BG-UHD-MVS41A

Conmutador de video UHD sin cortes y multivisor 4x1 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	13
Software de control multivista - Ajustes generales	17
Software de control multivista - Ajustes de salida	18
Software de control multivista - Ajustes generales	20
Diagrama de aplicación	21
Soporte técnico	22
Términos de la garantía limitada del producto	22
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-MVS41A es un multivisor 4x1 4K60 y conmutador de video UHD sin cortes desarrollado para admitir altas resoluciones de salida, como 4K@60, con varias fuentes en una sola pantalla. Puede combinar hasta cuatro señales de video en una sola pantalla UHD o HD. Admite toda la gama de resoluciones de entrada de hasta 4K@60, así como extracción de audio por RCA o S/PDIF óptico para sistemas de distribución de audio externos.

Este equipo puede controlarse con los botones del panel frontal, el control remoto IR o comandos RS-232. Los usuarios pueden administrar fácilmente cada entrada con el software de control y crear diversos diseños y posiciones para cualquiera de las cuatro entradas en un solo monitor.

Características

- Compatible 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 4K@60Hz
- LPCM, AC3, DD+, DTS, DTS-HD, hasta 7.1 canales de audio
- Conmutación sin cortes entre canales de entrada y combinación de varias imágenes en un solo monitor UHD
- Hasta 8 modos de visualización: SINGLE, PIP, PBP (1), PBP (2), Triple (1), Triple (2), Quad (1), Quad (2)
- Conmutación sin cortes en modo de pantalla única
- Conmutación rápida en modo multivista
- Desintegración de audio por puertos de audio analógico y de fibra óptica
- Control de volumen y selección de audio independiente
- Navegación OSD para ajustes avanzados
- Gestión 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

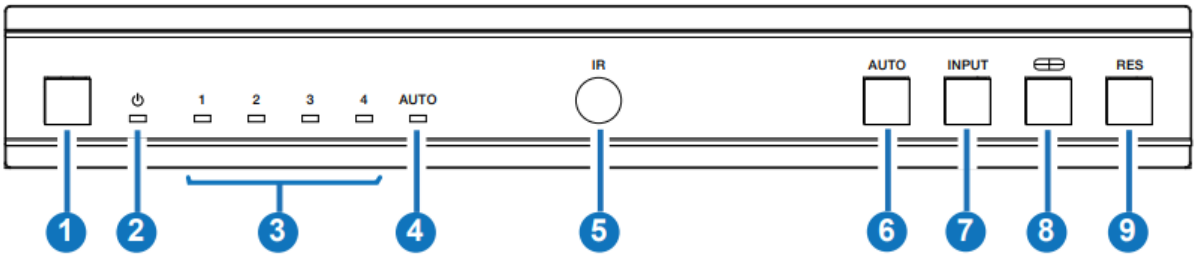
- 1x switcher de video UHD 4x1 4K60
- 1x control remoto IR
- 1x conector Phoenix de 3 pines 3.81mm (macho)
- 1x cable receptor IR de 38KHz (1.5m)
- 4 x patas de goma
- 2x orejas de montaje
- 1x adaptador de corriente 12V/1A
- 4x tornillos para máquina (KM3*4)
- 1x manual del usuario

Especificaciones

Técnicas	
Cumplimiento HDMI	HDMI 2.0b
Cumplimiento HDCP	HDCP 2.2 / 1.x
Ancho de banda de video	18Gbps
Resolución de video	Hasta 4K@60Hz
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	4 x HDMI IN [tipo A, 19 pines hembra]
Puertos de salida	1 x HDMI OUT [tipo A, 19 pines hembra] 1 x L/R OUTPUT [RCA] 1 x OPTICAL OUTPUT [S/PDIF]
Puertos de control	1 x RS-232 [conector Phoenix de 3 pines-3.81mm] 1 x IR EXT [mini-jack estéreo de 3.5mm]
Mecánicas	
Carcasa	Gabinete metálico
Color	Negro
Dimensiones	220mm [An] x 100mm [P] x 30mm [Al]
Peso	620g
Fuente de alimentación	Entrada: AC 100 - 240V 50/60Hz Salida: DC 12V/2.5A (normas US/EU, certificación CE/FCC/UL)
Consumo de energía	10W (máx.)
Temperatura de operación	32 - 104°F / 0 - 40°C
Temperatura de almacenamiento	-4 - 140°F / -20 - 60°C
Humedad relativa	20 - 90% RH (sin condensación)

