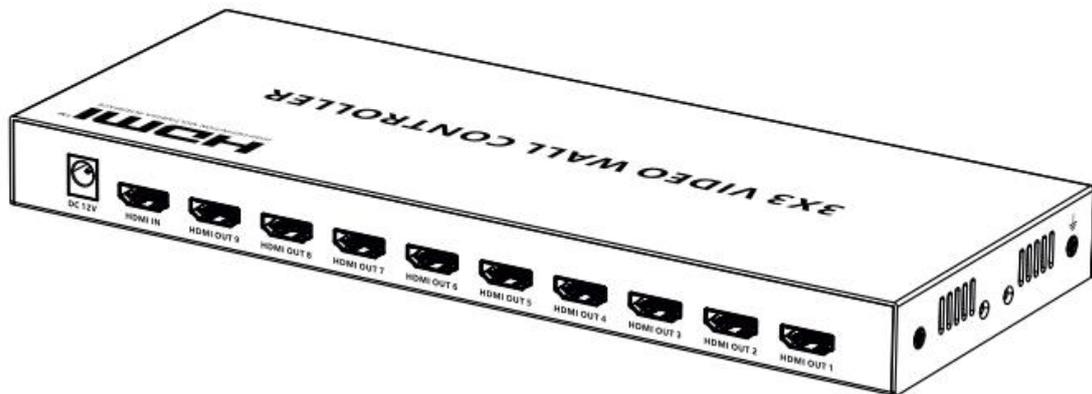




Controlador de pared de vídeo 4K60Hz 3X3

Manual de usuario

TT109VW-4K



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, ni 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 entre en el dispositivo puede provocar fallos, incendios o descargas eléctricas.
4. No coloque el dispositivo sobre una superficie irregular o inestable. El dispositivo podría caerse y provocar 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 las especificaciones de la fuente de alimentación cumplan con los requisitos del producto.

INTRODUCCIÓN

Este producto es un controlador de video wall de 1 entrada y 9 salidas que admite una entrada de fuente HDMI y nueve salidas HDMI. Admite modos de empalme 1x2/1x3/1x4/2x2/2x3/3x2/2x4/4x2/3x3, que se pueden configurar mediante RS-232 o interruptor DIP. Equipado con salida de audio de 3,5 mm, salida de audio S/PDIF y rotación de 180 grados de la imagen de visualización. El producto puede adaptarse de manera flexible a diferentes requisitos de instalación, lo que puede usarse ampliamente en monitoreo de seguridad, tránsito ferroviario, radiodifusión, ciudades inteligentes, cine en casa, formación y otros campos

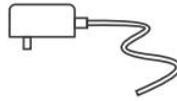
CARACTERÍSTICAS

1. Admite una entrada de señal HDMI con resolución de 4096x2160 a 60 Hz y nueve salidas de señal HDMI con resolución de 1080P.
2. Admite una variedad de modos de empalme, como 1x2/1x3/1x4/2x2/2x3/3x2/2x4/4x2/3x3, etc.
3. Admite el modo de empalme de conmutación del interruptor DIP.
4. Admite instrucciones de control RS-232 para configurar el modo de empalme.
5. Admite salida de audio de canal izquierdo/derecho de 3,5 mm.
6. Admite salida de audio S/PDIF.
7. Admite rotación de 180 grados de la imagen de pantalla HDMI en modo 2x2/2X3/2X4 (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



