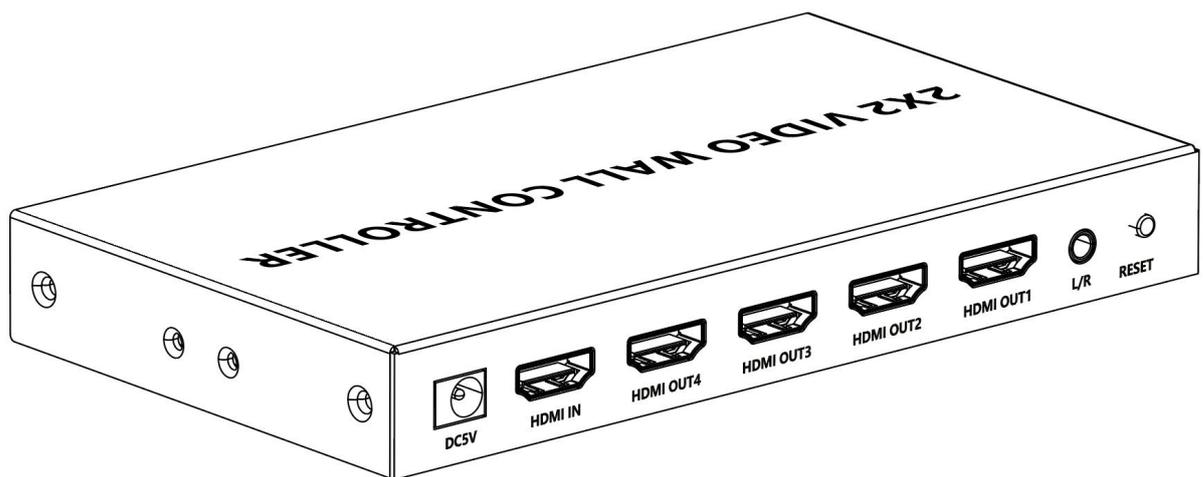


Controlador HDMI VIDEOWALL 2 X 2

Manual de usuario

TT104VW



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

- 1, para evitar descargas eléctricas, asegúrese de que todos los dispositivos estén correctamente conectados a tierra.
- 2, no coloque este dispositivo cerca o sobre un radiador o registro de calor, o donde esté expuesto a la luz solar directa.
- 3, no exponga este dispositivo a la lluvia ni lo coloque cerca del agua. Cualquier líquido que ingrese al dispositivo puede causar una falla, un incendio o una descarga eléctrica.
- 4, no coloque el dispositivo en una superficie irregular o inestable. El dispositivo puede caerse y provocar un mal funcionamiento.
- 5, nunca inserte nada metálico en las partes abiertas de este dispositivo. Esto puede causar un peligro de descarga eléctrica.
- 6, si se utiliza una fuente de alimentación de terceros, asegúrese de que las especificaciones de la fuente de alimentación cumplan con los requisitos del producto.

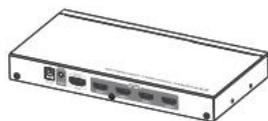
INTRODUCCIÓN

Este producto es un procesador de empalme de 1 en 4 salidas, admite 1 entrada de fuente HDMI y 4 salidas HDMI para cuatro monitores. Admite modos de empalme 1 x 1/1 x 2/1 x 3/1 x 4/2 x 2, que se pueden configurar mediante RS-232 o interruptor DIP. El producto se puede adaptar de manera flexible a diferentes requisitos de instalación, que se pueden usar ampliamente en monitoreo de seguridad, tránsito ferroviario, radiodifusión, ciudades inteligentes, cine en casa, capacitación y otros campos.

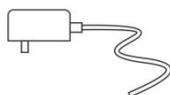
CARACTERÍSTICAS

1. Admite 1 entrada de señal HDMI y 4 salidas de señal HDMI.
2. Admite una resolución de hasta 1920x1200 @ 60Hz, compatible con versiones anteriores.
3. Admite una variedad de modos de empalme, como 1 x 1/1 x 2/1 x 3/1 x 4/2 x 2, etc.
4. Admite modo de empalme de conmutación de interruptor dip.
5. Admite instrucciones de control RS-232 para configurar el modo de empalme.
6. Admite salida de separación de audio de canal izquierdo/derecho de 3,5mm.
7. Protección contra rayos, protección contra sobretensiones, protección ESD.
8. Plug and play, no es necesario instalar controladores.