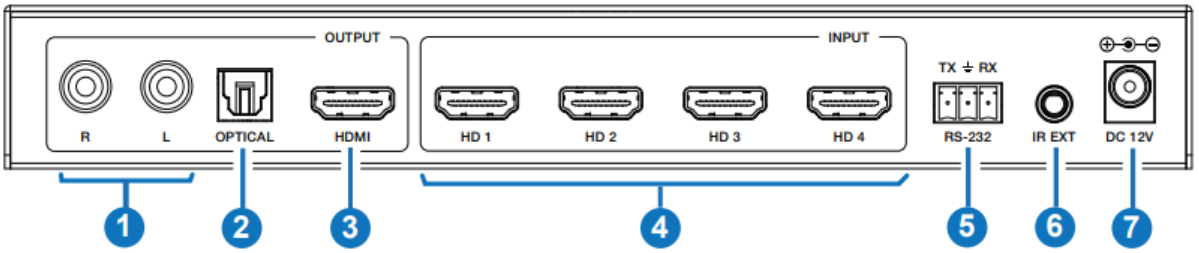
Controles y funciones de operación

Panel frontal



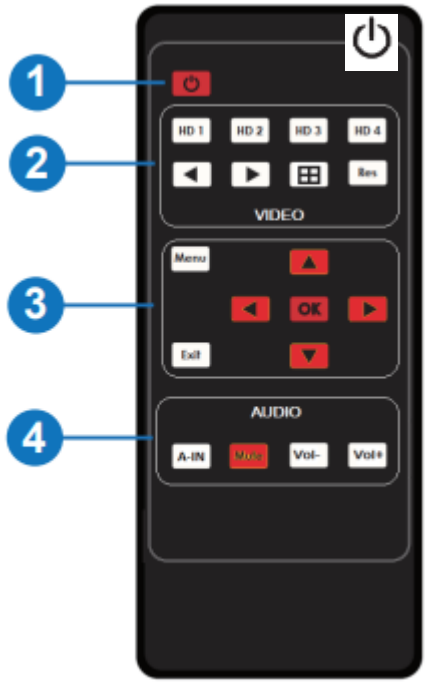
N.º	Nombre	Descripción de la función
1	**Botón de encendido**	▪ Presione brevemente este botón para encender el equipo. ▪ Manténgalo presionado 1 segundo para entrar en modo de espera.
2	**LED de encendido**	El LED de encendido se ilumina en verde cuando el producto está encendido y en rojo cuando está en espera.
3	**LED de entradas 1-4**	Indicadores de señal de entrada. Cuando el puerto HD 1/2/3/4 se conecta a una fuente activa, el LED verde correspondiente se ilumina. Nota: en modo de pantalla única solo se ilumina en verde el LED del canal de entrada seleccionado; en modo multivista se iluminan todos los LED en verde.
4	**LED AUTO**	Cuando el equipo está en modo AUTO, el LED AUTO se ilumina en verde y la entrada HDMI se identifica automáticamente; es decir, cuando la fuente que se muestra se desconecta, el switcher identifica automáticamente el siguiente puerto de entrada HDMI conectado.
5	**Ventana IR**	Ventana de recepción de la señal IR.
6	**Botón AUTO**	Botón de conmutación automática; solo disponible en modo de pantalla única.
7	**Botón INPUT**	Botón de cambio de fuente de entrada; solo disponible en modo de pantalla única.
8	**Botón Multiview**	Botón de cambio de modo multivista. ▪ Presione brevemente para alternar: SINGLE - PIP - PBP (1) - PBP (2) - Triple (1) - Triple (2) - Quad (1) - Quad (2). ▪ Manténgalo presionado 3 segundos para seleccionar la relación de aspecto de PBP (1) / PBP (2) / Triple (1) / Triple (2) / Quad (1) / Quad (2).
9	**Botón RES**	Botón de cambio de resolución de salida. ▪ Presione brevemente RES para alternar la resolución 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**	Puerto de salida de audio digital por fibra óptica.
3	Puerto HDMI OUTPUT	Se conecta a una pantalla HDMI, como una TV o monitor, con un cable HDMI.
4	Puertos HD 1-4 INPUT	Se conectan a fuentes HDMI, como 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**	Si la ventana de recepción IR de la unidad está bloqueada o la unidad está instalada en un lugar cerrado 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 el switcher o ponerlo en modo de espera.
2. HD 1/2/3/4: presione estos botones para seleccionar la fuente de entrada en modo de pantalla única; el LED de entrada correspondiente del panel frontal se ilumina en verde.

