

BG-4K-VP99PRO

**Matriz sin cortes HDMI 9x9 4K60Hz y extensor de señal (70 m)
con modos Videowall y Multivista**

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
Operación de conmutación de video	9
Instrucciones de conmutación matricial	9
Instrucciones de interfaz de canales de entrada/salida	9
Control de video	10
Control de modo	14
Configuración de audio	18
Configuración de EDID	19
Sección de configuración	21
Sección de información	24
Control remoto	25
Control WEB	26
Instrucciones de control por red	26
Interfaz de video	28
Configuración de la interfaz de red	30
Opciones de control del dispositivo	31
Control RS-232	33
Sistema IR	34
Diagrama de aplicación	35
App BZBGear Switch Control	37
Soporte técnico	40
Términos de la garantía limitada del producto	40
Declaración de misión	40
Derechos de autor	40



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-4K-VP99PRO es un conmutador matricial HDMI 2.0 9x9 sobre CAT5/6/7 con videowall 3x3 y multivista de 9 fuentes. Experimente lo máximo en versatilidad y tecnología de vanguardia con este avanzado conmutador matricial HDMI, ideal para una amplia variedad de instalaciones AV profesionales.

Con 9 entradas HDMI, 9 loop outs HDMI, 9 salidas HDMI y 9 salidas DSC con soporte de alimentación por cable (POC), se garantiza una integración perfecta con múltiples fuentes, pantallas y sistemas de audio. Además, para proyectos e instalaciones AV de gran escala, todas las fuentes HDMI pueden extenderse hasta 70 m (229 ft) sobre CAT6/7 con resoluciones de hasta 4K60Hz 4:4:4.

Características

- 9x entradas HDMI, 9x loopout HDMI, 9x salidas HDMI y 9x salidas DSC (POC)
- Resoluciones de hasta HDMI 4K60Hz 4:4:4, color profundo de 12 bits, ancho de banda de 10.2 Gbps
- Transmisión de hasta 70 m a 4K@60hz con receptores
- Admite conmutación matricial sin cortes, videowall (máx. 3x3), presets y modos multivista.
- Extracción de audio balanceado
- Control mediante botones del panel frontal, control remoto IR, control TCP/IP o comandos RS232.
- EDID integrado (4K30Hz, 1080P)
- Compatible con HDCP 2.2/1.4
- Puede conectarse en cascada con otras unidades para crear un videowall de máx. 10x10,
- Control de imagen del videowall: rotación de 180°, espejo y ajuste de biseles.

Contenido del paquete

- | | |
|--|---|
| ● 1x Unidad principal | ● 9x Kits de orejas de montaje para unidades RX |
| ● 9x Receptores | ● Kit de 20x cables IR-TX y 20x IR-RX |
| ● 1x Cable de alimentación | ● 11X Conectores de bloque de terminales |
| ● 1x Control remoto IR | |
| ● 1x Kit de orejas de montaje para la unidad principal | |



Especificaciones

Especificaciones técnicas	
Entrada HDMI	9 x HDMI In
Salida HDMI	9 x loop out HDMI, 9 x HDMI Out
Salida de audio	Analógica (audio balanceado)
Formatos de video admitidos	4K@60Hz/1080P/720P/576P/480P/480i
Compatibilidad HDCP	HDCP 2.2 y HDCP 1.4
Opciones de control	Botones del panel/Control remoto/TCP/IP/RS232
Formatos de audio admitidos	Audio digital PCM, Dolby 5.1/7.1, DTS5.1/7.1
Especificaciones de hardware	
Rango de temperatura de operación	5 a +40°C / 23 a +104 °F
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 a +60°C / -14 a +140 °F
Rango de humedad de operación	5 a 90 % HR (sin condensación)
Consumo de energía	138 Watts
Dimensiones	Diseño para rack de 1.5U 21.5 x 17.5 x 2.75in [546 x 445 x 70mm]
Peso (unidad principal)	12.1 lbs [5.48 kg]



Controles y funciones de operación

Panel frontal

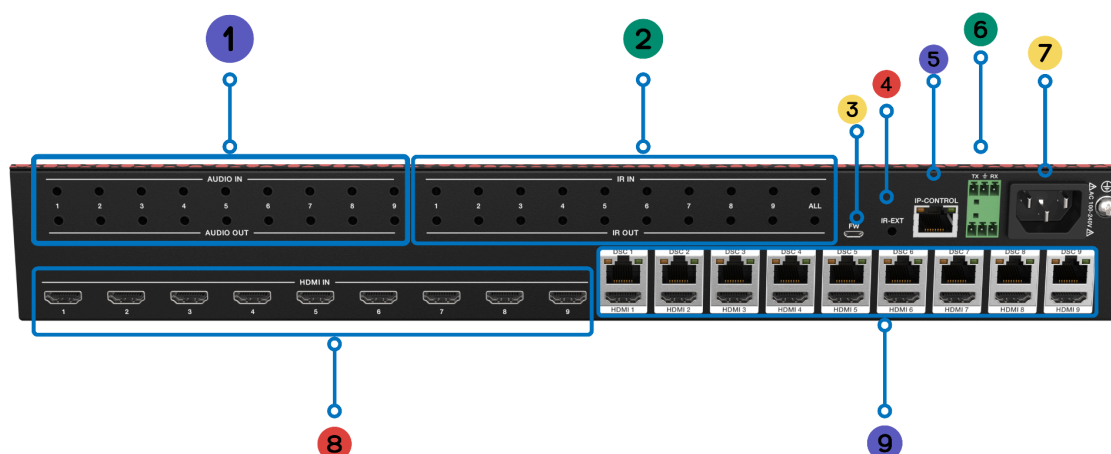


- 1. SALIDA Y ENTRADA 1~9 (Al conmutar, presione primero Output y luego Input)
- 2. Pantalla LED
- 3. Botones de menú: ARRIBA/ABAJO/IZQUIERDA/DERECHA/ENTER (centro)
- 4. Botones de función: Bloqueo del panel, Encendido (modo de espera)

Botón	Operaciones de control
Output 1-9	Presione el botón Output para seleccionar la salida; presionarlo de nuevo cancela la selección. Una pulsación larga selecciona todas; presionar de nuevo cancela la selección.
Input 1-9	Tras presionar el botón de salida, presione un botón de entrada para seleccionarla (solo después de elegir la salida puede seleccionarse la entrada). Una pulsación larga en una entrada activa el modo videowall
ENTER	Entrar al menú
Flecha ARRIBA	ARRIBA
Flecha ABAJO	ABAJO
Flecha IZQUIERDA	Izquierda, retroceder una pestaña
Flecha DERECHA	Derecha
LOCK	Pulsación larga (3 s) para bloquear el panel de botones; repita para desbloquear.



Panel posterior



1. Puertos de entrada y salida de audio de 3.5 mm
2. Puertos de entrada y salida IR
3. Interfaz FW: para actualizaciones de firmware
4. Puerto de extensión IR
5. Puerto Ethernet: CAT5/6/7
6. RS-232: 2X Phoenix de 3 pines; Superior - control y actualizaciones de firmware; Inferior - acceso a registros
7. Entrada de alimentación DC: 24V
8. Entrada: puertos de entrada HDMI 2.0
9. Salida: puertos de salida CAT 5/6/7, loopout HDMI 2.0



Operación de conmutación de video

Instrucciones de conmutación matricial

Esta matriz incluye 9 canales que pueden configurarse como entradas o salidas según sus requisitos de visualización. Permite conmutar cualquier señal de entrada a una salida o a todas las salidas simultáneamente.

La operación de control es la siguiente:

O u t p u t	1	2	3	4	5	6	7	8	9
I n t p u t	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Instrucciones de interfaz de canales de entrada/salida

Conmutar una entrada a una salida

Use las siguientes operaciones para conmutar el canal de entrada al canal de salida deseado.

1. Conmutar la salida 1 a la entrada 5
 - Operación: Presione el número de salida "1" + presione el número de entrada "5" para completar la conmutación.
2. Conmutar las salidas 2, 5 y 8 a la entrada 7
 - Operación: Presione los números de salida "2", "5" y "8" + presione el número de entrada "7" para completar la conmutación.
3. Conmutar todas las salidas a la entrada 4
 - Operación: Pulsación larga en cualquier número de salida + presione la entrada "4" para completar la conmutación.
4. Entrar al modo videowall
 - Operación: Pulsación larga en cualquier botón de entrada (p. ej., botón 2) para entrar al modo videowall. Todas las salidas cambiarán a la entrada 2 simultáneamente.



Control de video

Presione "MENU" en el panel para entrar a la interfaz del menú principal:



1. Video: cambio de fuente
2. Mode: cambio de modo
3. Audio: configuración de audio
4. EDID: configuración de EDID
5. Preset: configuración de presets
6. INFO: consulta de información
7. Setup: configuración del dispositivo

La interfaz de video tiene 10 submenús: Output 1~9 y ALL.

Cada submenú tiene 7 funciones: Switching (entrada/fuente), On/Off (señal de video), PoC (alimentación), Resolution (salida), Rotate (180°), Mirror, Advanced.



