalla UHD o HD. Puede administrar cada entrada y crear diversas combinaciones de ambas en una sola pantalla, así como ajustar la posición de cualquiera de ellas.

El BG-UHD-MVS21A admite toda la gama de resoluciones de entrada de hasta 4K@60 y extracción de audio por RCA y S/PDIF óptico para sistemas de distribución de audio externos. La unidad se controla con botones del panel frontal, control remoto IR y comandos RS-232.

Características

- Cumple con HDMI 2.0b, HDCP 2.2 y HDCP 1.x
- Ancho de banda de video de 18Gbps
- Resoluciones de entrada y salida de hasta 4K2K@60 4:4:4
- LPCM, AC3, DD+, DTS, DTS-HD, hasta 7.1 canales de audio
- Conmutación sin cortes entre entradas y combinación de varias imágenes en una sola pantalla UHD.
- Hasta 4 modos de visualización: SINGLE, PIP, PBP (1), PBP (2)
- Extracción de audio por puertos analógico y óptico
- Control de volumen y selección de audio independiente
- Gestión avanzada de EDID
- Control por botones del panel frontal, control remoto IR y comandos RS-232
- Diseño compacto para una instalación fácil y flexible

Contenido del paquete

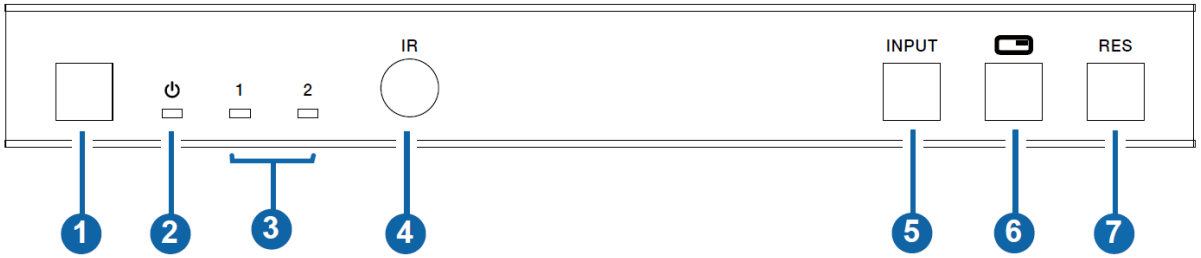
- 1x conmutador de video UHD 2x1 4K@60
- 1x control remoto IR
- 1x conector Phoenix de 3 pines 3.81mm (macho)
- 1x cable receptor IR de 38KHz (1.5m)
- 2x orejas de montaje
- 1x adaptador de corriente 12V/1A
- 4x tornillos para máquina (KM3*4)
- 1x manual del usuario

Especificaciones

Técnicas	
Cumplimiento HDMI	HDMI 2.0b
Cumplimiento HDCP	HDCP 2.2 / 1.x
Ancho de banda de video	18Gbps
Resolución de video	Hasta 4K2K@60 4:4:4
Nivel IR	5Vp-p
Frecuencia IR	38KHz
Espacio de color	RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Profundidad de color	8 bits
Formatos de audio	HDMI: PCM2.0/5.1/7.1CH, Dolby Digital/Plus, DTS, DTS High Res Audio analógico [3.5mm L/R]: PCM2.0; SPDIF (ÓPTICO): Dolby Digital, DTS 5.1, PCM2.0. Nota: No admite audio HBR.
Protección ESD	Modelo de cuerpo humano — ±8kV (descarga por aire) y ±4kV (descarga por contacto)
Conexión	
Puertos de entrada	2 x HDMI IN [tipo A, 19 pines hembra]
Puertos de salida	1 x HDMI OUT [tipo A, 19 pines hembra] 1 x salida L/R [RCA] 1 x salida ÓPTICA [S/PDIF]
Puertos de control	1 x RS-232 [conector Phoenix 3 pines-3.81mm] 1 x IR EXT [minijack estéreo de 3.5mm]
Mecánicas	
Carcasa	Gabinete metálico
Color	Negro
Dimensiones	175mm [An] x 100mm [P] x 30mm [Al]
Peso	497g
Fuente de alimentación	Entrada: CA 100 - 240V 50/60Hz Salida: CC 12V/1A (estándar US/EU, certificación CE/FCC/UL)
Consumo de energía	4.56W (máx.)
Temperatura de operación	32 - 104°F / 0 - 40°C
Temperatura de almacenamiento	-4 - 140°F / -20 - 60°C
Humedad relativa	20 - 90% HR (sin condensación)