: Presione estos botones para seleccionar la fuente anterior o siguiente en modo de pantalla única.

: Botón de cambio de modo multivista.
▪Presione brevemente para alternar: SINGLE - PIP - PBP (1) - PBP (2) - Triple (1) - Triple (2) - Quad (1) - Quad (2).
▪Manténgalo presionado 3 segundos para seleccionar la relación de aspecto de PBP (1) / PBP (2) / Triple (1) / Triple (2) / Quad (1) / Quad (2).

Res : Botón de cambio de resolución de salida.

- Presione brevemente RES para alternar la resolución de salida del puerto HDMI OUTPUT (consulte la lista de resoluciones de salida en la sección “Video y audio”).
- Mantenga presionado RES 3 segundos para cambiar la resolución de salida a 720P60.

3. MENU, EXIT, LEFT, RIGHT, UP, DOWN, OK: botones de navegación del menú OSD.
4. A-IN: presione este botón para mostrar el OSD de selección de canal de audio y luego UP / DOWN para seleccionar el canal de salida de audio. (De forma predeterminada, el audio de salida sigue a la fuente de video).

Mute: presione este botón para silenciar / activar el audio.

VOL-, VOL+: presione estos botones para bajar / subir el volumen de salida.

Ajustes EDID

Puede seleccionar los siguientes modos EDID mediante comandos RS-232 o el menú OSD.

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 switcher admite varias resoluciones de hasta 3840x2160@60 y varios formatos de audio como LPCM, AC3, DD+, DTS, DTSHD, con paso de hasta 7.1 canales por cables HDMI.

Puede controlar el volumen del audio en formato LPCM.

El switcher admite las siguientes resoluciones de salida mediante un potente motor de escalado.

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

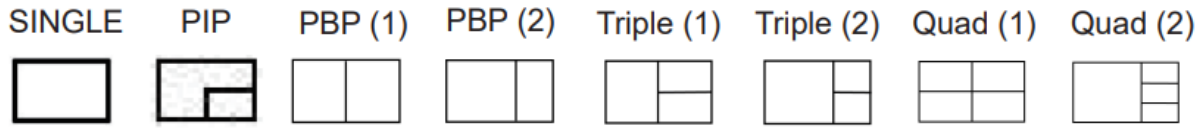
Multivista

El switcher admite 8 modos multivista distintos: SINGLE, PIP, PBP (1), PBP (2), Triple (1), Triple (2), Quad (1), Quad (2)
Puede seleccionar distintas operaciones para cada modo multivista:

SINGLE: selección de entradas

PIP: selección de entradas, tamaño y posición de la subventana
PBP (1), PBP (2), Triple (1), Triple (2), Quad (1), Quad (2): selección de entradas, del modo de visualización y de la relación de aspecto

Los modos de ventanas multivista son los siguientes:



Puede seleccionar los modos multivista mediante comandos RS-232 o el menú OSD.