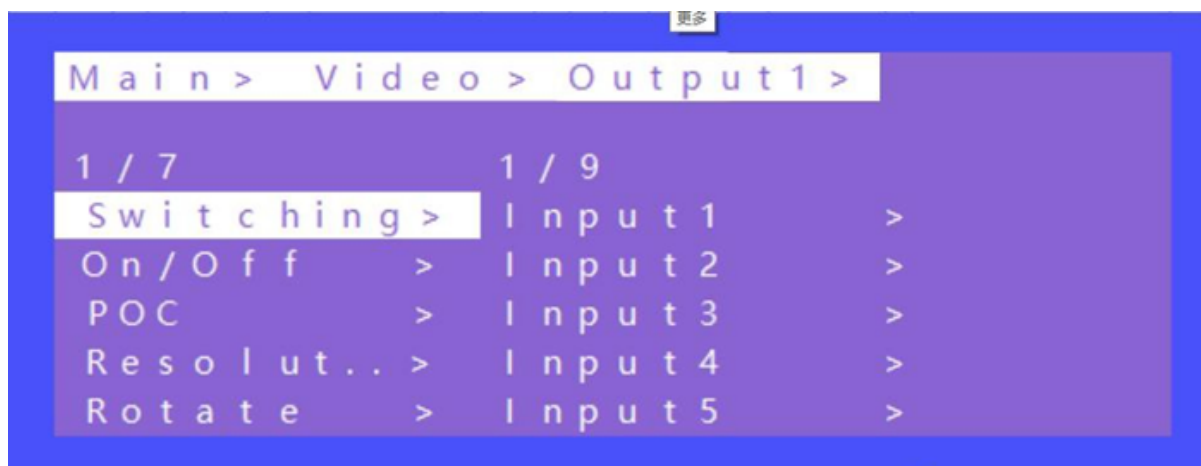
Interfaz de video



Conmutación de video

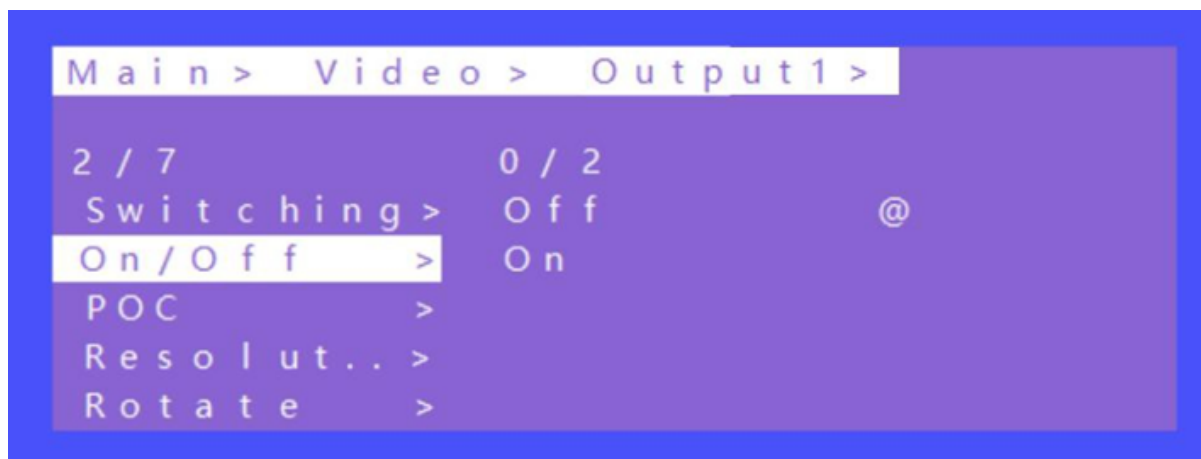
Conmute cualquier salida a cualquier entrada o todas las salidas a la misma entrada

1. Elija "Video" en el menú y presione el botón "ENTER"
2. Elija "Output1" y presione el botón "ENTER"
3. Presione "UP" y "DOWN" para seleccionar "Switching" y presione "ENTER"
4. Presione "UP" y "DOWN" para seleccionar "Input"
5. Presione "ENTER"; la conmutación de video se completa.



Interfaz de conmutación

Control de encendido/apagado de video

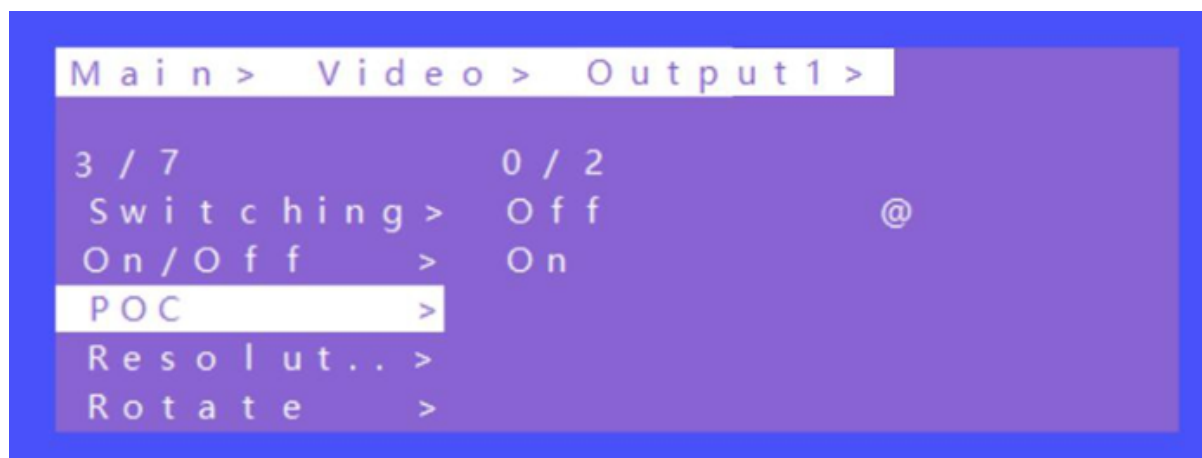


Interfaz de encendido/apagado de video



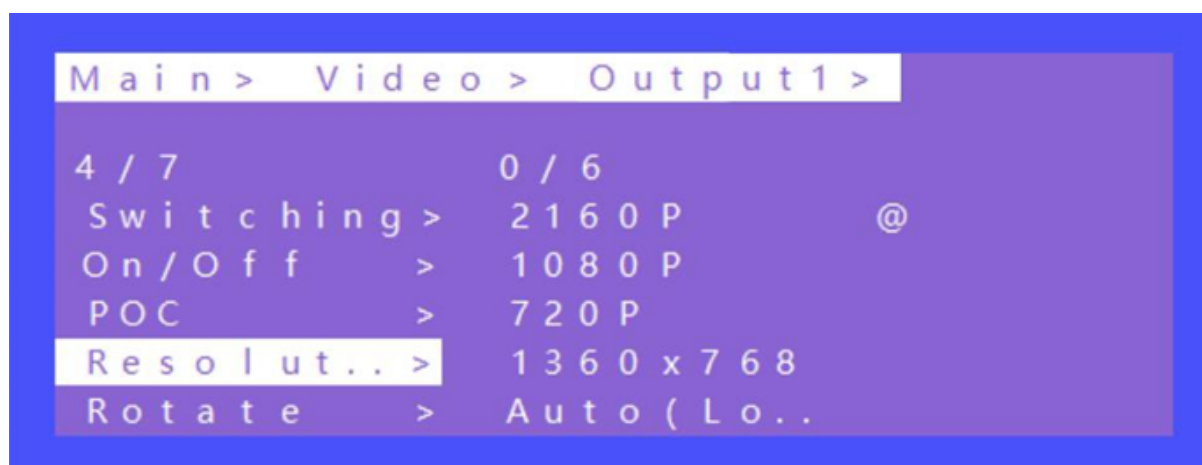
Encendido/ apagado de PoC

Encienda/apague la alimentación de cualquier canal hacia el receptor (12V 3A).



Interfaz de encendido/apagado de
POC

Selección de resolución de salida



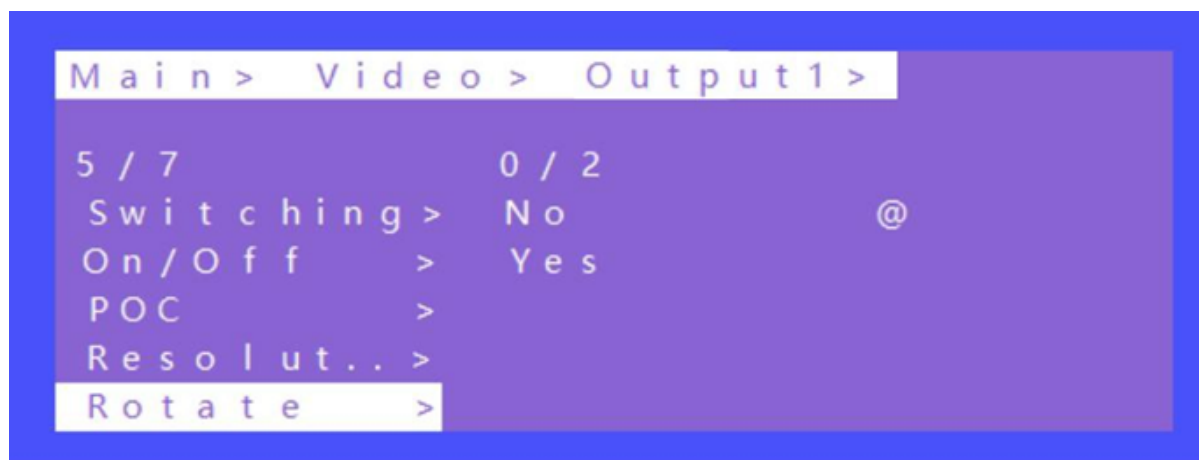
Interfaz de formato de resolución

Opciones de resolución de salida: 2160P (predeterminada), 1080P, 720P, 1360x768, AUTO (local) y AUTO (remoto).
(AUTO es la resolución admitida identificada automáticamente de la TV de destino).



Rotación

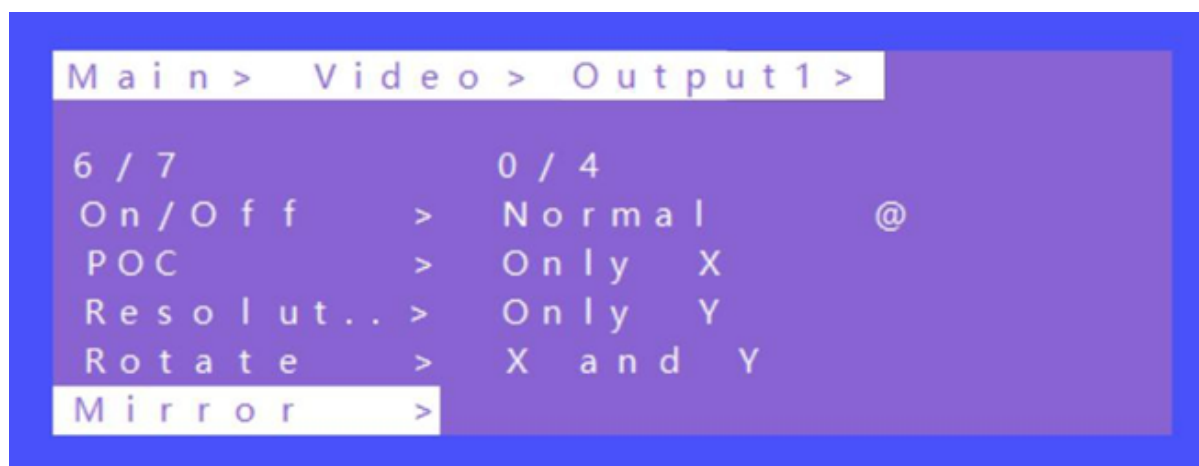
Seleccione una o todas las salidas y gire el video (180° en sentido horario)



Interfaz de rotación

Función de espejo

Espejo para una o todas las salidas de video. Opciones: Normal (predeterminado, sin espejo), Only X (espejo horizontal), Only Y (espejo vertical), X and Y (espejo horizontal y vertical, rotación de 180°).