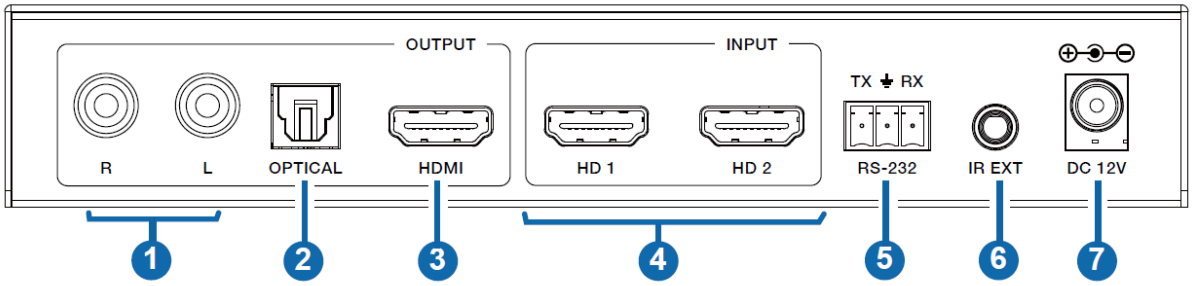
Controles y funciones de operación

Panel frontal



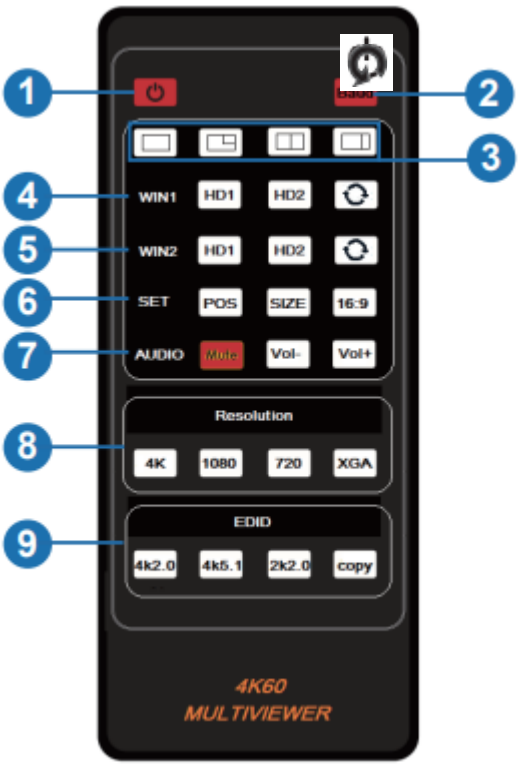
N.º	Nombre	Descripción de la función
1	**Botón de encendido**	▪ Presione brevemente para encender el equipo. ▪ Mantenga presionado (1 segundo) para entrar al modo de espera.
2	**LED de encendido**	El LED se ilumina en verde cuando el producto está encendido y en rojo cuando está en espera.
3	**LED de entradas 1-2**	Indicadores de señal de entrada. Cuando el puerto HD 1/2 se conecta a una fuente activa, se enciende el LED verde correspondiente. Nota: En modo de pantalla única solo se enciende en verde el LED de la entrada seleccionada; en modo multivista se encienden todos los LED en verde.
4	**Ventana IR**	Ventana receptora de señal IR.
5	**Botón INPUT**	Cambia la fuente de entrada; solo disponible en modo de pantalla única.
6	**Botón Multiview**	Cambia el modo de visualización multivista. ▪ Presione brevemente para recorrer: SINGLE - PIP - PBP (1) - PBP (2). ▪ Mantenga presionado 3 segundos para elegir la relación de aspecto de PBP (1) / PBP (2)
7	**Botón RES**	Cambia la resolución de salida. ▪ Presione brevemente RES para recorrer las resoluciones de salida del puerto HDMI OUTPUT (consulte la lista de resoluciones de salida en la sección “Video y audio” de este manual). ▪ Mantenga presionado RES 3 segundos para cambiar la resolución de salida a 720P60.