Contenidos del paquete



Controlador de video wall x 1pcs



DC5V/1A x 1pcs



Manual de usuario x 1pcs



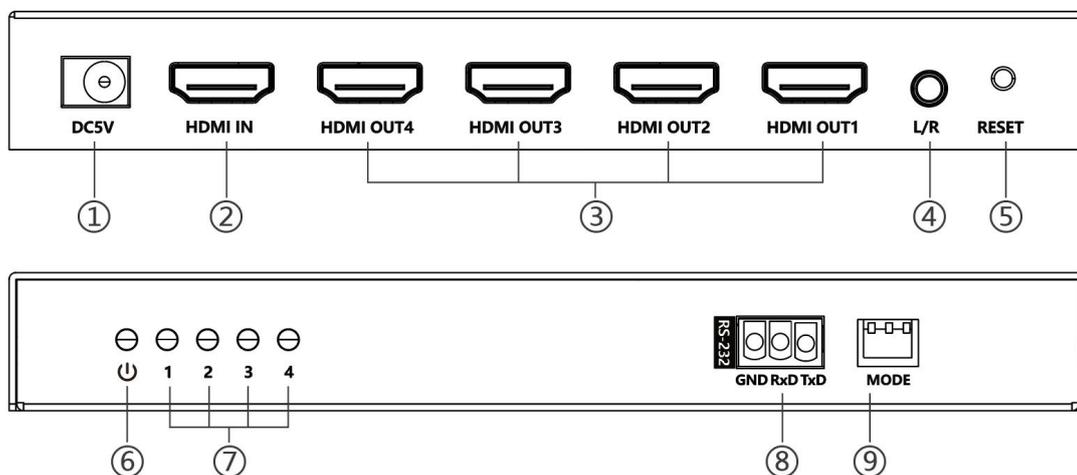
Bloque de terminales x1

REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN

1. Dispositivo fuente: Dispositivo fuente con salida HDMI, como decodificadores, computadoras, grabadoras de video, etc.
2. Dispositivo de visualización: Dispositivo de visualización con entrada HDMI, como televisión, proyector, Pantalla HD, etc.
3. Cable: cables HDMI