Interfaz de espejo



Configuración avanzada

Elija una o todas las salidas para ajustar el color de imagen, incluyendo: Restore (restablece todo el ajuste de color), Brightness, Contrast, Saturation, Hue, R_Gain, G_Gain, B_Gain, R_Offset, G_Offset y B_Offset.

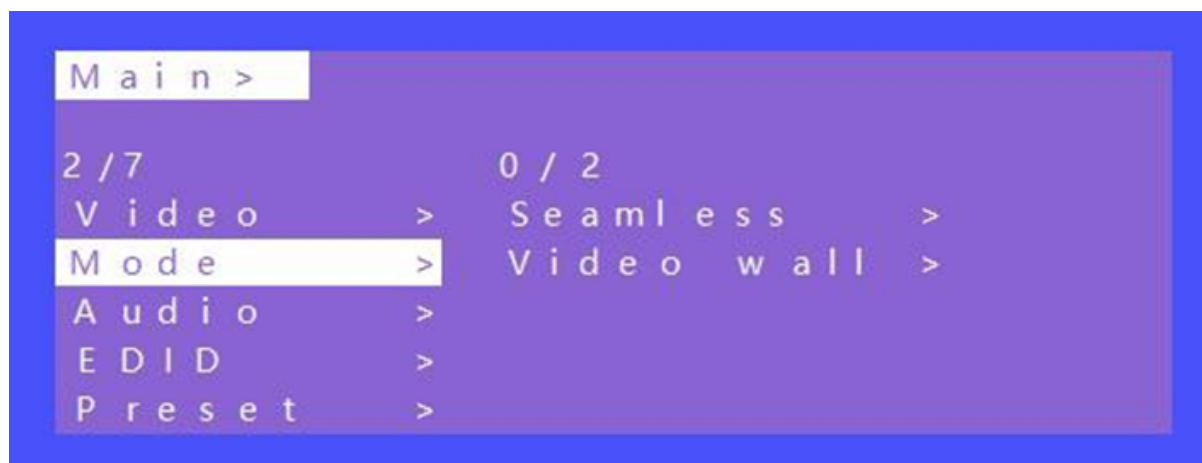
Cada uno puede ajustarse de 0~100; el valor predeterminado es 50.



Interfaz avanzada

Control de modo

La interfaz de control de Mode tiene 2 submenús: Seamless Matrix y Video Wall.

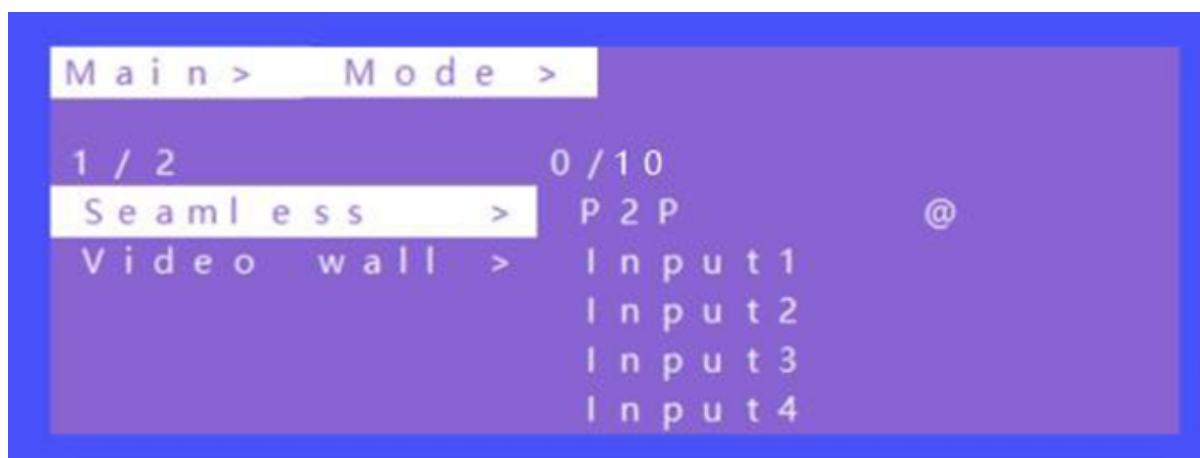


Interfaz de modo



Matriz sin cortes

Conmute sin cortes una entrada para todas las salidas de video.
(P2P: la salida 1 elige la entrada 1, la salida 2 la entrada 2, etc.)



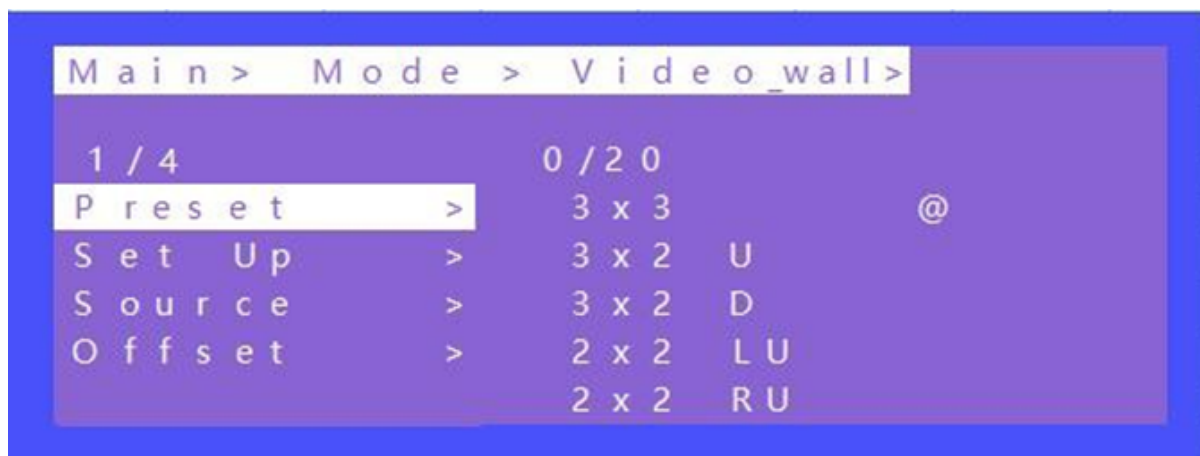
Interfaz de matriz sin cortes

Modo de videowall

Hay 4 submenús: Preset, Set Up (tamaño del videowall), Source (cambio de entrada), Offset (ajustes de margen horizontal y vertical)

A. Preset

Hay 20 escenas predefinidas en el modo.



Explicación:

3x2 U significa videowall 3x2 en la parte SUPERIOR

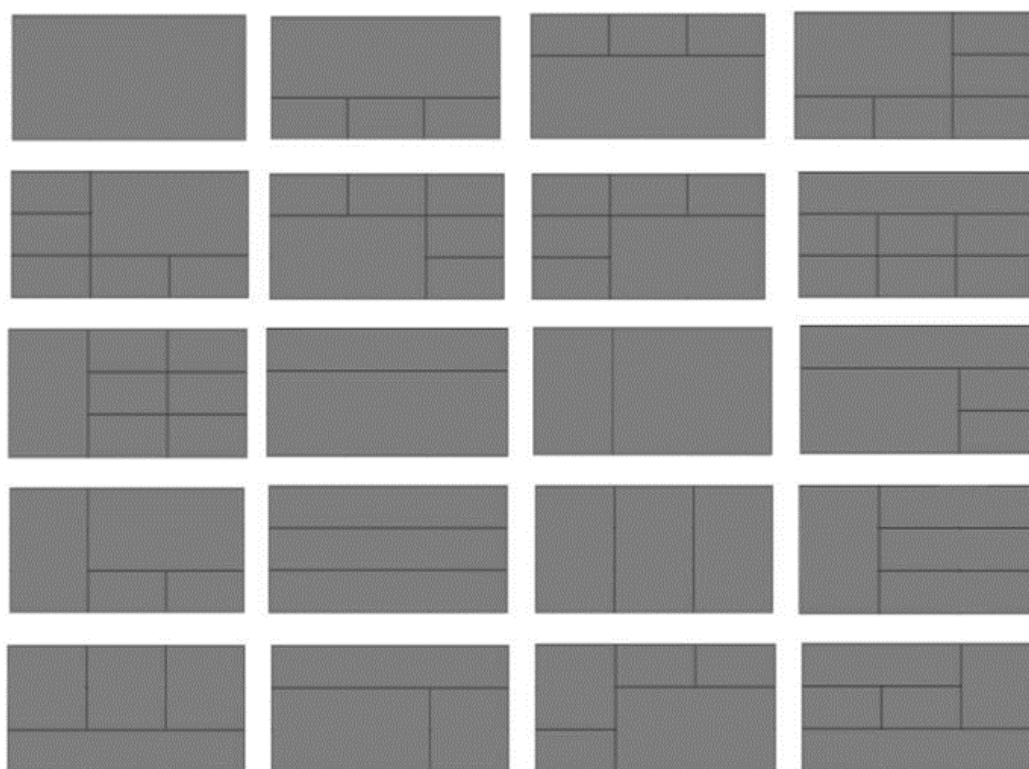
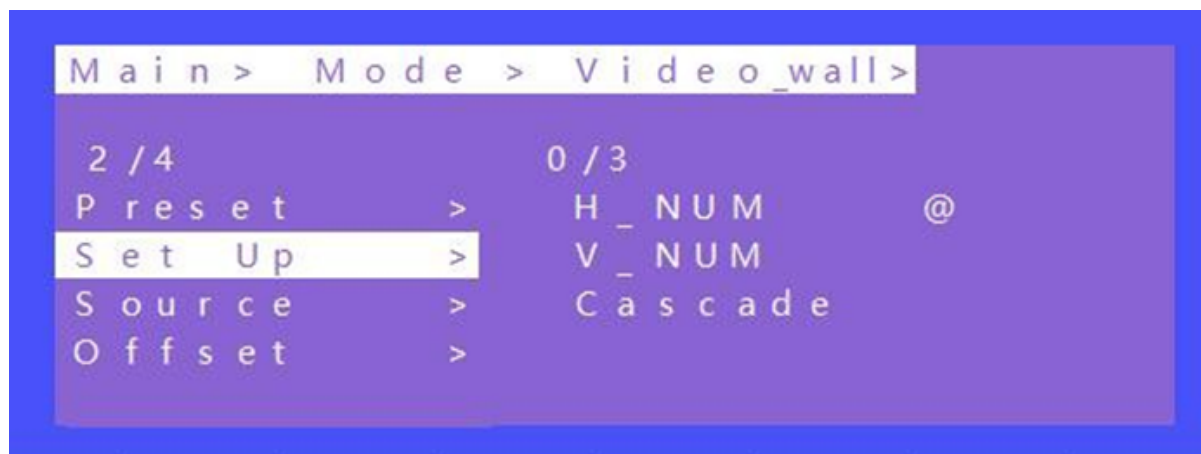
2x2 LU significa videowall 2x2 en la parte superior izquierda