Panel trasero



N.º	Nombre	Descripción de la función
1	**Puerto L/R**	Salida de audio analógico PCM 2.0.
2	**Puerto OPTICAL**	Salida de audio digital S/PDIF por fibra óptica.
3	Puerto HDMI OUTPUT	Se conecta a una pantalla HDMI, como TV o monitor, con un cable HDMI.
4	Puertos HD 1-2 INPUT	Se conectan a fuentes HDMI como reproductores Blu-ray, consolas de videojuegos o decodificadores con cables HDMI.
5	**Puerto RS-232**	Conector Phoenix de 3 pines; se conecta a una PC o sistema de control para actualización por puerto serial o control con comandos RS-232.
6	**Puerto IR EXT**	Se conecta a un cable receptor IR. Si la ventana receptora IR de la unidad está obstruida o la unidad está instalada en un área cerrada fuera de la línea de vista infrarroja, puede conectar el cable receptor IR al puerto “IR EXT” para recibir la señal del control remoto.
7	**DC 12V**	Puerto de alimentación DC 12V/1A.

Control remoto IR



1. Encendido o espera: presione este botón para encender la unidad o ponerla en espera.
2. Baud: presione para mostrar el menú OSD y recorrer las velocidades en baudios del puerto serial: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600
3. Botones de modo multivista: presione estos botones para elegir el modo: SINGLE - PIP - PBP (1) - PBP (2).
4. WIN1: botones disponibles en todos los modos. En modo de pantalla única, presione

HD1/HD2/ ↻ para seleccionar directamente o recorrer las fuentes de la pantalla WIN1; el LED de entrada correspondiente del panel frontal se encenderá en verde. En modo PIP / PBP(1) / PBP(2), presione HD1/HD2/ ↻ para seleccionar directamente o recorrer las fuentes de la pantalla WIN1; ambos LED de entrada del panel frontal se encenderán en verde.

5. WIN2: botones no disponibles en modo de pantalla única. En modo PIP / PBP(1) / PBP(2), presione HD1/HD2/ ↻ para seleccionar directamente o recorrer las fuentes de la pantalla WIN2; ambos LED de entrada del panel frontal se encenderán en verde.
6. SET: en modo PIP, presione POS para cambiar la posición de la subventana y SIZE para ampliar/reducir su tamaño. En modo PBP(1) / PBP(2), presione 16:9 para cambiar la relación de aspecto entre 16:9 y FULL.
7. AUDIO: presione Mute para silenciar/activar el audio; presione VOL- / VOL+ para bajar / subir el volumen de salida.
8. Resolución: presione 4K, 1080P, 720P o XGA para elegir la resolución de salida.
9. EDID: presione 4K2.0, 4K5.1, 2K2.0 o COPY para elegir el modo EDID.

Ajustes EDID

Puede seleccionar los siguientes modos EDID con comandos RS-232:

No.	Modo EDID	No.	Modo EDID
1	4K60-2.0CH	10	1920x1200-2.0CH
2	4K60-5.1CH	11	1680x1050-2.0CH
3	4K60-7.1CH	12	1600x1200-2.0CH
4	4K30-2.0CH	13	1440x900-2.0CH
5	4K30-5.1CH	14	1360x768-2.0CH
6	4K30-7.1CH	15	1280x1024-2.0CH
7	1080P-2.0CH	16	1024x768-2.0CH
8	1080P-5.1CH	17	720P-2.0CH
9	1080P-7.1CH	18	AUTO

Video y audio

El conmutador admite múltiples resoluciones de entrada de video de hasta 3840x2160@60, y múltiples formatos de audio como LPCM, AC3, DD+, DTS, DTS-HD, con paso de hasta 7.1 canales mediante cable HDMI.

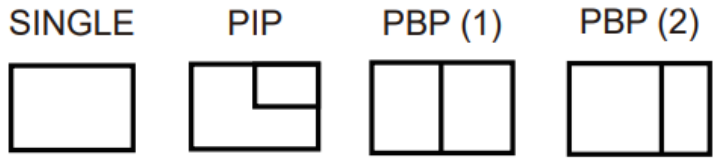
Puede controlar el volumen del audio en formato LPCM.

El conmutador admite las siguientes resoluciones de salida de video:

No.	Resolución de salida	No.	Resolución de salida
1	4096x2160p 60Hz	8	1920x1080p 60Hz
2	4096x2160p 50Hz	9	1920x1080p 50Hz
3	3840x2160p 60Hz	10	1360x768p 60Hz
4	3840x2160p 50Hz	11	1280x800p 60Hz
5	3840x2160p 30Hz	12	1280x720p 60Hz
6	3840x2160p 25Hz	13	1280x720p 50Hz
7	1920x1200p 60Hz RB	14	1024x768 60Hz

Multivista

El conmutador admite 4 categorías de modos multivista: SINGLE, PIP, PBP(1), PBP(2). Puede elegir distintas operaciones para cada modo multivista como sigue:



Puede seleccionar los modos multivista con el control remoto IR o comandos RS-232.