DESCRIPCIÓN DEL PANEL

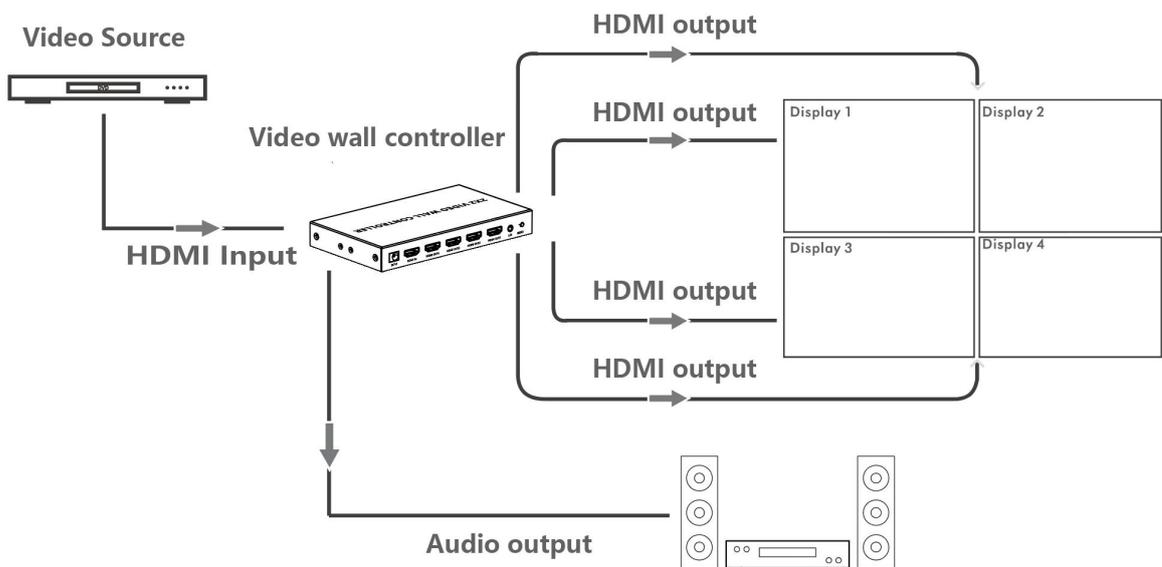
1. Panel



1	Entrada de alimentación DC5V	Conectar con adaptador de corriente DC 5V/1A
2	Entrada de señal HDMI	Conecte la fuente de señal HDMI
3	Salida de señal HDMI x4	Conéctese con dispositivos de visualización de empalme HDMI
4	Salida de audio L/R	Audio de fuente de señal HDMI de salida separada
5	Reiniciar	Reiniciar equipo
6	Indicador de encendido	Cuando el producto está encendido, la luz indicadora está siempre encendida
7	Luz de señal HDMI x4	Correspondientes a 4 salidas HDMI respectivamente, el La luz indicadora de transmisión de señal normal está siempre encendido
8	RS-232	Conecte la computadora para el control de comando Tasa de baudios: 9600, solo cuando el interruptor DIP está configurado en '111', el modo se puede cambiar a través de rs-232
9	Dip switch	Cambiar el modo de empalme

CONEXION Y FUNCIONAMIENTO

1. Conexión



2. Instrucción de conexión

- 1) Conecte el empalmador con la fuente de señal y la pantalla de empalme a través del cable HDMI.
- 2) De acuerdo con la cantidad de pantallas de empalme, el modo de empalme correspondiente se puede seleccionar mediante el interruptor DIP.
- 3) Al usar RS-232, el código de marcación debe establecerse en '111', y se pueden cambiar diferentes modos de empalme a través de las instrucciones del puerto serie.
- 4) Si necesita emitir audio de fuente de señal de forma independiente, conecte el altavoz o el 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 la empalmadora y conéctelo a un equipo externo. los tres pines son GND/RXD/TXD, y el modo de empalme se puede configurar mediante instrucciones rs-232. El valor por defecto es como sigue:

Tasa de baudios: 9600

Bits de fecha: 8

Bits de parada: 1

Paridad: Ninguna

Comando de control	Descripcion funcional
ES XX On\n	'XX' indica el puerto HDMI correspondiente, que se puede encendido o Apagado
ES XX Off\n	De derecha a izquierda, los puertos HDMI son: HDMI: 01,02,03,04 "Todos" significa todos los puertos HDMI
ES XXX\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 dispositivo
recuperar\n	Restaurar la configuración de fábrica y leer el estado de marcación actual por defecto
Estado\n	Impresión de información de estado Estado: Baud 9600 ES 01 OK ES 02 OK ES 03 FAIL ES 04 FAIL ES 001 OK

Baud XX\n	'XX' representa el valor de la velocidad en baudios 9600 (predeterminado), 19200, 38400, 57600, 115200	
Ejemplo		
Comando de control 1	ES 04 On\n	
Detalles funcionales	Encienda el puerto HDMI '04'	
Valor de retorno	Recibido con éxito	ES 04 On OK
	Recibido sin éxito	ES 04 On FAIL
Comando de control 2	ES All Off\n	
Detalles funcionales	Apague todos los puertos HDMI	
Valor de retorno	Recibido con éxito	ES All Off OK
	Recibido sin éxito	ES All Off FAIL
Comando de control 3	ES 001\n	
Detalles funcionales	Seleccionar; modo de empalme 2 x 1	
Valor de retorno	Recibido con éxito	ES 001 OK
	Recibido sin éxito	ES 001 FAIL
Comando de control 4	Reset\n	
Detalles funcionales	Restablecer, reiniciar dispositivo	
Valor de retorno	Recibido con éxito	Reset OK
	Recibido sin éxito	Reset FAIL
Comando de control 5	Baud 19200\n	
Detalles funcionales	Establecer valor de tasa de baudios: 19200	
Valor de retorno	Recibido con éxito	Baud 19200 OK
	Recibido sin éxito	Baud 19200 FAIL

Observaciones:

- 1) Carácter de nueva línea '\n'.
- 2) El modo de empalme se puede cambiar mediante 'RS-232' o 'interruptor DIP'. Solo cuando el interruptor DIP está configurado en '111' se puede cambiar el modo de empalme mediante instrucciones RS-232.