B. Set Up

H_NUM representa el número de pantallas en el eje horizontal, opciones 1~10, predeterminado 1; V_NUM representa el número de pantallas en el eje vertical, opciones 1~10, predeterminado 1;

Cascade representa la capa del dispositivo en la conexión en cascada, opciones 1~12, predeterminado 1;

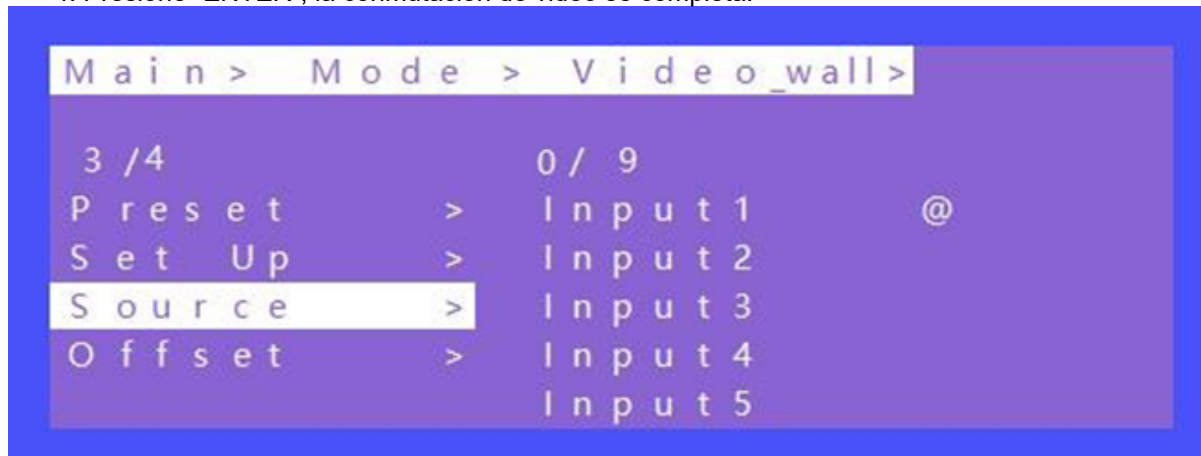




C. Source

Para cambiar la fuente de entrada del videowall.

1. Use el puerto loop out HDMI para conectar el siguiente dispositivo en cascada si es necesario
2. Presione "UP" y "DOWN" para seleccionar "Source" y presione "ENTER"
3. Presione "UP" y "DOWN" para seleccionar "Input1"
4. Presione "ENTER"; la conmutación de video se completa.

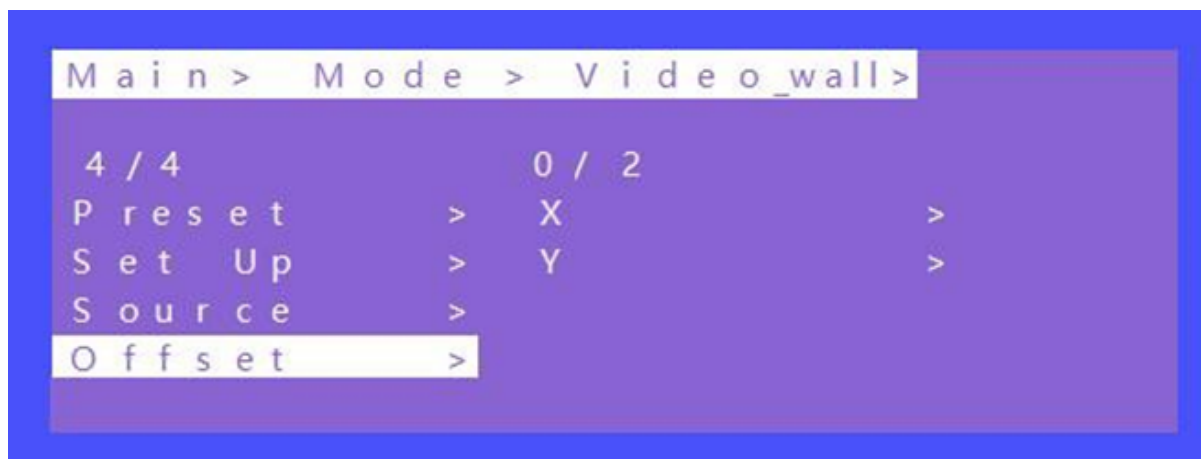


Interfaz de fuente

D. Offset

Elija todas las salidas para el offset (márgenes horizontal y vertical) en la configuración del videowall.

1. Presione "UP" y "DOWN" para seleccionar "Offset" en modo videowall y presione "ENTER"
2. Presione "UP" y "DOWN" para seleccionar "X" o "Y" (301 opciones, 0~600, intervalo 2)
3. Presione "ENTER"; el offset se completa.





Configuración de audio

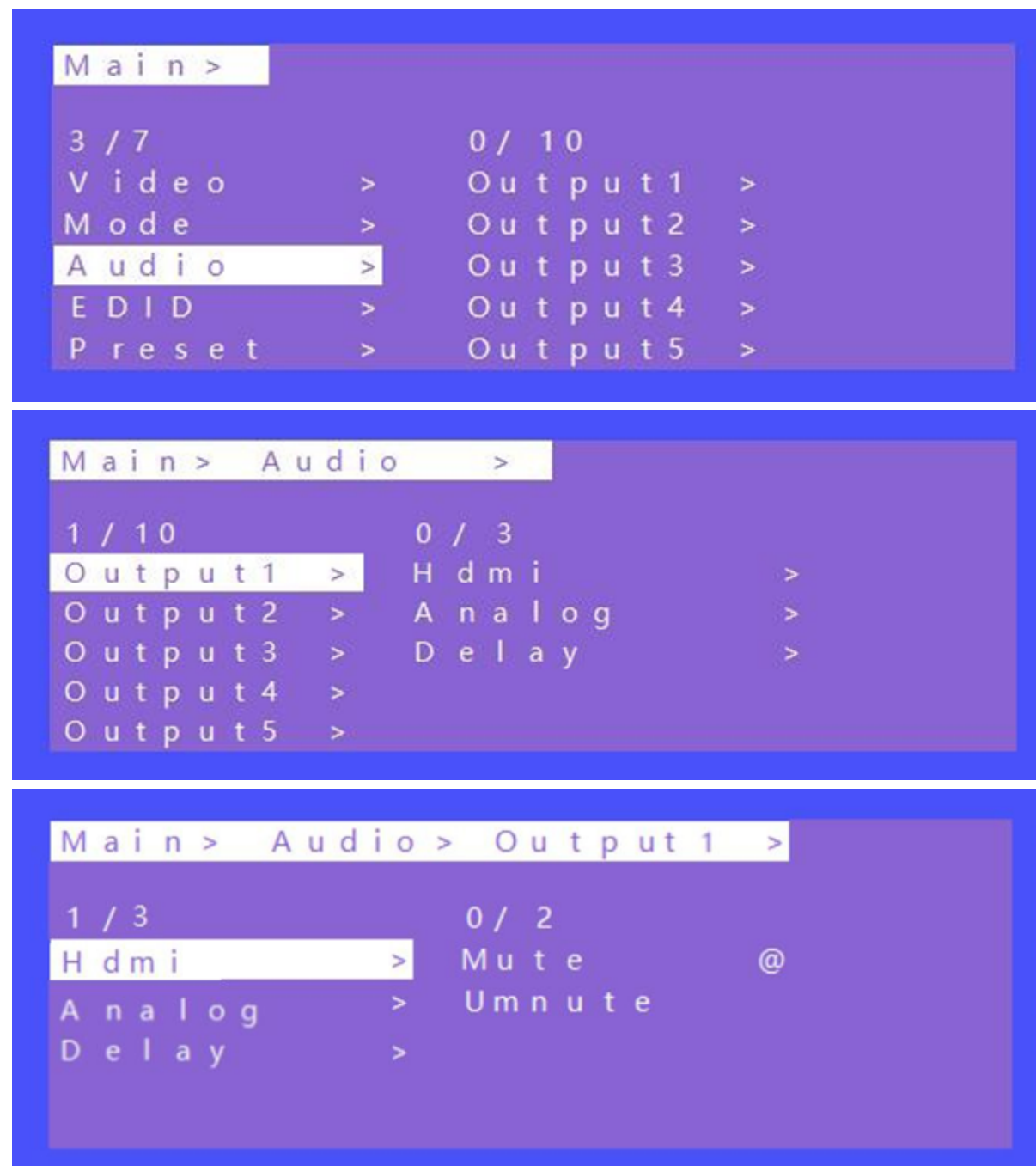
La interfaz de control de audio tiene 10 submenús:

1. OUT 1~9

2. ALL

La interfaz de audio permite configurar cada salida individualmente o todas a la vez.

Puede elegir Mute, Unmute o Delay para el audio HDMI y analógico.