Navegación del menú OSD

1. Siete botones del control remoto IR se usan para navegar el menú OSD: MENU, EXIT, UP, DOWN, LEFT, RIGHT, OK.

El contenido del menú es el siguiente:

Output (Salida)	Resolución	3840x2160p60	4096x2160p 60Hz/ 4096x2160p 50Hz/ 3840x2160p 60Hz/ 3840x2160p 50Hz/ 3840x2160p 30Hz/ 3840x2160p 25Hz/ 1920x1200p60Hz RB/ 1920x1080p 60Hz/ 1920x1080p 50Hz/ 1360x768p 60Hz/ 1280x800p 60Hz/ 1280x720p 60Hz/ 1280x720p 50Hz/ 1024x768 60Hz
	VKA	BLACKSCREEN	BLACKSCREEN, BLUESCREEN
	ITC	OFF	ON,OFF
Multiview	Single	Input select	HDMI1,HDMI2,HDMI3,HDMI4
	PIP	Win1 Select	HDMI1,HDMI2,HDMI3,HDMI4
		Win2 Select	HDMI1,HDMI2,HDMI3,HDMI4
		PIP Position	Right Bottom,Right Top, Left Bottom,Left Top
		PIP Size	Small,Middle,Large
	PBP	Win1 Select	HDMI1,HDMI2,HDMI3,HDMI4
		Win2 Select	HDMI1,HDMI2,HDMI3,HDMI4
		MODE	1, 2
		Aspect	Full, 16:9

Multiview	3xWIN	Win1 Select	HDMI1,HDMI2,HDMI3,HDMI4
		Win2 Select	HDMI1,HDMI2,HDMI3,HDMI4
		Win3 Select	HDMI1,HDMI2,HDMI3,HDMI4
		MODE	1, 2
		Aspect	Full, 16:9
	4xWIN	Win1 Select	HDMI1,HDMI2,HDMI3,HDMI4
		Win2 Select	HDMI1,HDMI2,HDMI3,HDMI4
		Win3 Select	HDMI1,HDMI2,HDMI3,HDMI4
		Win4 Select	HDMI1,HDMI2,HDMI3,HDMI4
		MODE	1, 2
		Aspect	Full,16:9
AUDIO	Audio Select	WIN1	WIN1,HDMI1,HDMI2,HDMI3, HDMI4
	Volume	100	0..100
	AUDIO-MUTE	OFF	ON, OFF
Sistema	Language/语言	中文	English, 中文
	EDID	4K60-2.0	4K60-2.0,4K60-5.1CH, 4K60-7.1CH,4K30-2.0CH, 4K30-5.1CH,4K30-7.1CH, 1080P-2.0CH,1080P-5.1CH, 1080P-7.1CH,1920x1200-2.0CH,1680x1050-2.0CH, 1600x1200-2.0CH,1440x900 -2.0CH, 1360x768-2.0CH, 1280x1024-2.0CH, 1024x 768-2.0CH,720P-2.0CH, AUTO
	Baud rate	115200	115200,57600,38400, 19200,9600
	Reset	Reset	Reset
	FW Version		Solo lectura

2. Cuatro botones del control remoto IR se usan para los ajustes de audio en el menú OSD: A-IN, Mute, VOL-, VOL+.

El contenido del menú es el siguiente:

A-IN	Entrada de audio	WIN1	WIN1,HDMI1,HDMI2,HDMI3, HDMI4
Mute	Silencio de audio	OFF	ON, OFF
VOL-/VOL+	Volumen de audio	100	0..100