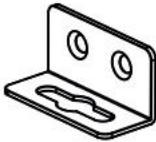
Controlador de video wall x 1pcs



DC12V/2A x 1pcs



Manual de usuario x 1pcs



Kit de montaje en pared x2pcs



Tornillo x 6pcs



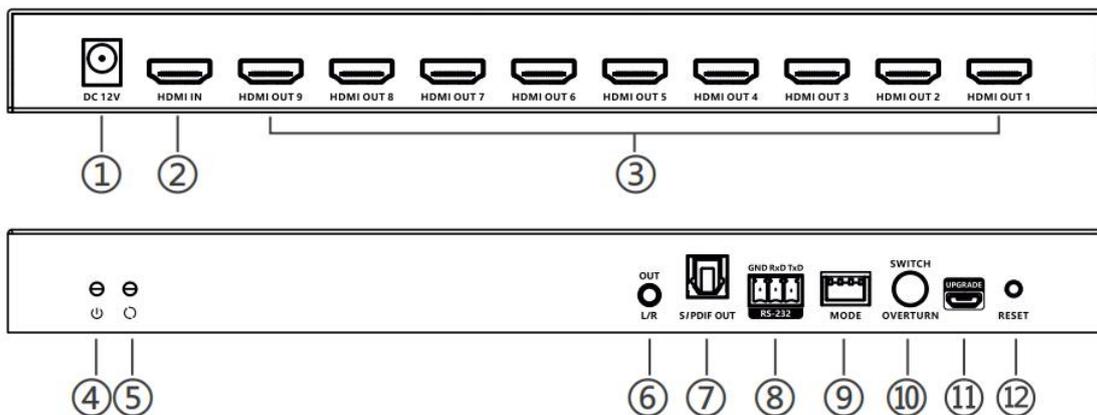
Tornillo de puesta a tierra x1pcs



Bloque de terminales x1

DESCRIPCIÓN DEL PANEL

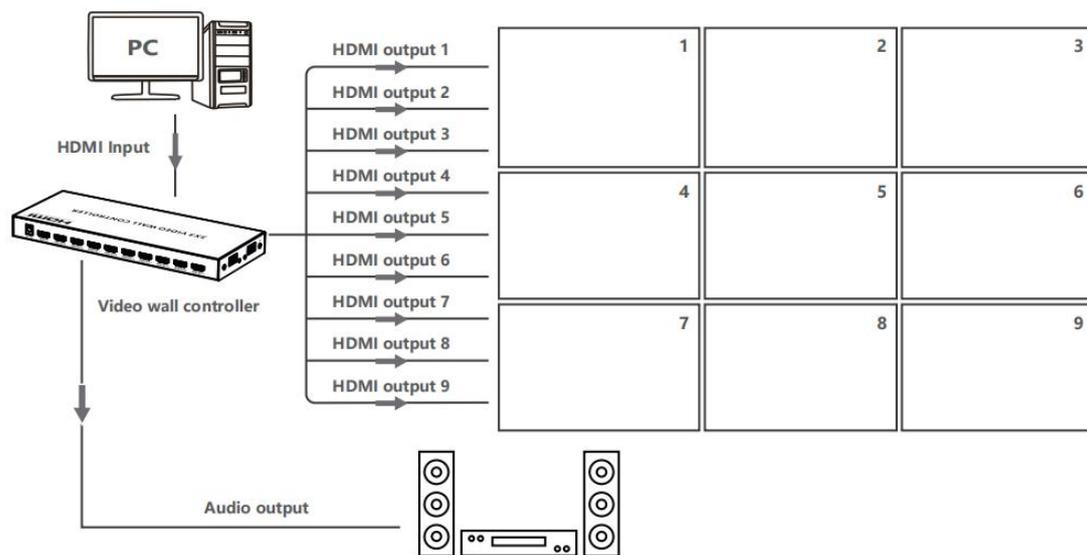
1. Panel



1	Potencia	Conectar con adaptador de corriente DC12V2A
2	Entrada HDMI	Conecte la fuente de señal HDMI
3	Salida de señal HDMI x9	Conéctese con dispositivos de visualización de empalme HDMI
4	Indicador de encendido	Cuando el producto está encendido, la luz indicadora está siempre encendida
5	Indicador de estado	1) Encendido fijo: la alimentación está encendida y la señal es estable. aporte 2) Parpadeo lento: sin transmisión de señal HDMI 3) Flash rápido: La configuración de fábrica ha sido restaurado
6	Salida de audio L/R	Audio de fuente de señal HDMI de salida separada
7	Salida de audio S/PDIF	Salida separada de audio de fuente de señal HDMI
8	RS-232	Conecte la computadora para el control de comandos Velocidad de baudios: 9600, solo cuando el interruptor DIP está configurado en '1111', el modo se puede cambiar RS-232. El modo predeterminado de "1001, 1010, 1011, 1100, 1101,1110" es "0000".
9	Dip switch	Cambiar el modo de empalme
10	Cambiar/rotar	Rotación de imagen en modo 2x2/2x3/2x4. Controlado por un botón; presione una vez para voltear, luego otra vez para restaurar, controle el ciclo con la función de memoria.
11	Puerto micro USB	Se utiliza para la actualización del firmware del dispositivo
12	Reiniciar	Reiniciar equipo