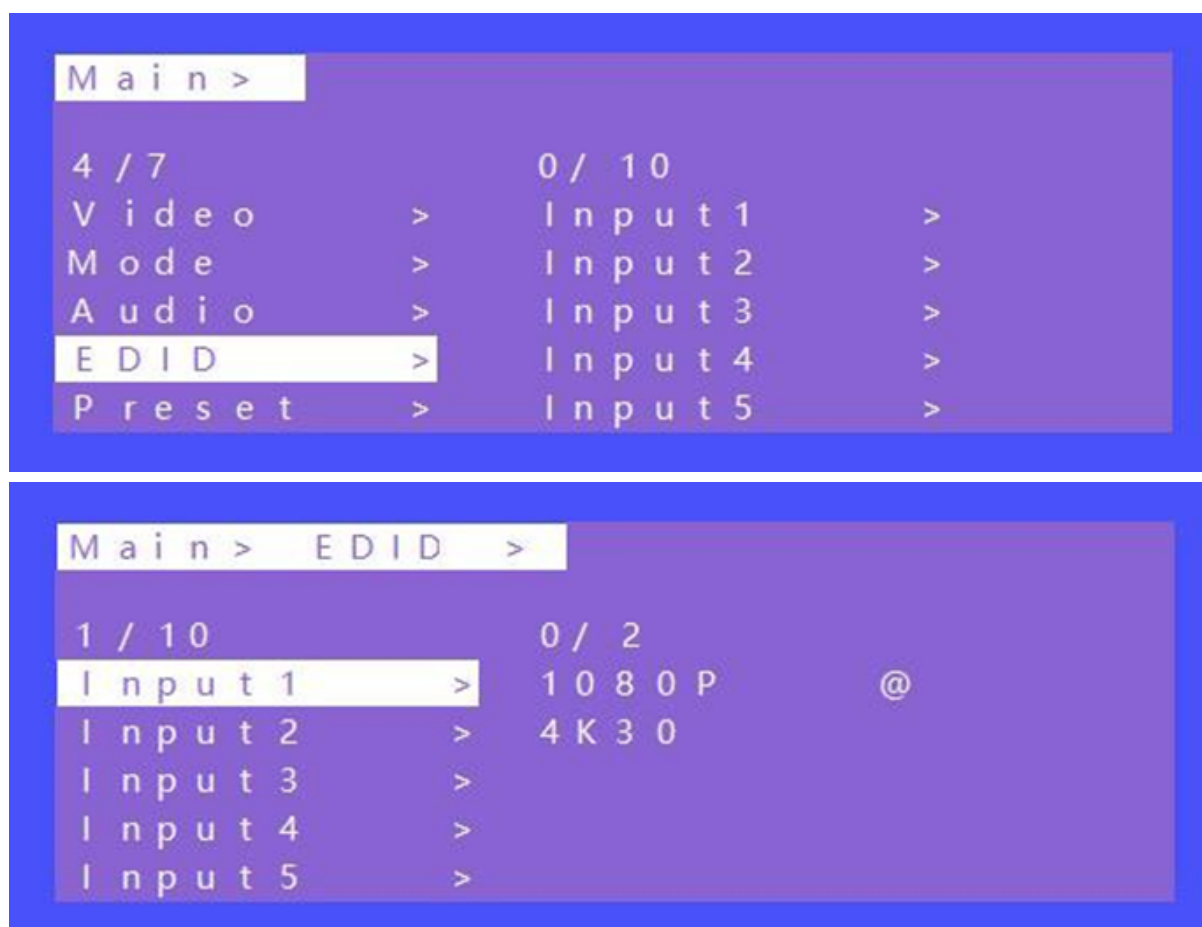


Interfaz de audio



Configuración de EDID

Configure el EDID de cada puerto de entrada; hay dos resoluciones de EDID integrado: 4K30hz; 1080P;



Interfaz de EDID



Configuración de presets

1. Call: recupera el preset de video
2. Save: guarda la configuración del preset
3. Clear: elimina la configuración

Puede haber un total de 8 presets distintos. Para cambiar el nombre de un preset, inicie sesión en la interfaz WEB. El nombre se sincronizará con el menú en pantalla.



Interfaz de presets

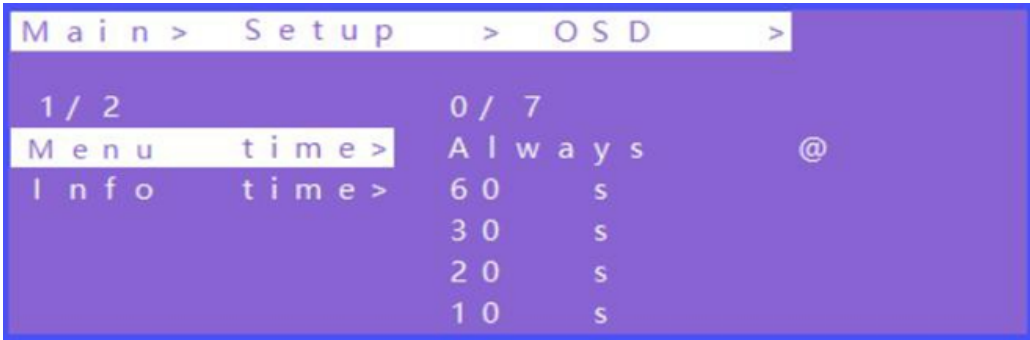
(Nota: los presets 1~8 están en modo P2P de forma predeterminada)



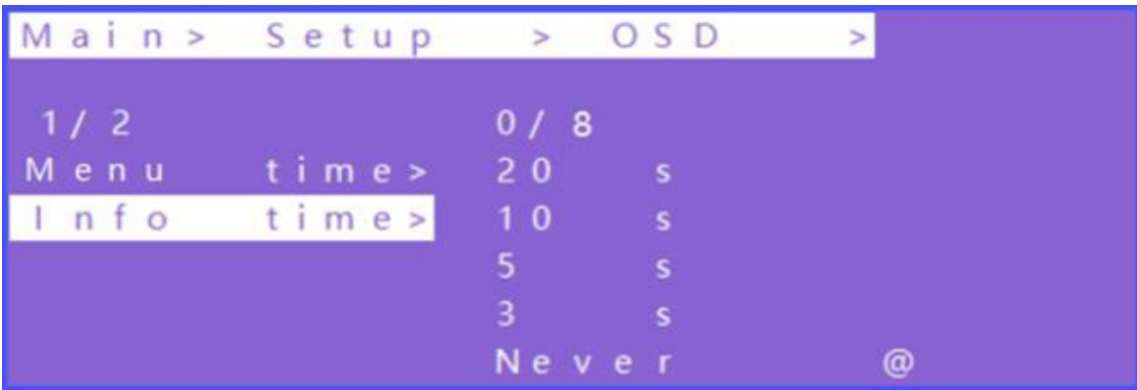
Sección de configuración

Configuración del OSD

La configuración del OSD tiene 2 submenús:
Menu time: tiempo del OSD en la interfaz de menú Always significa que la información OSD se mostrará siempre; 60s significa que la información OSD se apagará después de 60 segundos.



Info time: tiempo del OSD con la información de resolución
En Info time, la opción “Never” significa que el OSD de información no se mostrará.

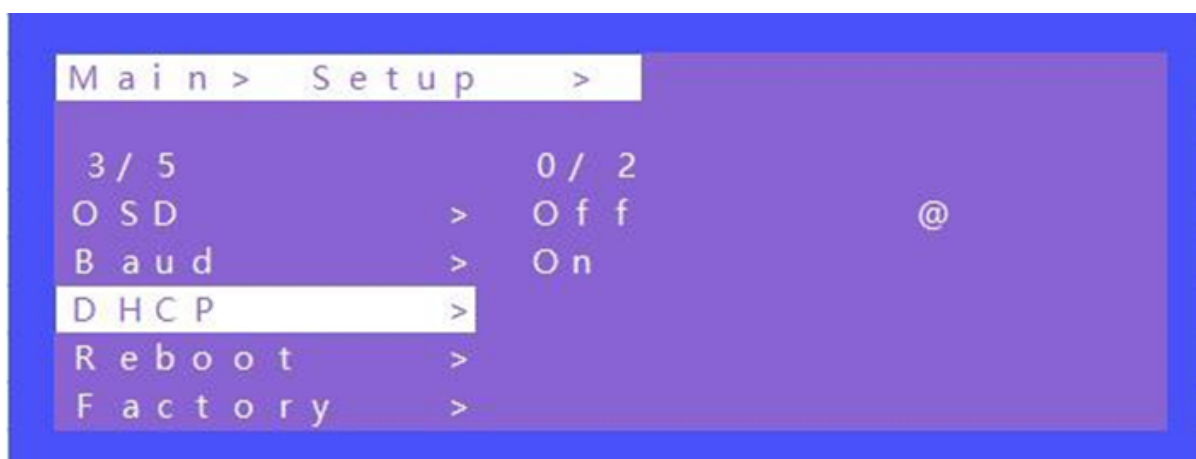


Configuración de velocidad en baudios (predeterminada: 115200)

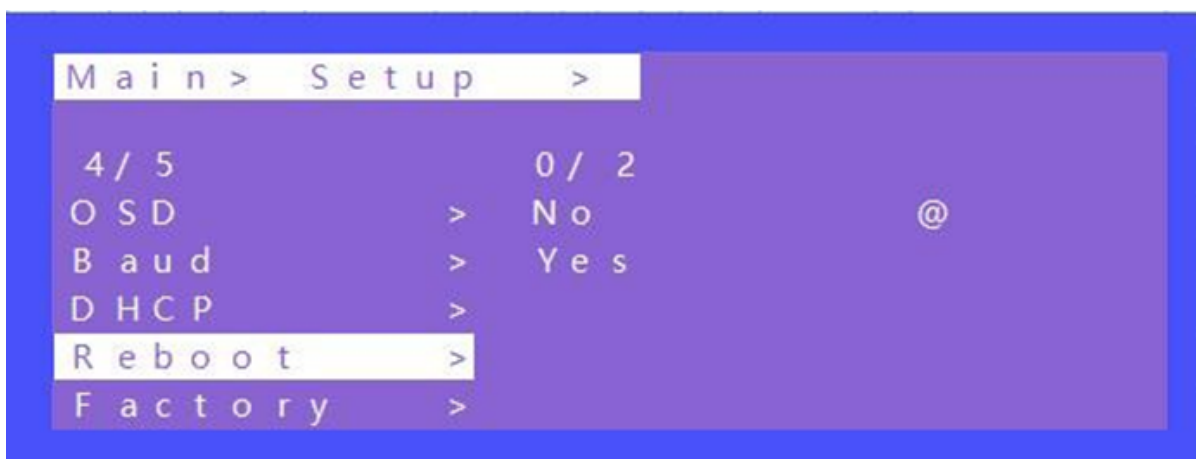




Configuración de DHCP (predeterminado: DHCP desactivado)



Configuración de reinicio





Configuración de fábrica

Es una configuración de inicialización de las funciones del dispositivo. Hay dos opciones de fábrica:

1. Factory-Run
2. Factory-User

Factory-Run restablece los datos de operación. (Conserva los presets) Factory-User restaura todos los ajustes de fábrica.

```
Main > Setup >
```

```

5 / 5          0 / 2
O S D          > Run          >
B a u d        > U s e r      >
D H C P        >
R e b o o t    >
F a c t o r y  >

