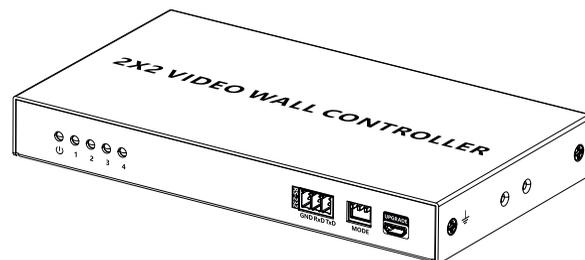


## CONTROLADOR DE VIDEO WALL 2x2



### Descargo de responsabilidad

El nombre del producto y la marca pueden ser marcas registradas de fabricantes relacionados. ™ y ® pueden omitirse en el manual del usuario. Las fotos en este El manual de usuario es solo para referencia. Nos reservamos el derecho de realizar cambios. sin previo aviso a un producto o sistema descrito en este documento para mejorar la confiabilidad, la función o el diseño.

## • Instrucciones de seguridad importantes

1. Para evitar descargas eléctricas, asegúrese de que todos los dispositivos estén correctamente conectado a tierra.
2. No coloque este dispositivo cerca o encima de un radiador o registro de calefacción, o donde está expuesto a la luz solar directa.
3. No exponga este dispositivo a la lluvia ni lo coloque cerca del agua. Cualquier líquido que vaya en el dispositivo puede causar fallas, incendios o descargas eléctricas.
4. No coloque el dispositivo sobre una superficie irregular o inestable. El dispositivo puede caído que provoque un mal funcionamiento.
5. Nunca inserte nada metálico en las partes abiertas de este dispositivo. Esto puede causar peligro de descarga eléctrica.
6. Si se utiliza una fuente de alimentación de terceros, asegúrese de que la fuente de alimentación Las especificaciones cumplen con los requisitos del producto.

## • Introducción

Este producto es un controlador de pared de video de 1 entrada y 4 salidas, admite una fuente HDMI entrada y cuatro salidas HDMI. Admite modos de empalme 1x1/1x2/1x3/1x4/2x2, que se puede configurar mediante RS-232 o interruptor DIP. El producto puede adaptarse flexiblemente a Diferentes requisitos de instalación, que pueden ser ampliamente utilizados en seguridad. monitorización, tránsito ferroviario, radiodifusión, ciudades inteligentes, cine en casa, formación y otros campos.

## • Características

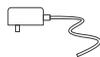
1. Admite 1 entrada de señal HDMI y 4 salidas de señal HDMI.
2. Admite una resolución de hasta 1920x1200 a 60 Hz, compatible con versiones anteriores.
3. Admite una variedad de modos de empalme, como 1x1/1x2/1x3/1x4/2x2, etc.
4. Admite el modo de empalme de conmutación del interruptor DIP.
5. Admite instrucciones de control RS-232 para configurar el modo de empalme.

6. Admite salida de audio de canal izquierdo/derecho de 3,5 mm.
7. Admite rotación de 180 grados de la imagen de visualización HDMI1/2 en modo 2x2 (cuando las pantallas superiores están instaladas al revés).
8. Actualización de firmware mediante puerto micro USB.
9. Protección contra rayos, protección contra sobretensiones, protección ESD.
10. Plug and play, no es necesario instalar controladores.

## • Contenidos del paquete



Controlador x1



Adaptador de corriente  
5V/1A x1



Manual de usuario x1



Oreja de montaje  
x2



Tornillo x6

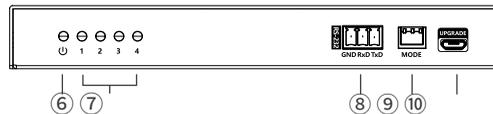
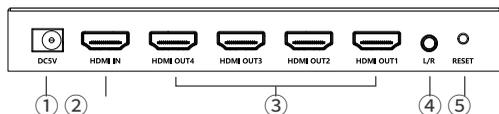