Navegación del menú OSD

Cuatro botones del control remoto IR se usan para navegar el menú OSD de audio: Baud, Mute, VOL- y VOL+.

El contenido del menú es el siguiente:

Baud	Velocidad en baudios	115200	115200,57600,38400,19200,9600
Mute	Silencio de audio	OFF	ON, OFF
VOL-/VOL+	Volumen de audio	100	0..100

Comandos RS-232

El producto también admite control con comandos RS-232. Conecte el puerto RS-232 del producto a una PC con un cable con conector Phoenix de 3 pines. Luego abra una herramienta de comandos seriales en la PC para enviar comandos ASCII y controlar el producto. La lista de comandos ASCII se muestra a continuación.

Comandos ASCII
Protocolo serial: velocidad: 115200 (predeterminada) bits de datos: 8 bits de parada: 1 bit de paridad: 0 x - parámetro 1, y - parámetro 2, ! - delimitador

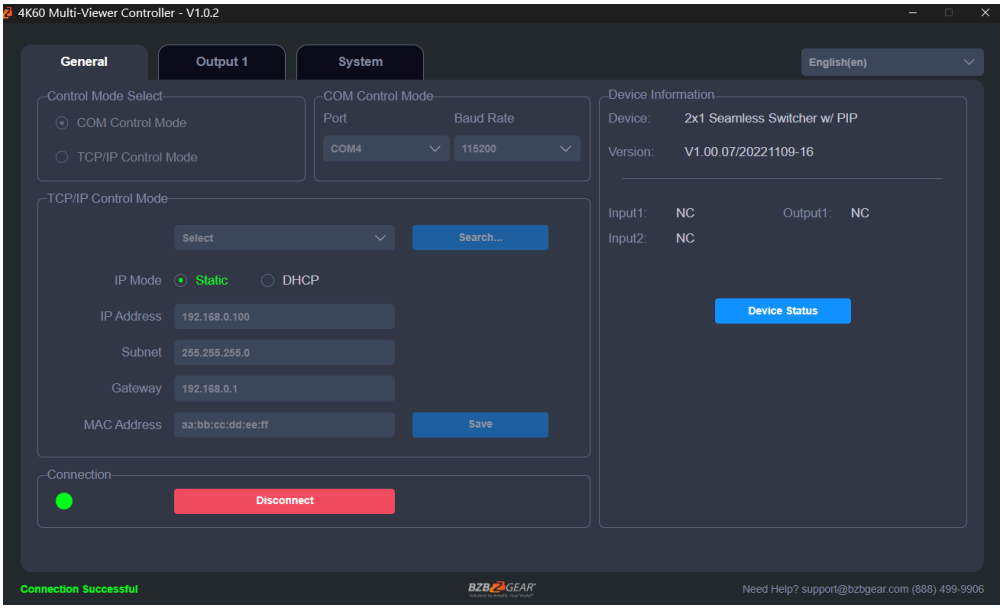
Comandos ASCII			
Protocolo serial: velocidad: 115200 (predeterminada) bits de datos: 8 bits de parada: 1 bit de paridad: 0 x - parámetro 1, y - parámetro 2, ! - delimitador			
Código de comando	**Descripción de la función**	**Ejemplo**	**Respuesta**
Configuración del sistema			
help!	Lista todos los comandos	help!	
r type!	Obtiene el modelo	r type!	2x1 HDMI Multiviewer
r fw version!	Obtiene la versión de firmware	r fw version!	MCU FW version x.xx.xx SCALER FW version x.xx.xx
power z!	Enciende/apaga el equipo, z=0~1 (z=0 apagar, z=1 encender)	power 1!	Power on System Initializing... Initialization Finished! MCU FW version x.xx.xx SCALER FW version x.xx.xx
r power!	Obtiene el estado de encendido	r power!	power on/power off
reboot!	Reinicia el equipo	reboot!	Reboot… System Initializing... Initialization Finished! MCU FW version x.xx.xx SCALER FW version x.xx.xx
reset!	Restablece valores de fábrica	reset!	Reset to factory defaults System Initializing... Initialization Finished! MCU FW version x.xx.xx SCALER FW version x.xx.xx
Configuración de salida			
s output res x!	Ajusta la resolución de salida (x=1~14) 1. 4096x2160p60, 2. 4096x2160p50, 3. 3840x2160p60, 4. 3840x2160p50, 5. 3840x2160p30, 6. 3840x2160p25, 7. 1920x1200p60RB, 8. 1920x1080p60, 9. 1920x1080p50, 10.1360x768p60, 11.1280x800p60, 12.1280x720p60, 13.1280x720p50, 14. 1024x768p60,	s output res 3!	out resolution: 3840x2160p60