```

```
Main > Setup > Factory > Run
```

```

1 / 2
No > Reset Information
Yes > 1.Video 2.Audio
      3.EDID 4.Set up

```

```
Main > Setup > Factory > User
```

```

1 / 2
No > Reset Information:
Yes > 1.Video 2.Audio
      3.EDID 4.Set up
      5.Preset 6.Name

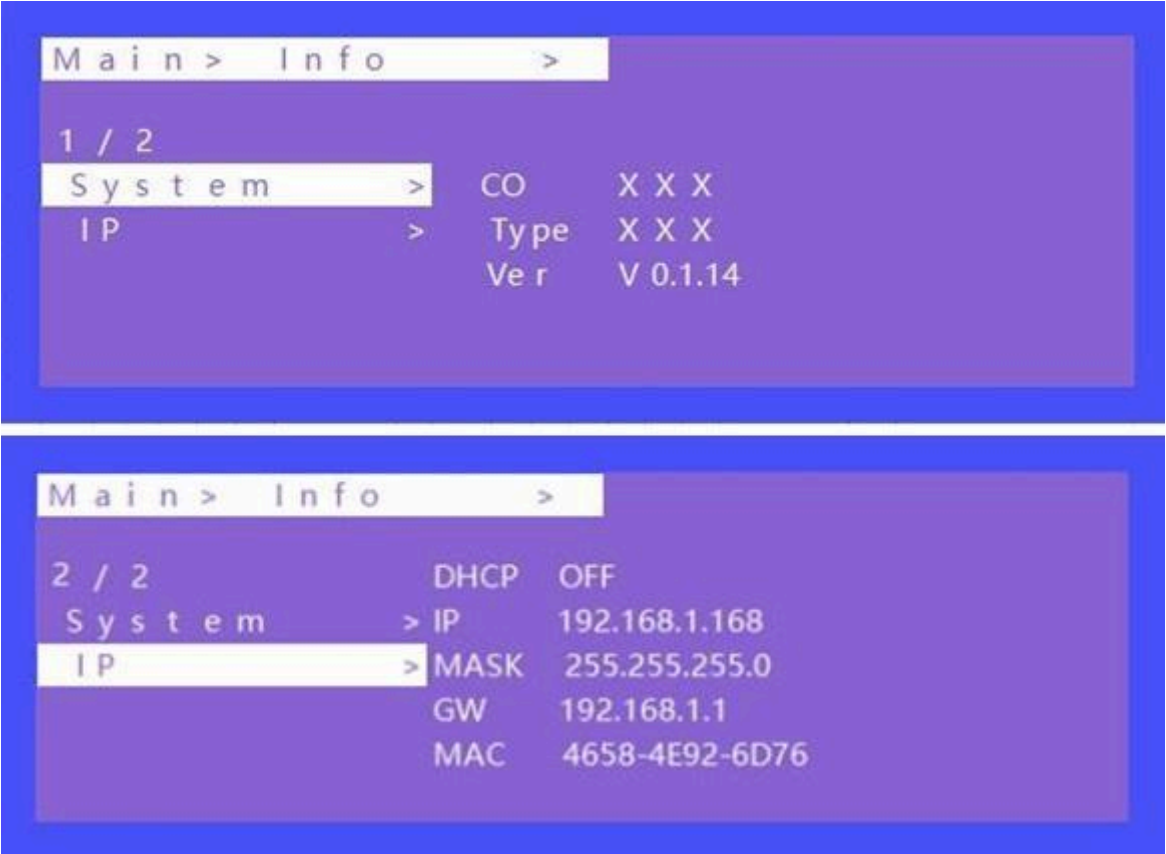
```



Sección de información

Vea información del dispositivo, como la información de red y del sistema.

La dirección IP predeterminada es 192.168.1.168.





Control remoto

-  : Espera o encendido
-  : Botón de silencio
-  : Regresar al nivel superior
-  : Ir al siguiente nivel
-  : Imagen apagada
-  : Avanzar 100 en el último submenú :
-  : Avanzar 10 en el último submenú : Menú
-  : Todas las salidas
-  : Arriba
-  : Menú
-  : Aceptar
-  : Entrar
-  : Abajo
-  : Regresar o salir
-  :
-  :
-  :
-  :
-  :
-  :
-  : Menú
-  : Al seleccionar Output, significa Out1--out4
Al seleccionar Input, significa In1--In4
-  : Preajuste
-  : (N/A)
-  : Punto a punto 1-1, 2-2, 3-3, 4-4





Control WEB

Instrucciones de control por red

Cuando la matriz se conecta a un dispositivo de control (como una PC) mediante el puerto de red TCP/IP, puede controlarse con comandos ASCII/HEX o mediante una GUI web.

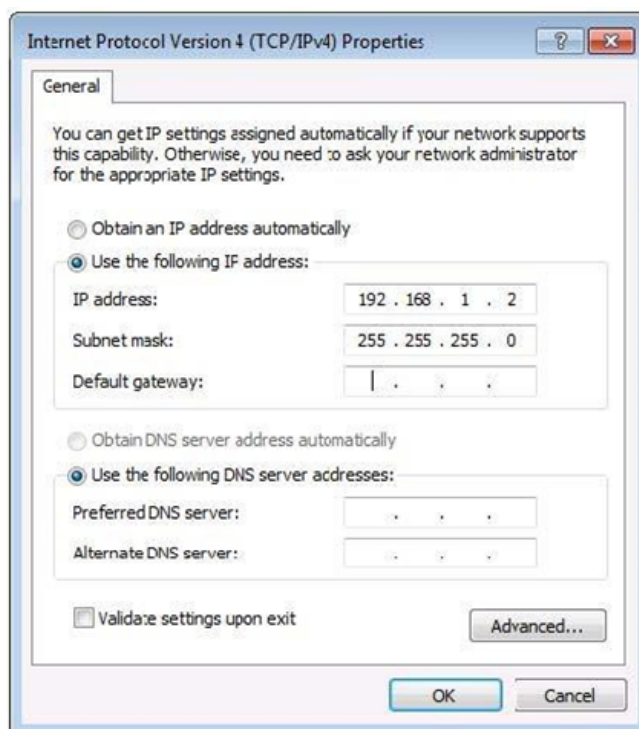
Opciones de control:

1. Control directo mediante el puerto TCP/IP:
 - Conecte la matriz directamente a un dispositivo de control con el puerto TCP/IP.
2. Control por red:
 - Conecte la matriz y el dispositivo de control a una red. Asegúrese de que ambos estén en la misma subred, pero con un último segmento distinto en sus direcciones IP.

Configuración de red:

- Dirección IP predeterminada de la interfaz web: 192.168.1.168
- Máscara de subred: 255.255.255.0
- Puerta de enlace: 192.168.1.1
- Dirección MAC: XXX-XXX-XXXX (específica de la unidad)

Asegúrese de que la matriz y el dispositivo de control estén bien configurados para permitir la comunicación y el control a través de la red.





En su navegador web, escriba la dirección IP predeterminada de la unidad o la que aparece en pantalla si la unidad se configuró en DHCP o se configuró previamente.

Se le dirigirá a la página de inicio de sesión del dispositivo.

The image shows a login interface for the BZBGear BG-4K-VP99PRO device. It features the BZBGear logo at the top, followed by the tagline "Solutions to Amplify Your World™". Below the logo are two input fields: "Username" and "Password". The "Password" field has a toggle icon for visibility. A "Login" button is positioned below the input fields. At the bottom of the interface, the model number "BG-4K-VP99PRO" is displayed.

Interfaz de INICIO DE SESIÓN

Ingresa las credenciales de administrador predeterminadas indicadas abajo y haga clic en "Login" para acceder a la interfaz de usuario.

Usuario: admin

Contraseña: admin



Interfaz de video

A. Interfaz de matriz

Matrix Switcher

BZB ALL

Call

User View

Grid View

TV 1

BZB

TV 2

BLURAY

TV 3

YOUTUBE

TV 4

PS4

TV 5

LANDSCAPES

TV 6

LANDSCAPES

TV 7

CHROMECAST

TV 8

LANDSCAPES

TV 9

LANDSCAPES

Input Source

BZB

BLURAY

YOUTUBE

PS4

LANDSCAPES

CHROMECAST

ENGAGE

XBOX

4K MEDIA

Interfaz de salida de video

B. Interfaz de videowall

BZBGear

Solutions to Amplify Your World™

Main

Product Information

Configuration

Mode

Matrix Switcher

Video Wall

Multiview

Presets

Status

Inputs

Outputs

Settings

Input Settings

Output Settings

Video Wall

W-3x3

Call

Rename

Output Status

2X2 RD

Outputs	Status	Input
TV 1	Single	BZB
TV 2	Single	BLURAY
TV 3	Single	YOUTUBE
TV 4	Single	PS4
TV 5	VideoWall 1	LANDSCAPES
TV 6	VideoWall 1	LANDSCAPES
TV 7	Single	CHROMECAST
TV 8	VideoWall 1	LANDSCAPES
TV 9	VideoWall 1	LANDSCAPES

Input Source

BZB

BLURAY

YOUTUBE

PS4

LANDSCAPES

CHROMECAST

ENGAGE

XBOX

4K MEDIA

Dirección: 830 National Drive #140, Sacramento, CA 95834, USA · Tel: +1(888)499-9906 · Correo: support@bzbgear.com 28



C. Interfaz de presets

Renombre cada escena de preset; guarde/recupere/borre presets.