Comandos RS-232

El BG-UHD-MVS41A admite control por comandos RS-232. Conecte el puerto RS-232 del producto a una PC con un cable de 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 del puerto serial. Velocidad: 115200 (predeterminada), 57600, 38400, 19200, 9600; bits de datos: 8bit; bits de parada: 1; bit de verificación: 0 x - parámetro 1; y - parámetro 2; ! - delimitador

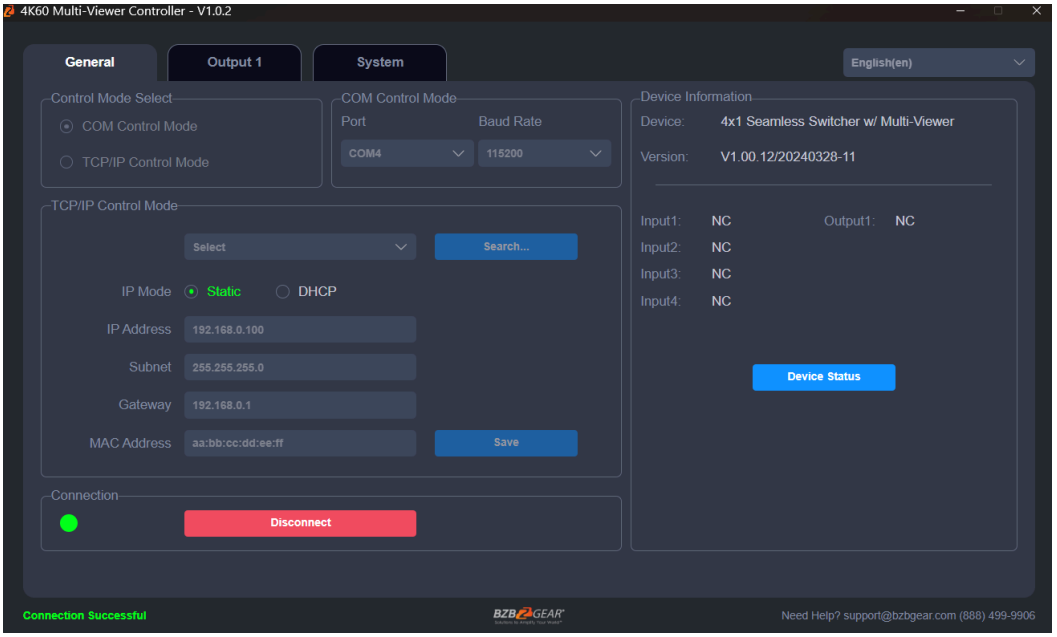
Código de comando	Descripción de la función	Ejemplo	Respuesta
Configuración del sistema			
help!	Lista todos los comandos	help!	
r type!	Obtiene el modelo del equipo	r type!	4x1 HDMI Multiviewer
r fw version!	Obtiene la versión de firmware	r fw version!	MCU FW version x.xx.xx SCALER FW version x.xx.xx
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!	Establece 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
r output res!	Obtiene la resolución de salida	r output res!	out resolution: 3840x2160p60

Código de comando	Descripción de la función	Ejemplo	Respuesta
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 de video keep active de la 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!	Establece la fuente de audio de salida (x=0~4) 0. sigue la fuente seleccionada en la ventana 1 1. audio de la entrada HDMI 1 2. audio de la entrada HDMI 2 3. audio de la entrada HDMI 3 4. audio de la entrada HDMI 4	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 audio de salida	s output audio vol+!	output audio volume: 50
s output audio vol-!	Baja el volumen de audio de salida	s output audio vol-!	output audio volume: 50
s output audio vol x!	Establece el volumen de audio de salida (x=0~100)	s output audio vol 30!	output audio volume: 30
r output audio vol!	Obtiene el volumen de audio de salida	r output audio vol!	output audio volume: 30
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