4. Interruptor DIP

El modo de empalme 8 incorporado se puede cambiar mediante un interruptor DIP. el interruptor dip significa '1' arriba, el interruptor dip significa '0' abajo, y el valor predeterminado es '000'.

Estado del interruptor DIP			modo mosaico	
1	2	3		
0	0	0	1x1	
0	0	1	2x1 vertical	
0	1	0	1x2 al través	
0	1	1	3x1 vertical	
1	0	0	1x3 al través	
1	0	1	4x1 vertical	

1	1	0	2x2	
1	1	1	1x4 transversalmente (Admite RS-232 al mismo tiempo)	

Observaciones:

El modo de empalme se puede cambiar por RS-232 o interruptor DIP.

Solo cuando el interruptor DIP está configurado en '111', el modo de empalme se puede cambiar mediante la instrucción RS-232.

Preguntas más frecuentes

P: ¿El dispositivo de visualización muestra una pantalla de flores o negra después de cambiar de marcha con los códigos de marcación?

R: 1) Verifique si el cable HDMI está conectado correctamente o intente reemplazar el cable HDMI.
2) Restablecer dispositivo de reinicio.

P: Mostrar imagen en pantalla negra, ¿no se muestra?

R: 1) Compruebe si la resolución de salida de la fuente de señal es compatible con el producto.
2) Verifique si el cable HDMI está firmemente conectado y vuelva a enchufar el cable HDMI.

P: ¿No hay respuesta cuando se usa el puerto serie RS-232 para enviar instrucciones para cambiar los modos de empalme?

R: 1) Solo cuando el interruptor DIP está configurado en '111', se puede cambiar mediante instrucciones RS-232.
2) Confirme si la velocidad en baudios del producto es consistente con la configuración de la herramienta de puerto serie, la velocidad en baudios predeterminada del producto es 9600.

Especificaciones

Técnica	
HDMI	HDMI1.4
HDCP	HDCP1.4
Ancho de banda de video	18Mbps(10.2G)
Soporte de resolución	1080p@50/60Hz, 720p@50/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz, 1920x1200, 1280x960, 1280x800, 1280x768, 1680x1050, 1360x768, 1366x768, 1600x900, 1024x768, 800x600
Formato de audio	PCM
Señal TMDS	0.5~1.5Vp-p(TMDS)
Señal DDC	5Vp-p(TTL)
Entrada	HDMI×1 (Tipo A, 19 pin, hembra)
Salida	HDMI×4 (Tipo A, 19 pin, hembra)
Longitud del cable de entrada	≤5m(AWG26 HDMI2.0Cable standards), ≤10m(AWG23 HDMI2.0Cable standards)
Longitud del cable de salida	≤5m(AWG26 HDMI2.0 Cable standards), ≤10m(AWG23 HDMI2.0Cable standards)
Modo de empalme	1x1 / 2x1 / 1x2 / 2x2 / 3x1 / 1x3 / 4x1 / 1x4
Dip switch	Apoyo
RS-232 (GND/RxD/TxD)	Tasa de baudios predeterminada: 9600 Solo cuando el interruptor DIP está configurado en '111', el modo de empalme se puede cambiar mediante la instrucción RS-232
Mecánico	
Alojamiento	Cerramiento metalico
Dimensiones	151.5(L)*86.5(W)*20.0(H)mm
Peso neto	140g
Fuente de alimentación	DC5V/1A
Consumo	4W
Temperatura operación	0~60°
Temperatura de almacenamiento	-20~70°
Humedad relativa	0~90%(sin condensación)
Protección estática	Protección ESD 1a Descarga de contacto 2 Nivel (±4KV) 1b Descarga de aire 3 Nivel (±8KV) Estándar: IEC61000-4-2
	Protección contra la iluminación, Protección contra sobretensiones