Matrix Switcher

Preset name		Apply Preset	Clear Preset
BZB ALL		Call	
ALL BR		Call	
ALL YT		Call	
3X3		Call	
1X3X3		Call	
ALL ENGAGE		Call	
2 OF EACH		Call	
2P2		Call	

Video Wall

Preset name		Apply Preset	Clear Preset
3x3 landscapes		Call	
3x2 D		Call	
2x2 RU		Call	
2X2 RD		Call	
3X1 3X2		Call	
1X3L 2X2U		Call	
1X3X3		Call	
SPLICING		Call	

Multiviewer

Preset name		Apply Preset	Clear Preset
4 input 1		Call	
4 input 2		Call	
6 input 1		Call	
3x3		Call	
2 main below		Call	
6 input 2		Call	
6 input 3		Call	
1 main 7 small		Call	

Interfaz de audio

Output

Output	Edit Name	Video	HDMI Audio	Audio Source	Audio Extraction	Extraction Source	Resolution	Rotation
Out 1	TV 1			Audio Foll		Audio Follow	4K60	
Out 2	TV 2			Audio Foll		Audio Follow	4K60	
Out 3	TV 3			Audio Foll		Audio Follow	4K60	
Out 4	TV 4			Audio Foll		Audio Follow	4K60	
Out 5	TV 5			Audio Foll		Audio Follow	4K60	
Out 6	TV 6			Audio Foll		Audio Follow	4K60	
Out 7	TV 7			Audio Foll		Audio Follow	4K60	
Out 8	TV 8			Audio Foll		Audio Follow	4K60	
Out 9	TV 9			Audio Foll		Audio Follow	4K60	
All				Audio Foll		Audio Follow	4K60	



Interfaz de EDID

Input

Input	Edit Name	Video	Copy EDID From
In 1	BZB	☒	Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:None LPCM:2. ▾
In 2	BLURAY	☒	Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:None LPCM:2. ▾
In 3	YOUTUBE	☒	Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:None LPCM:2. ▾
In 4	PS4	☒	Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:None LPCM:2. ▾
In 5	LANDSCAPES	☒	Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:None LPCM:2. ▾
In 6	CHROMECAST	☒	Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:None LPCM:2. ▾
In 7	ENGAGE	☒	Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:None LPCM:2. ▾
In 8	XBOX	☒	Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:None LPCM:2. ▾
In 9	4K MEDIA	☒	Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:None LPCM:2. ▾
All		☒	Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:None LPCM:2. ▾

Copy EDID From

Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:N ▾

to

User 1 ▾

Set

Select Custom EDID File

Browse

to

User 1 ▾

Upload

Interfaz del SISTEMA

Incluye: Red, Restablecimiento, Contraseña.

Configuración de la interfaz de red

Configuración y visualización de la información IP:

- Dirección MAC:
 - La dirección MAC solo se muestra y no puede modificarse.
- Dirección IP estática:
 - Con DHCP desactivado, puede modificar la dirección IP estática.
 - Los cambios surten efecto al aplicar la nueva configuración.
 - La interfaz web pedirá iniciar sesión de nuevo tras una cuenta regresiva de 8 segundos.
- Dirección IP dinámica:
 - Con DHCP activado, el campo de dirección IP no se puede modificar (aparece atenuado).
 - Solo se mostrará la dirección IP actual.



Network Settings

Mac Address 78:72:64:25:4E:AC

IP Address 192.168.30.153

Subnet Mask 255.255.255.0

Gateway 192.168.30.1

DHCP ☒

TCP Port 5000

Apply

Interfaz de
restablecimiento

Opciones de control del dispositivo

Reboot:

- Operación: Reinicia el dispositivo.

Factory Run:

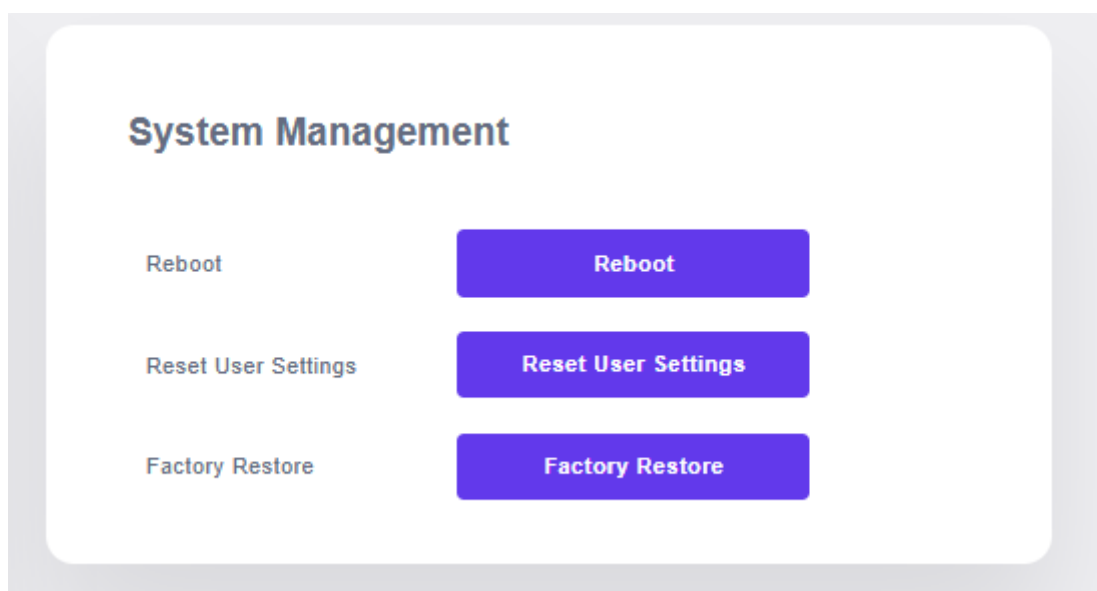
- Operación: Restablece los datos de operación, incluidos los ajustes de video, audio, EDID y configuración (se conservan los presets).

Factory User:

- Operación: Restaura todos los ajustes a los valores de fábrica.

Standby:

- Operación: Haga clic para entrar en modo de espera. Haga clic de nuevo para reactivar el dispositivo.



Interfaz de contraseña

Modifique la contraseña de la cuenta actual. Cuenta predeterminada: admin

Contraseña predeterminada: admin

(Solo 5~15 caracteres; admite letras/números/guion bajo)



Control RS-232

Las operaciones pueden variar según el programa de control usado para enviar comandos RS-232.

Seleccione el puerto serial de la PC al que está conectada la unidad con un cable serial.

- Velocidad en baudios: 115200 (predeterminada)
- Bits de datos: 8
- Bits de parada: 1
- Paridad: ninguna

Ingrese comandos en el área de entrada para controlar los receptores locales o remotos.

Instrucciones:

1. Todos los comandos inician con “#”
 - a. “%c” encabezado del comando
 - b. “d” parámetros
 - c. “l” bloqueo
2. El “_” de los comandos no puede omitirse.
 - a. Parámetro: %d: 0 significa TODAS
 - b. 1-x significa la salida especificada (1~9)
3. Entre el encabezado y el Parámetro1, Parámetro2... debe haber un “ESPACIO” de separación.

La siguiente tabla es solo un ejemplo. Consulte la lista de instrucciones.

Descripción de la instrucción	instrucción	parámetro 1	parámetro 2	parámetro 3
Conmutación de video	#video_%c	out%d	in%d	matrix=%d
Cambio de modo de audio	#audio_%c	in%d	/	enc=%d
EDID	#EDID_%c	ln%d	cfg=%d	/

Consulte la “Lista de comandos” (“Command list”) para más detalles.

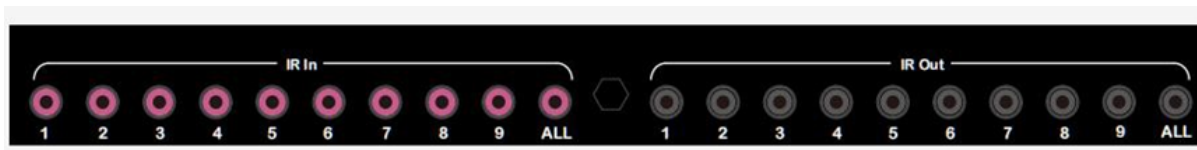
Ejemplo: entrada del videowall a la entrada 3, modo videowall 3×2, capa de cascada 2.

Formato de operación: #splice input=3 h=2 v=3 c=2



Sistema IR

La matriz puede pasar la señal IR a través del sistema IR hacia la fuente HDMI o pasar la señal IR de la fuente HDMI al receptor HDMI.



Uso de IR bidireccional:

Paso 1: "IR IN" es para la salida UTP, "IR OUT" es para el canal de entrada

Paso 2: "IR IN ALL" controla el IR de todas las entradas; "IR OUT ALL" el de todas las salidas. Paso 3: Los receptores admiten un receptor IR para controlar la matriz con el control remoto. Paso 4: El canal IR "IR IN" de la matriz admite un cable IR-RX para controlar la matriz.