Toma de tierra  
tornillo x1



Bloque de terminales  
x1

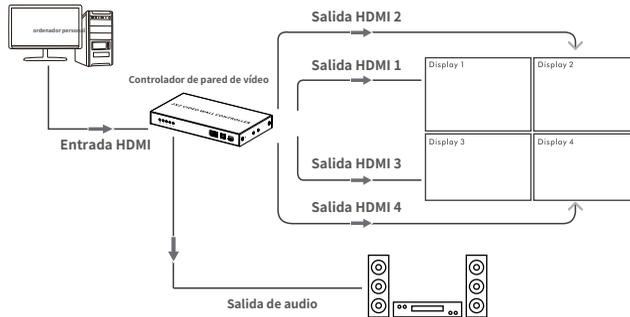
## • Descripción de paneles



①	Entrada de alimentación DCSV	Conecte con un adaptador de corriente DC 5V/1A
②	Entrada de señal HDMI	Conecte la fuente de señal HDMI
③	señal hdmi salida x4	Conéctese con dispositivos de visualización de empalme HDMI
④	Salida de audio L/R	Salida separada de audio de fuente de señal HDMI
⑤	Reiniciar	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Presione para reiniciar el controlador de video wall;</li> <li>2) Mantenga presionado durante 3 segundos para realizar alternativamente una rotación de 180° de la imagen de la pantalla HDMI1/2 (en modo 2x2, presione y mantenga presionado durante 3 segundos para soltarlo cuando aparezca la pantalla negra);</li> <li>3) Mantenga presionado durante 10 segundos para restaurar la configuración de fábrica (espere hasta que el indicador de encendido parpadee para soltarlo)</li> </ol>
⑥	Luz de encendido	<ol style="list-style-type: none"> <li>1)<b>Constante en:</b> El poder está encendido</li> <li>2)<b>destello lento:</b> El transmisor y el receptor están conectados pero no hay transmisión de datos de vídeo</li> <li>3)<b>Flash rápido:</b> Se han restablecido los ajustes de fábrica</li> </ol>
⑦	Luz de señal HDMI x4	Correspondiente a 4 salidas HDMI respectivamente, la luz indicadora de transmisión de señal normal siempre está encendida
⑧	RS-232	Conecte la computadora para el control de comandos Velocidad en baudios: 9600. Solo cuando el interruptor DIP está configurado en '111', el modo se puede cambiar a través de RS-232.
⑨	Interruptor de modo	Cambiar modo de empalme
⑩	Puerto micro-USB	Se utiliza para actualizar el firmware del dispositivo

## • Procedimientos de instalación

### 1. Diagramas de conexión



### 2. Instrucciones de conexión

- 1) Conecte el controlador con la fuente de señal y la pantalla de empalme a través de Cable HDMI.
- 2) Según el número de pantallas de empalme, el modo de empalme correspondiente  
Se puede seleccionar mediante interruptor DIP.
- 3) Cuando se utiliza RS-232, el código de marcación debe configurarse en '111' y se pueden cambiar diferentes modos de empalme a través de la instrucción del puerto serie.
- 4) Si necesita emitir audio de fuente de señal de forma independiente, conecte el altavoz o amplificador de potencia con un cable de audio de 3,5 mm.
- 5) Conecte la fuente de alimentación y el producto comenzará a funcionar.

### 3. control RS-232

Inserte el terminal en el controlador y conéctelo a un equipo externo.

Los tres pines son GND/RXD/TXD y el modo de empalme se puede configurar mediante RS-232 instrucción. El valor predeterminado es el siguiente:

Velocidad de transmisión: 9600

Bits de fecha: 8

Bits de parada: 1

Paridad: Ninguna

comando de control	Descripción funcional
ES XX activado\n	'XX' indica el puerto HDMI correspondiente, que se puede activar o desactivar.
ES XX Desactivado\n	De derecha a izquierda, los puertos HDMI son: HDMI: 01,02,03,04 Todos significa todos los puertos HDMI
ESXX\n	'XXX' significa modo de empalme 000—1x1;001—2x1;010—1x2;011—3x1 100—1x3;101—4x1;110—2x2;111—1x4
Restablecer\n	Restablecer, reiniciar el dispositivo
Recuperar\n	Restaura la configuración de fábrica y lea el estado de marcación actual de forma predeterminada
Estado\n	Estado de impresión de información de estado: Baudios 9600 ES 01 OK ES 02 OK ES 03 FALLO ES 04 FALLO ES 001 OK
Baudios XX\n	'XX' representa el valor de velocidad en baudios 9600 (predeterminado), 19200, 38400,57600,115200
Ejemplo	
Comando de control 1	ES 04 activado\n
Detalles funcionales	Abra el puerto HDMI '04'

Valor de retorno	Recibido exitosamente	ES 04 En Aceptar
	Recibido sin éxito	ES 04 En FALLO
<b>comando de control 2</b>	ES todo desactivado\n	
Detalles funcionales	Cierra todos los puertos HDMI	
Valor de retorno	Recibido exitosamente	ES Todo Apagado Aceptar
	Recibido sin éxito	ES Todo apagado FALLO
<b>comando de control 3</b>	ES 001\n	
Detalles funcionales	Seleccionar; Modo de empalme 2 x 1	
Valor de retorno	Recibido exitosamente	ES 001 OK
	Recibido sin éxito	ES 001 FALLO
<b>comando de control 4</b>	Restablecer\n	
Detalles funcionales	Restablecer, reiniciar el dispositivo	
Valor de retorno	Recibido exitosamente	Restablecer Aceptar
	Recibido sin éxito	Restablecer FALLO
<b>comando de control 5</b>	Baudios 19200\n	
Detalles funcionales	Baudios 19200 OK	
Valor de retorno	Recibido exitosamente	Baudios 19200 OK
	Recibido sin éxito	Baudios 19200 FALLO

**Observaciones:**

1)\n' Carácter de nueva línea.

2) El modo de empalme se puede cambiar mediante 'RS-232' o 'interruptor DIP'. Solo

Cuando el interruptor DIP está configurado en '111', el modo de empalme se puede cambiar mediante Instrucción RS-232.

3) Modos de rotación de pantalla:

① Cuando el interruptor DIP esté en la posición "110", ingrese el comando de control.