Código de comando	Descripción de la función	Ejemplo	Respuesta
r output audio mute!	Obtiene si el audio de salida está silenciado	r output audio mute!	output audio mute: off
Ajuste 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!	Envía la fuente de entrada a la salida (1~4) 1. HDMI 1 2. HDMI 2 3. HDMI 3 4. HDMI 4	s in source 1!	HDMI 1
r in source!	Obtiene la fuente de entrada seleccionada para la salida	r in source!	HDMI 1
Ajuste del modo multivisor			
s multiview x!	Establece el modo de visualización multivisor (x=1~5) 1. pantalla única 2. PIP 3. PBP 4. pantalla triple 5. pantalla cuádruple	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 en el modo multivista actual. (x=1~4) 1. ventana 1 2. ventana 2 3. ventana 3 4. ventana 4 (y=1~4) 1. HDMI 1 2. HDMI 2 3. HDMI 3 4. HDMI 4	s window 1 in 1!	window 1 select HDMI 1
r window x in!	Obtiene la fuente de entrada seleccionada de las ventanas (x=0~4) 0. TODAS 1. ventana 1 2. ventana 2 3. ventana 3 4. ventana 4	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

Código de comando	Descripción de la función	Ejemplo	Respuesta
r PBP mode!	Obtiene el modo de visualización PBP	r PBP mode!	PBP mode 1
s PBP aspect x!	Establece 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
s triple mode x!	Establece el modo de visualización triple (x=1~2) 1. modo triple 1 2. modo triple 2	s triple mode 1!	triple mode 1
r triple mode!	Obtiene el modo de visualización triple	r triple mode!	triple mode 1
s triple aspect x!	Establece la relación de aspecto de las ventanas triples (x=1~2) 1. Pantalla completa 2. 16:9	s triple aspect 1!	triple aspect: full screen
r triple aspect!	Obtiene la relación de aspecto de las ventanas triples	r triple aspect!	triple aspect: full screen
s quad mode x!	Establece el modo de visualización cuádruple (x=1~2) 1. modo cuádruple 1 2. modo cuádruple 2	s quad mode 1!	quad mode 1
r quad mode!	Obtiene el modo de visualización cuádruple	quad mode!	quad mode 1
s quad aspect x!	Establece la relación de aspecto de las ventanas cuádruples (x=1~2) 1. Pantalla completa 2. 16:9	s quad aspect 1!	quad aspect: full screen
r quad aspect!	Obtiene la relación de aspecto de las ventanas cuádruples	r quad aspect!	quad aspect: full screen

Software de control multivista - 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.

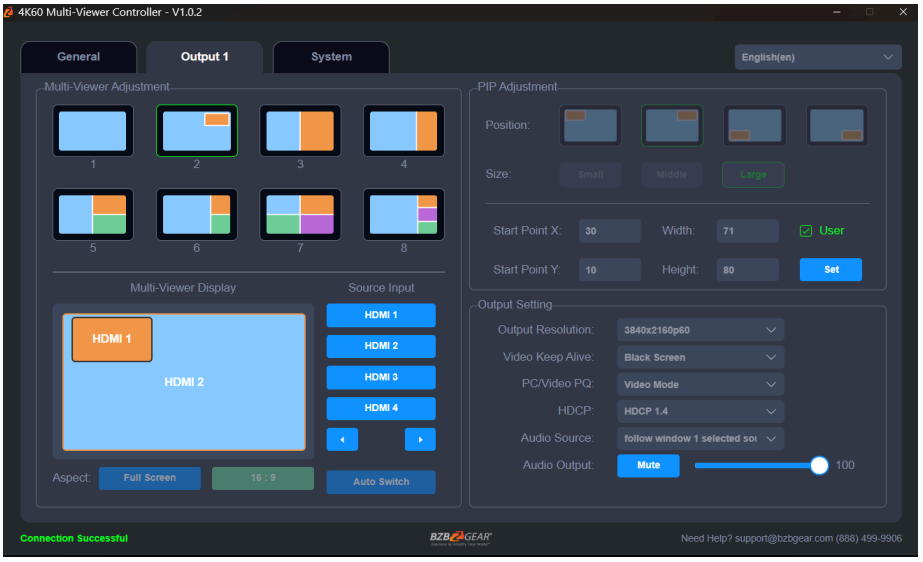
2. Ajustes de control COM
 Seleccione el número de puerto y la velocidad en baudios adecuados para su equipo.