CONEXION Y FUNCIONAMIENTO

1, Diagramas de conexión



2, Instrucciones de conexión

- 1) Conectar el controlador con la fuente de señal y empalmar la pantalla mediante un cable HDMI.
- 2) Según el número de pantallas de empalme, el modo de empalme correspondiente se puede seleccionar mediante un interruptor DIP.
- 3) Si desea utilizar RS-232 para cambiar los modos de empalme, cambie el código a "1111".
- 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/cable de audio óptico digital.
- 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	Descripcion funcional
ES XX On\n	'XX' indica el puerto HDMI correspondiente, que se puede activar o desactivar.
ES XX Off\n	De derecha a izquierda, los puertos HDMI son: HDMI: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09 TODO se refiere a todos los puertos HDMI, APAGADO indica apagado,y ON significa encendido.
ES XXX\n	'XXX' significa modo de empalme 0000—1x2; 0001—1X3; 0010—1x4; 0011—2x2 0100—2x3; 0101—3x2; 0110—2x4; 0111—4x2 1000—3x3
Restablecer\n	Restablecer, reiniciar dispositivo
Recuperar\n	Restaurar la configuración de fábrica, cuando el código de marcación es "1111", se restablecerá el código de marcación "0000" modo, el modo predeterminado de "1001, 1010, 1011, 1100,1101, 1110" es "0000" y el otro código de marcación leerse desde el modo de código de marcación actual.
Estado\n	Impresión de información de estado Estado: Baudios 9600 ES 01 OK

	ES 02 OK ES 03 FALLO ES 04 FALLO ES 05 OK ES 06 OK ES 07 FALLO ES 08 FALLO ES 09 FALLO ES 0010 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

Notas:

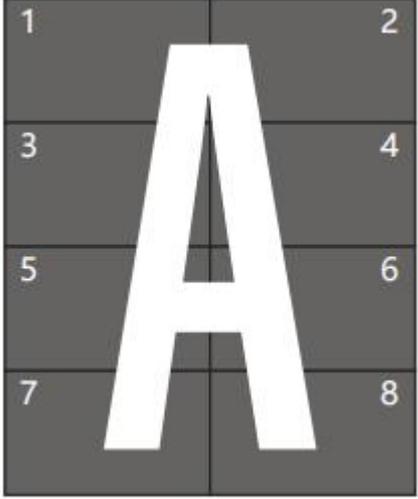
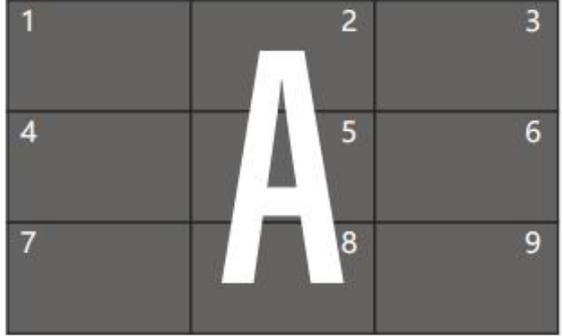
- 1) "\n" significa salto de línea.
- 2) El modo de empalme se puede cambiar mediante "RS-232" o "interruptor DIP". Sólo cuando el interruptor DIP está configurado en "1111", el modo de empalme se puede cambiar mediante el comando RS-232.
- 3) modo 2x2:
 - ① Modo de código "0011": ingrese el comando de control ES 201\n para voltear la imagen 180° e ingrese el comando de control ES 200\n para restaurar;
 - ② Modo de código "1111": ingrese el comando de control ES 0011\n, cambie al modo 2x2, luego ingrese el comando de control ES 201\n para realizar una rotación de imagen de 180° , ingrese el comando de control ES 200\n para restaurar;
- 4) Modo 2X3:
 - ① Modo de código "0100": ingrese el comando de control ES 201\n para realizar una rotación de imagen de 180° e ingrese el comando de control ES 200\n para restaurar;
 - ② Modo de código "1111": ingrese el comando de control ES 0100\n, cambie al modo 2x3, luego ingrese el comando de control ES 201\n para realizar una rotación de imagen de 180° , ingrese el comando de control ES 200\n para restaurar;
- 5) Modo 2X4:
 - ① Modo de código "0110" : comando de control de entrada ES 201\n para realizar 180° rotación de imagen, comando de control de entrada ES 200\n para restaurar;
 - ② Modo de código "1111" : ingrese el comando de control ES 0110\n, cambie a Modo 2x4, luego ingrese el comando de control ES 201\n para realizar 180° rotación de imagen, ingrese el comando de control ES 200\n para restaurar;
- 6) Cuando el dip switch está en modo "1111", se prioriza el modo RS-232; de lo contrario, se admite el interruptor DIP. El modo predeterminado para el modo no utilizado es "0000", y cuando las caídas son "1111", la función de memoria mostrará el último modo de comando en serie configurado.