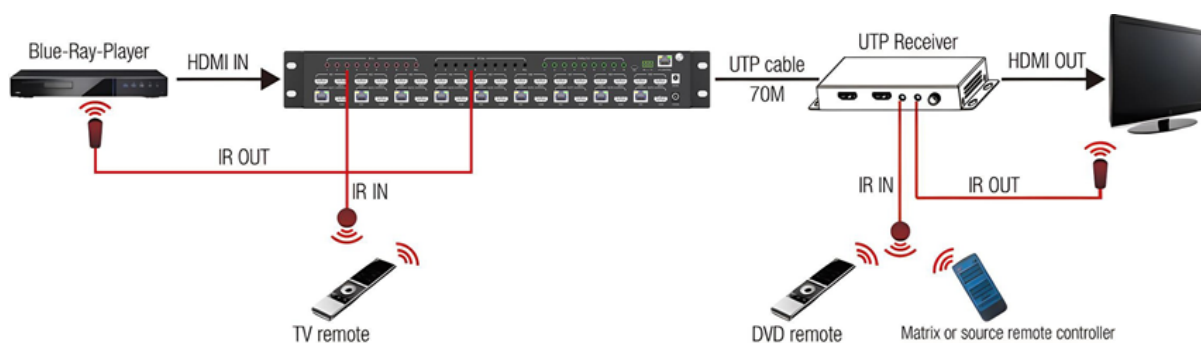
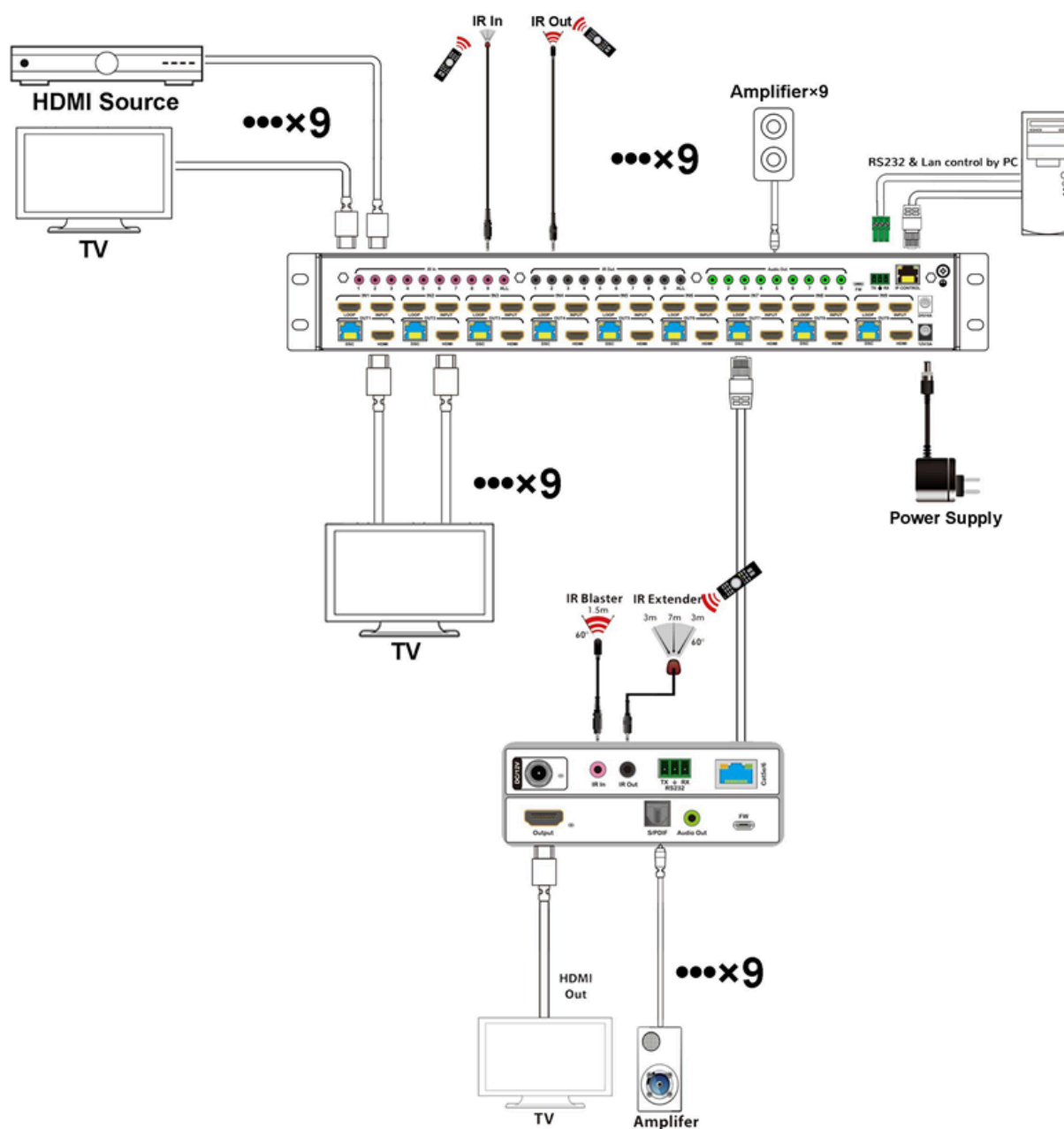




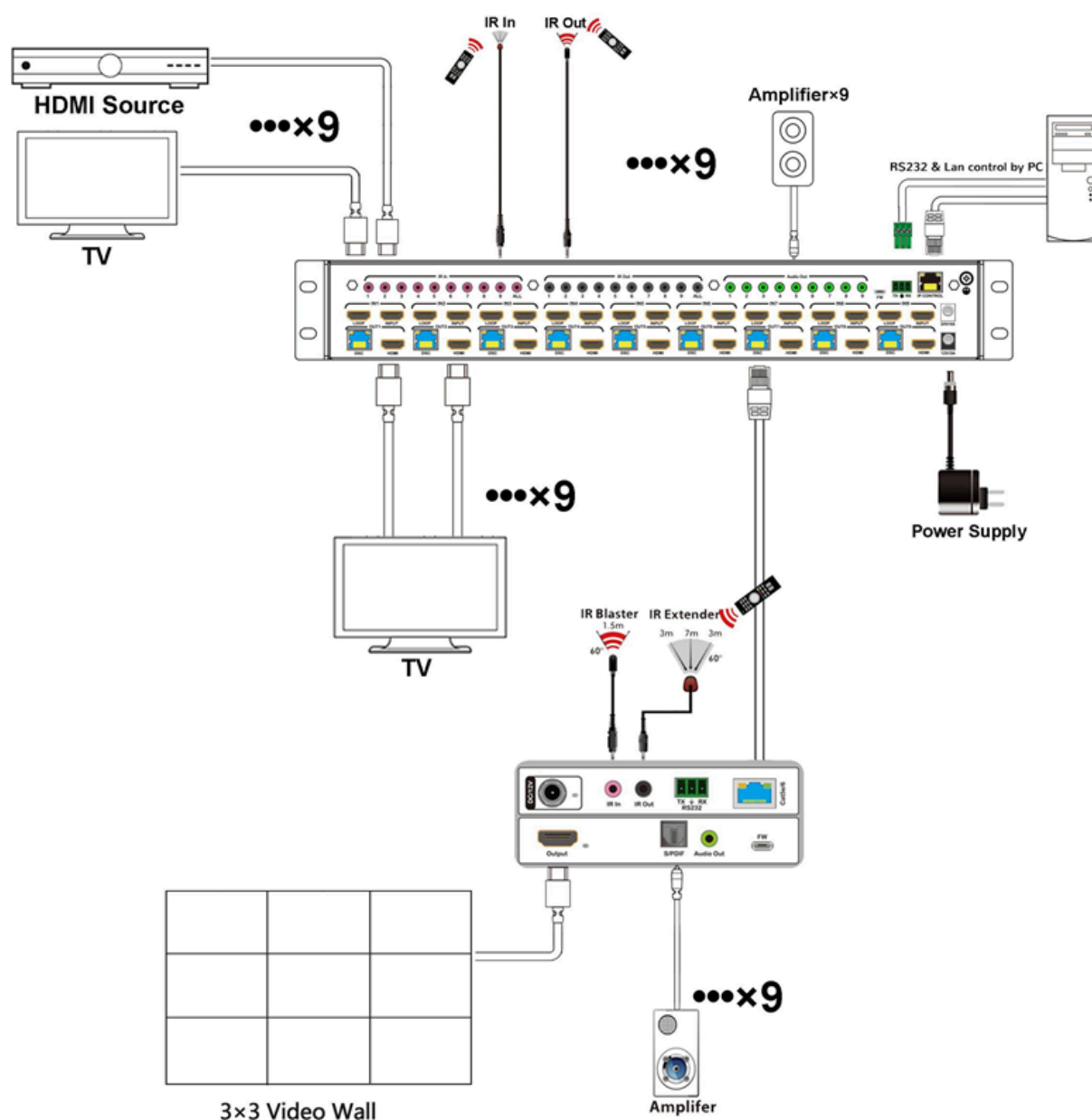
Diagrama de aplicación

1. Matriz HDMI 9x9 con conmutación sin cortes





2. Diagrama de visualización en videowall 3x3





App BZBGear Switch Control

BG-Switch-Control | Guía rápida del usuario



BZBGear Switch Control App



Descripción general

La app BZBGear Switch Control (BG-Switch-Control) es una aplicación de control por red multiplataforma para matrices BZBGear compatibles. Ofrece control centralizado de enrutamiento de video y audio, presets y configuraciones de videowall mediante una interfaz gráfica intuitiva.

Compatibilidad de plataformas

Sistemas operativos compatibles:

- Windows
- macOS
- iOS
- Android
- Todos los dispositivos de control deben estar conectados a la misma red local que la matriz.

Conexión e inicio



1. Conecte la matriz BZBGear a la red local.
2. Conecte el dispositivo de control (PC, tableta o smartphone) a la misma red.
3. Inicie la app BG-Switch-Control.



4. Seleccione el producto correcto en la lista desplegable (Add Device)
5. Llene la información del dispositivo (dirección IP, nombre, etc.)

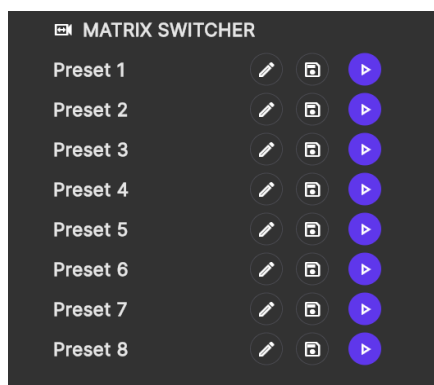
Conmutación de matriz



- Cambie el nombre de las fuentes de entrada y salida (opcional)
- Mantenga presionada una fuente de entrada.
- Arrastre la entrada del panel Inputs a la salida deseada.
- Suelte para completar la asignación.
- Una misma entrada puede enrutarse a varias salidas simultáneamente.

Gestión de presets

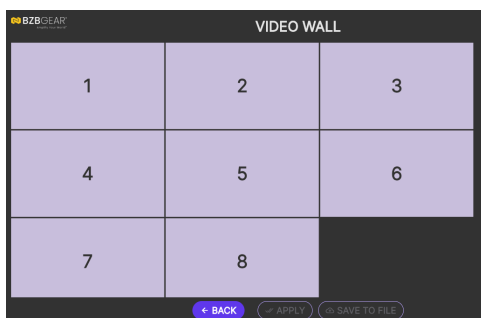
Los presets permiten guardar y recuperar rápidamente configuraciones del sistema.



1. Configure el enrutamiento o el videowall.
2. Seleccione Save as Preset.
3. Asigne un número y nombre al preset.
4. Recupere los presets en cualquier momento para restaurar configuraciones al instante.



Control de videowall



- Seleccione Create Video Wall.
- Arrastre y acomode las salidas en el diseño deseado.
- Seleccione una fuente para extenderla en el videowall.
- Seleccione Set Video Wall para aplicar.
 - Los videowalls aparecen en la pantalla principal y admiten conmutación en tiempo real y guardado en presets.

Modo Pass-Through

El modo Pass-Through restaura un mapeo directo predeterminado de entrada a salida. Este modo es útil para:

- Restablecer el sistema
- Pruebas
- Enrutamiento simplificado

Actualizar datos

La función Refresh Data vuelve a sincronizar la app con la matriz conectada. Úsela si se hicieron cambios de configuración o si la interfaz parece desincronizada.

Funciones de la app

- Enrutamiento de video de matriz
- Creación y control de videowall
- Guardado y recuperación de presets
- Control de matriz de audio (dispositivos compatibles)
- Acceso multiusuario con permisos por rol
- Funcionamiento multiplataforma



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

1.888.499.9906

Correo

support@bzbgear.com

Chat en vivo

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.