Código de comando	Descripción de la función	Ejemplo	Respuesta
r output res!	Obtiene la resolución de salida	r output res!	out resolution: 3840x2160p60
s output hdcp x!	Ajusta el HDCP de salida (x=1~3) 1. HDCP 1.4 2. HDCP 2.2 3. HDCP OFF	s output hdcp 2!	output HDCP: HDCP 1.4
r output hdcp!	Obtiene el estado HDCP de salida.	r output hdcp!	output HDCP: HDCP 1.4
s output vka x!	Ajusta el patrón Video Keep Active de salida. (x=1~2) 1. pantalla negra 2. pantalla azul	s output vka 1!	output VKA pattern: black screen
r output vka!	Obtiene el patrón Video Keep Active de salida.	r output vka!	output VKA pattern: black screen
s output itc x!	Ajusta el modo de video de salida (x=1~2) 1: modo video 2: modo PC	s output itc 1!	output ITC: video mode
r output itc!	Obtiene el modo de video de salida	r output itc!	output ITC: video mode
Configuración de EDID			
s input EDID x!	Ajusta el modo EDID de la entrada HDMI (x=18) 1. 4K2K60_444,Stereo Audio 2.0 2. 4K2K60_444,Dolby/DTS 5.1 3. 4K2K60_444,HD Audio 7.1 4. 4K2K30_444,Stereo Audio 2.0 5. 4K2K30_444,Dolby/DTS 5.1 6. 4K2K30_444,HD Audio 7.1 7. 1080P,Stereo Audio 2.0 8. 1080P,Dolby/DTS 5.1 9. 1080P,HD Audio 7.1 10.1920x1200,Stereo Audio 2.0 11.1680x1050,Stereo Audio 2.0 12.1600x1200,Stereo Audio 2.0 13.1440x900,Stereo Audio 2.0 14.1360x768, Stereo Audio 2.0 15.1280x1024,Stereo Audio 2.0 16.1024x768, Stereo Audio 2.0 17.720p,Stereo Audio 2.0 18.copia desde HDMI out	s input EDID 1!	input EDID:4K2K60_444, Stereo Audio 2.0
r input EDID!	Obtiene el modo EDID de entrada	r input EDID!	input EDID:4K2K60_444, Stereo Audio 2.0
Configuración de audio			
s output audio x!	Ajusta la fuente de audio de salida (x=0~2) 0. sigue la fuente seleccionada en la ventana 1 1. audio de la entrada HDMI 1 2. audio de la entrada HDMI 2	s output audio 0!	output audio: follow window 1 selected source
r output audio!	Obtiene la fuente de audio de salida	r output audio!	output audio: follow window 1 video
s output audio vol+!	Sube el volumen de salida	s output audio vol+!	output audio volume: 50
s output audio vol-!	Baja el volumen de salida	s output audio vol-!	output audio volume: 50
s output audio vol x!	Ajusta el valor de volumen de salida (x=0~100)	s output audio vol 30!	output audio volume: 30
r output audio vol!	Obtiene el volumen de salida	r output audio vol!	output audio volume: 30