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 multivista - Ajustes de salida



Operaciones en la interfaz de salida

Desde la interfaz de salida puede realizar las siguientes acciones:

1. Ajuste multivista
   Seleccione el diseño de pantalla preferido entre los modos multivista disponibles. Se admiten los siguientes ocho modos:

   - **Single**
   - **PIP (imagen en imagen)**
   - **PBP(1) (imagen junto a imagen)**
   - **PBP(2)**
   - **Triple(1)**
   - **Triple(2)**
   - **Quad(1)**
   - **Quad(2)**

2. Ajuste de PIP
   En modo PIP puede:
   - Cambiar la posición y el tamaño de la ventana PIP ○ Aplicar un diseño PIP personalizado
     Consulte la tabla siguiente para ver las opciones de personalización.

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. Visualización multivisor:
Vea las fuentes de entrada y salida en la pantalla.

4. Entrada de fuente:
Elija la fuente de señal de entrada. Primero seleccione una ventana en la sección Multi-Viewer Display. Luego elija la entrada deseada haciendo clic en HDMI 1/2/3/4 en la sección Source Input, o use los botones ◀ / ▶ para alternar entre las fuentes anterior/siguiente.

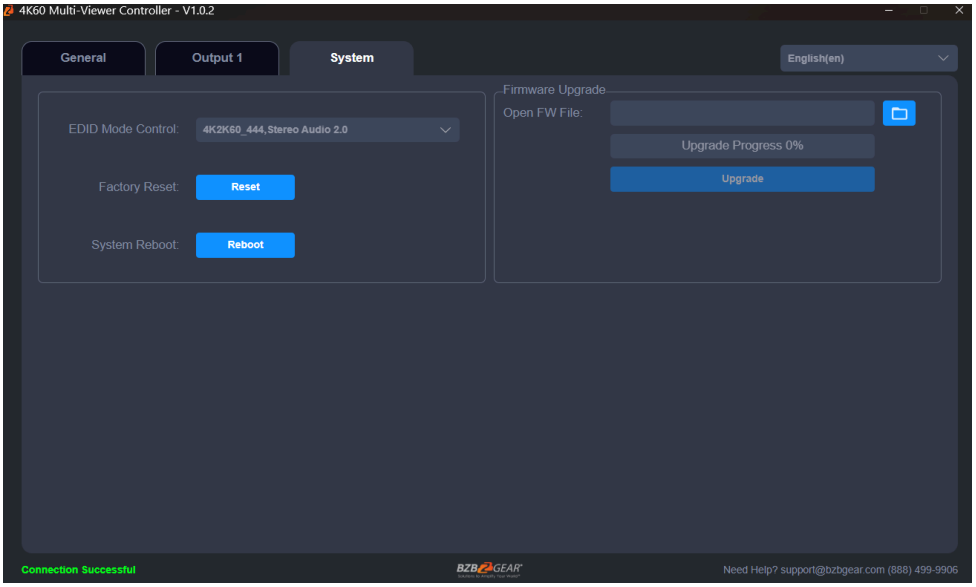
5. Relación de aspecto:
Haga clic en Full Screen o 16:9 para ajustar la relación de aspecto. Modos de visualización disponibles:

- PBP(1)
- PBP(2)
- Triple(1)
- Triple(2)
- Quad(2)