4. Interruptor DIP

El modo de empalme 9 incorporado se puede cambiar mediante un interruptor DIP. El interruptor DIP significa "1" hacia arriba, el interruptor DIP significa "0" hacia abajo y el valor predeterminado es "1000".

Estado del interruptor DIP				Modo de empalme
1	2	3	4	
0	0	0	0	1x2 horizontalmente
				

0	0	0	1	1x3 horizontalmente	
0	0	1	0	1x4 horizontalmente	
0	0	1	1	2x2 horizontalmente	
0	1	0	0	2x3 horizontalmente	
0	1	0	1	3x2 vertical	

0	1	1	0	2x4 horizontalmente	
0	1	1	1	4x2 vertical	
1	0	0	0	3x3 horizontalmente	
1	1	1	1	Cambiar el modo de empalme RS-232	

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: ¿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 para mostrar el dispositivo 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) Solo cuando el interruptor DIP está configurado en '1111', RS-232 puede cambiarlo.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.

Especificaciones

Técnica	
HDMI	HDMI 2.0
HDCP	HDCP2.2/ HDCP1.4
Ancho de banda de video	18G
Formato de audio	PCM
Soporte de resolución	entrada : 4096x2160@24/25/30/50/60Hz, 3840x2160@24/25/30/50/60Hz, 3440x1440@60Hz, 2560x1600@60Hz, 2560x1440@60Hz, 2560x1080@60Hz, 1920x1200@60Hz salida: Cuando el modo es 0000/0001/0010, el máximo la salida es 1080P@30Hz; otros modos tienen una salida máxima de 1080P@60Hz.
	entrada : 1080P@24/25/30/50/60Hz salida: 1080P@24/25/30/50/60Hz en todo modo
Entrada	HDMI x 1

Salida	HDMI x 9 , S/PDIF x 1, L/R audio x 1, RS232 x 1
Modo de empalme	1x2/1x3/1x4/2x2/2x3/3x2/2x4/4x2/3x3
Dip switch	Apoyo
RS-232 (GND/RxD/TxD)	Velocidad de transmisión: 9600 El modo se puede cambiar usando RS-232 solo cuando el interruptor DIP está configurado en 1111
Mecánico	
Alojamiento	Cerramiento metalico
Dimensiones	265(L)*105(W)*25(H)mm
Peso neto	844g
Fuente de alimentación	DC12V2A
Consumo	<17W
Temperaure operación	-20°C~60°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C~70°C
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