Código de comando	Descripción de la función	Ejemplo	Respuesta
s output audio mute x!	Activa/desactiva el silencio de salida (x=0~1) 0. silencio off 1. silencio on	s output audio mute 0!	output audio mute: off
r output audio mute!	Obtiene el estado de silencio de salida	r output audio mute!	output audio mute: off
Ajustes del modo de pantalla única			
s auto switch x!	Habilita/deshabilita la conmutación automática (x=0~1) 0. Deshabilita la conmutación automática 1. Habilita la conmutación automática	s auto switch 0!	auto switch off
r auto switch!	Obtiene el estado de conmutación automática	r auto switch!	auto switch off
s in source x!	Enruta la fuente de entrada a la salida (1~2) 1. HDMI 1 2. HDMI 2	s in source 1!	HDMI 1
r in source!	Obtiene la fuente de entrada seleccionada para la salida	r in source!	HDMI 1
Ajustes del modo multivisor			
s multiview x!	Ajusta el modo de visualización multivisor (x=1~3) 1. pantalla única 2. PIP 3. PBP	s multiview 1!	single screen
r multiview!	Obtiene el modo multivisor	r multiview!	single screen
s window x in y!	Selecciona una entrada para una ventana de visualización en el modo multivista actual. (x=1~2) 1. ventana 1 2. ventana 2 (y=1~2) 1. HDMI 1 2. HDMI 2	s window 1 in 1!	window 1 select HDMI 1
r window x in!	Obtiene la fuente de entrada de las ventanas (x=0~2) 0. TODAS 1. ventana 1 2. ventana 2	r window 1 in!	window 1 select HDMI 1
s PIP position x!	Ajusta la posición de la ventana PIP (x=1~4) 1. Arriba a la izquierda 2. Abajo a la izquierda 3. Arriba a la derecha 4. Abajo a la derecha	s PIP position 3!	PIP on right top
r PIP position!	Obtiene la posición de la ventana PIP	r PIP position!	PIP on right top
s PIP size x!	Ajusta el tamaño de la ventana PIP (x=1~3) 1. chico 2. mediano 3. grande	s PIP size 3!	PIP size: large
r PIP size!	Obtiene el tamaño de la ventana PIP	r PIP size!	PIP size: large
s PBP mode x!	Ajusta el modo de visualización PBP (x=1~2) 1. modo PBP 1 2. modo PBP 2	s PBP mode 1!	PBP mode 1
r PBP mode!	Obtiene el modo de visualización PBP	r PBP mode!	PBP mode 1

Código de comando	Descripción de la función	Ejemplo	Respuesta
s PBP aspect x!	Ajusta la relación de aspecto de las ventanas PBP (x=1~2) 1. Pantalla completa 2. 16:9	s PBP aspect 1!	PBP aspect: full screen
r PBP aspect!	Obtiene la relación de aspecto de las ventanas PBP	r PBP aspect!	PBP aspect: full screen

Software de control del multivisor - Ajustes generales



Operaciones de la interfaz General

Desde la interfaz General puede realizar las siguientes operaciones:

1. Selección del modo de control
 Elija COM Control Mode como protocolo de control.
 - Nota: TCP/IP Control Mode no está disponible por ahora y está deshabilitado.

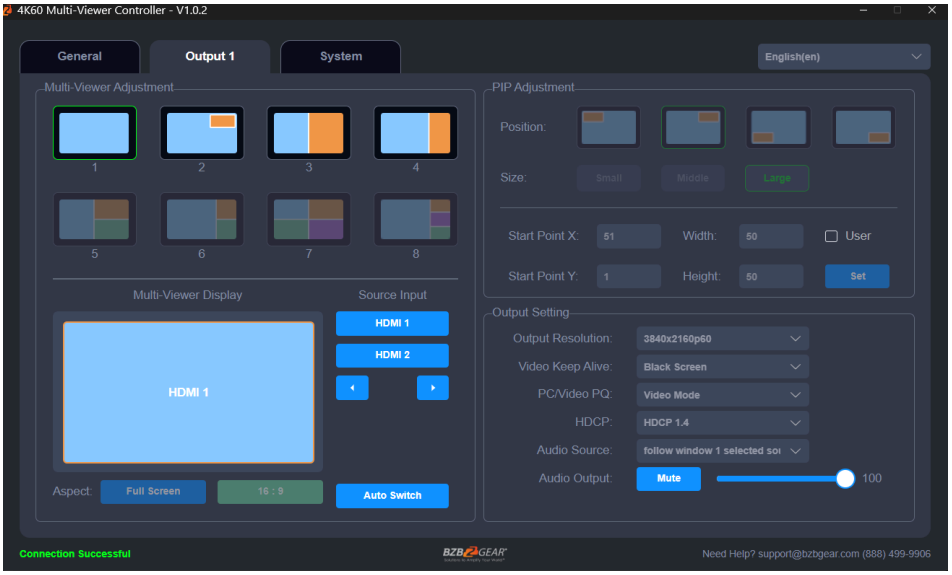
2. Ajustes de control COM
 Seleccione el número de puerto y la velocidad en baudios adecuados para su equipo.