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

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

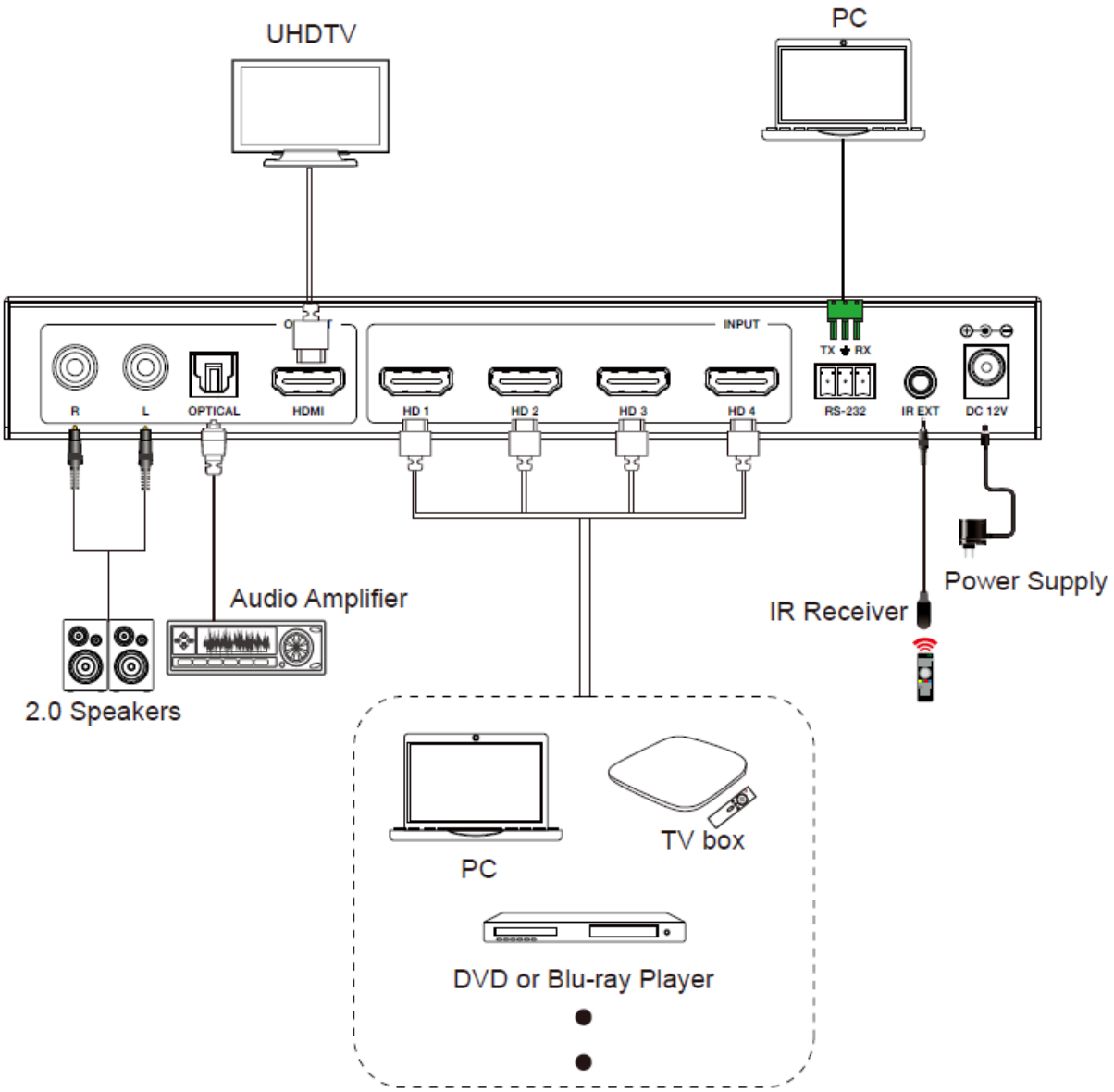
Software de control multivista - Ajustes generales



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 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:

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.

Declaración de 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.