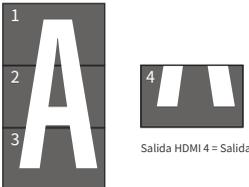
ES201\n para realizar una rotación de 180 grados de la imagen de visualización HDMI1/HDMI2, y luego ingrese el comando de control ES 200\n para continuar;

② Cuando el interruptor DIP esté en la posición "111", ingrese el comando de control ES 110\n para cambiar al modo 2x2, luego ingrese el comando de control ES 201\n para realizar una rotación de 180 grados de la imagen de visualización HDMI1/HDMI2 e ingresar el comando de control ES 200\n para reanudar;

4) Cuando el interruptor DIP esté en la posición "111", la pantalla mostrará la imagen en el modo de empalme establecido por el control RS-232, si no está en el modo "111", la pantalla mostrará la imagen en el modo establecido por el interruptor DIP. Cuando el interruptor DIP está en la posición "111", el modo de configuración se memorizará después de usar RS-232 control, y la pantalla mostrará el último modo de configuración de control RS-232, y El modo 1x4 se puede restaurar restaurando la configuración de fábrica o el RS-232. Comando ES111\n.

#### 4. Interruptor DIP

Los 8 modos de empalme incorporados se pueden cambiar mediante un interruptor DIP. interruptor DIP significa '1' hacia arriba, el interruptor DIP significa '0' hacia abajo y el valor predeterminado es '000'.

Estado del interruptor DIP			Modo de empalme
1	2	3	
0	0	0	1x1 
0	0	1	2x1 verticalmente 
0	1	0	1x2 horizontalmente 
0	1	1	3x1 verticalmente  Salida HDMI 4 = Salida HDMI 3

1	0	0	1x3 horizontalmente  Salida HDMI 4 = Salida HDMI 3
1	0	1	4x1 verticalmente 
1	1	0	2x2 verticalmente 
1	1	1	1x4 horizontalmente (Apoyo RS-232 en el Mismo tiempo) 

P: ¿La calidad de la imagen no es fluida ni estable?

R: 1) Verifique y asegúrese de que todos los cables HDMI estén bien conectados.

- 2) Intente conectar el dispositivo fuente al dispositivo de visualización directamente o cambie a otro dispositivo fuente para intentar ver la calidad de la imagen.

P: ¿Muestra la imagen en pantalla negra, no la muestra?

R: 1) Compruebe si la resolución de salida de la fuente de señal es la respaldado por el producto.

- 2) Compruebe si el cable HDMI está firmemente conectado y enchufe el Cable HDMI nuevamente.

- 3) Compruebe si la salida HDMI está apagada mediante RS-232. dominio.

P: NO hay respuesta cuando se utiliza el control RS-232 para enviar instrucciones para cambiar modos de empalme?

R: 1) Sólo cuando el interruptor DIP está configurado en '111' se puede cambiar mediante RS-232. instrucción.

- 2) Confirme si la velocidad en baudios del producto es consistente con el configuración de la herramienta de puerto serie, la velocidad en baudios predeterminada del producto es 9600.

## • Especificación

Elementos		Descripción
<b>señal de vídeo</b>	Entrada HDMI	1 HDMI
	Salida HDMI	4xHDMI
	Compatibilidad	HDMI 1.4
		HDCP 1.4
Resoluciones	1080P@60/50/30/25/24Hz, 720P@60/50Hz, 576P@50Hz, 480P@60Hz, 1920x1200@60Hz, 1680x1050@60Hz, 1600x900@60Hz, 1600x1200@60Hz, 1440x900@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1366x768@60Hz, 1366x768@60Hz, 1280x1024@60Hz, 1280x960@60Hz, 1280x800@60Hz, 1280x768@60Hz, 1024x768@60Hz, 800x600@60Hz, 640x480@60Hz	
<b>señal de vídeo</b>	Salida de 3,5 mm	PCM
	Salida HDMI	PCM
<b>Configuración de empalme</b>	Modo	1x1/2x1/1x2/2x2/3x1/1x3/4x1/1x4
	Dip switch	
	RS-232 (TIERRA/ RxD/TxD)	Velocidad de baudios predeterminada: 9600 Sólo cuando el interruptor DIP está configurado en '111' se puede cambiar el modo de empalme mediante la instrucción RS-232.
<b>Fuerza</b>	Fuente de alimentación	CC 5 V/1 A.
	Fuerza Consumo	<4W
<b>Operando Ambiente</b>	Laboral temperatura	- 20 °C ~ 60 °C
	Almacenamiento temperatura	- 30 °C ~ 70 °C
	Humedad	0~90%RH(Sin condensación)
<b>Físico Propiedades</b>	Alojamiento	Hierro
	Peso	381g

<b>Físico Propiedades</b>	Color	Negro
	Dimensiones	160 (largo) x 90 (ancho) x 20,6 (alto) mm.
<b>Proteccion</b>	Protección ESD 1a Nivel de descarga de contacto 2 ( $\pm 4$ KV) 1b Nivel de descarga de aire 3 ( $\pm 8$ KV) Implementación de la norma: IEC61000-4-2	
	Protección contra rayos, Protección contra sobretensiones	