3. Información del dispositivo
 Vea el nombre, la versión de firmware y el estado de conexión de entradas/salidas. Haga clic en Device Status para actualizar la información mostrada.

4. Configuración de conexión
 Haga clic en Connection para establecer o configurar el enlace de comunicación.

5. Estado de conexión
 El indicador Connected muestra el estado actual de la conexión.

Software de control del multivisor - Ajustes de salida



Operaciones de la página Output

Puede realizar las siguientes operaciones en la página Output:

1. Selección del modo multivista
   Haga clic para elegir el modo de visualización. Las opciones disponibles son:
   - SINGLE
   - PIP (imagen en imagen)
   - PBP(1) (imagen junto a imagen, modo 1)
   - PBP(2) (imagen junto a imagen, modo 2)

2. Ajuste PIP
   En modo PIP, puede personalizar la imagen en imagen:
   - Cambiando la posición de la ventana PIP
   - Ajustando el tamaño de la ventana PIP
   - Aplicando configuraciones PIP definidas por el usuario (vea la tabla siguiente)

Tamaño	**Posición relativa (posición inicial)**	**Alto y ancho del marco interior**
Chico	Punto inicial X: 71 Punto inicial Y: 71	Ancho: 30 Alto: 30
Mediano	Punto inicial X: 61 Punto inicial Y: 61	Ancho: 40 Alto: 40
Grande	Punto inicial X: 51 Punto inicial Y: 51	Ancho: 50 Alto: 50
Usuario	Punto inicial X: 1-100 Punto inicial Y: 1-100	Ancho: 1-100 Alto: 1-100

3. Pantalla multivisor:
Permite ver las señales de entrada y salida al mismo tiempo.

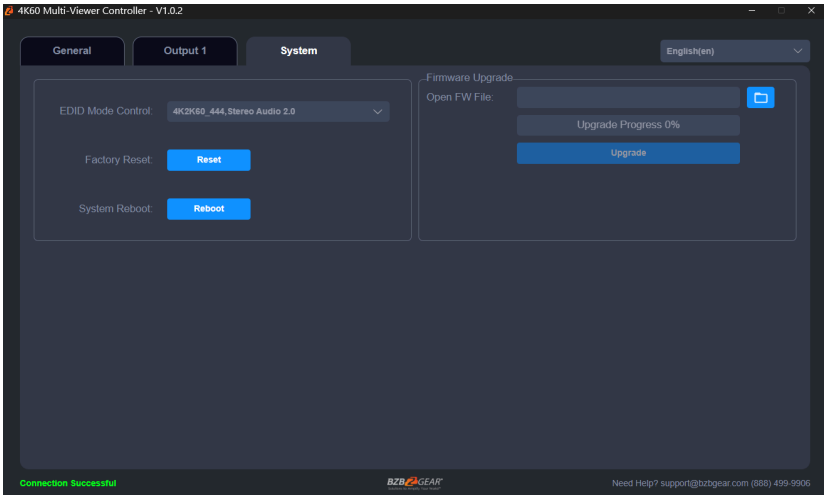
4. Entrada de fuente:
Seleccione la fuente de señal de entrada. Primero elija una ventana en la pantalla multivisor y luego haga clic en HDMI 1 o HDMI 2 en Source Input para asignar la señal. También puede usar los botones ◀ / ▶ para recorrer la fuente anterior o siguiente.

5. Relación de aspecto:
Elija pantalla completa o 16:9 para ajustar la relación de aspecto. Nota: Solo en los modos PBP(1) y PBP(2).

6. Conmutación automática:
Habilita o deshabilita la conmutación automática de entradas. Solo disponible en modo Single.

7. Ajustes de salida:
Configure la resolución de salida, video keep-alive, calidad de imagen (PQ) PC/ Video, HDCP, fuente de audio y salida de audio.

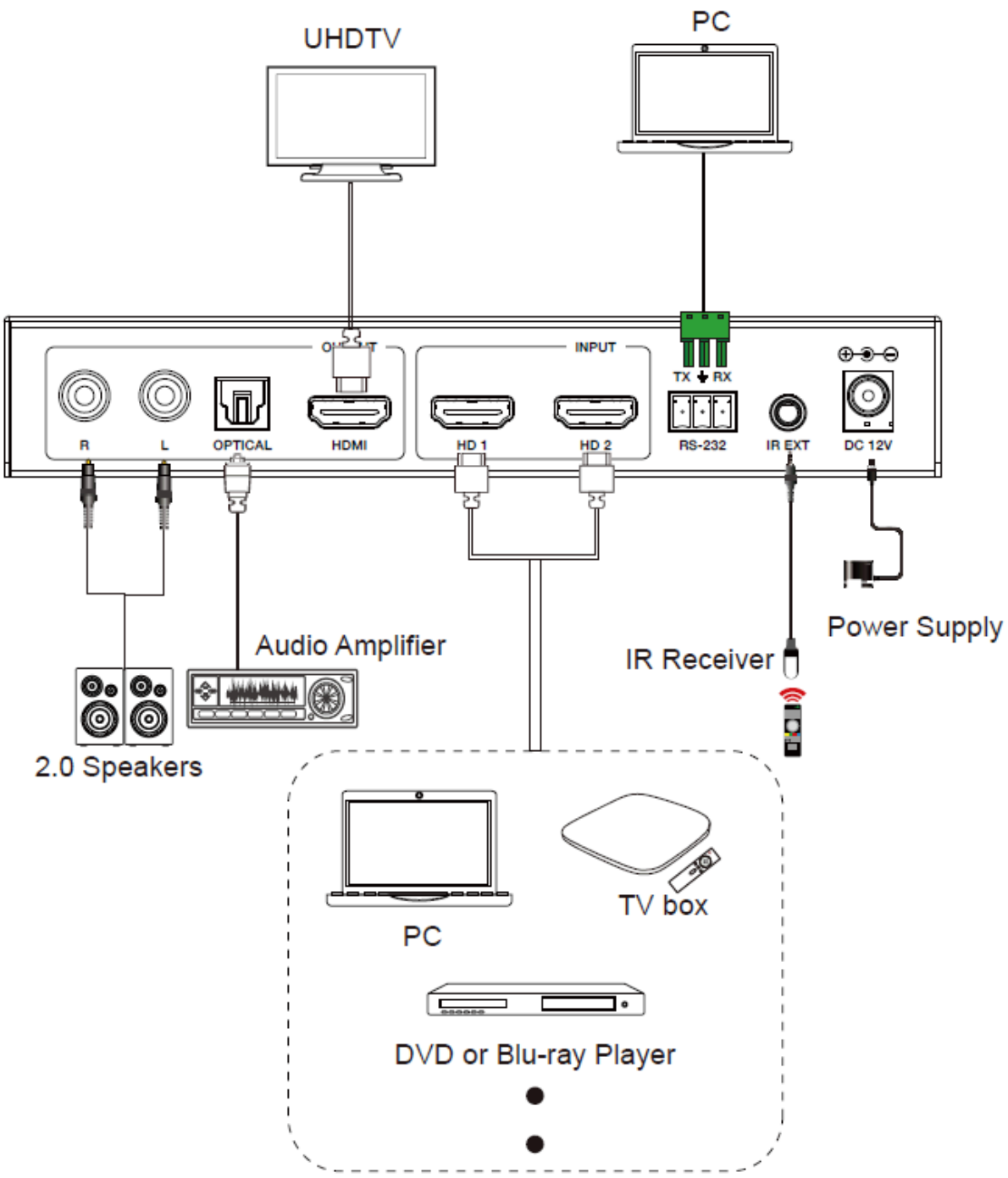
Software de control del multivisor - Ajustes del sistema



Operaciones de la interfaz System

1. Control del modo EDID: haga clic en el menú desplegable de la derecha para elegir el modo EDID deseado.
2. Actualización de firmware: haga clic en el ícono de carpeta de la derecha para importar el archivo de actualización. Luego haga clic en "Upgrade" para iniciar el proceso. Aparecerá una barra de progreso que indica el estado. Cuando la barra llegue a 100%, la actualización habrá terminado y el equipo se reiniciará automáticamente.
3. Restablecimiento de fábrica: haga clic en "Reset" para restaurar los valores de fábrica.
4. Reinicio del sistema: haga clic en "Reboot" para reiniciar el equipo.

Diagrama de aplicación



Soporte técnico

¿Tiene preguntas técnicas? ¡Quizá ya las respondimos!

Visite la página de soporte de BZBGEAR (bzbgear.com/support) para información útil y consejos 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 sobre nuestros equipos. ¿Necesita soporte más a fondo? Comuníquese directamente con uno de nuestros especialistas técnicos:

Teléfono	Correo	Chat en vivo
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 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.