



Conmutador de matriz 4 K HDMI®, 4x4, 19"



Manual del usuario
DS-43308

Estimado cliente:

Gracias por adquirir este producto. Para obtener el máximo rendimiento y seguridad del aparato, lea estas instrucciones detenidamente antes de conectar, manejar o usar este producto. Conserve este manual para futuras referencias.

Contenido

Nota importante para la seguridad.....	2
Contenido del paquete	3
Introducción	3
Características	4
Descripción del panel.....	4
Comando serie RS232.....	6
Diagrama de conexión	7
FAQ.....	8
Especificaciones.....	8
Información sobre el adaptador de corriente	9
Aviso legal	9

Nota importante para la seguridad

Lea las siguientes instrucciones de seguridad detenidamente antes de la instalación y el uso:

- Preste atención a todas las advertencias y avisos que aparecen en este dispositivo.
- No exponga este dispositivo a la lluvia, la humedad y los líquidos.
- No introduzca ningún objeto en el dispositivo.
- No repare el dispositivo y no abra la carcasa sin la asistencia por parte de un profesional para evitar el riesgo de electrocución.
- Asegúrese de que los orificios de ventilación estén libres para evitar daños por sobrecalentamiento del producto.
- Desconecte el suministro eléctrico y asegúrese de que el entorno es seguro antes de proceder a la instalación.
- No enchufe o desenchufe cables de conexión mientras el dispositivo esté en uso para evitar daños en los cables.
- Utilice únicamente un adaptador de corriente de 12V CC/2A. En caso de utilizar adaptadores de CC de otros fabricantes, compruebe que corresponden a las especificaciones.

Contenido del paquete

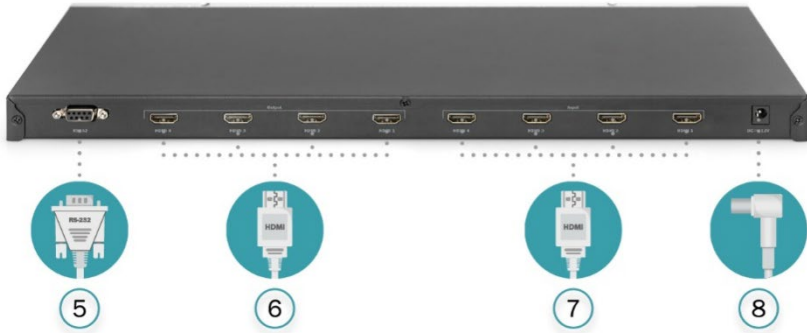


- 1 dispositivo conmutador de matriz
- 1 adaptador de corriente 12V CC/2A
- 1 control remoto
- 2 juegos de montaje en la pared
- 1 manual del usuario

Introducción

Este producto es un conmutador de matriz 4x4 HDMI2.0 HD con 4 entradas HDMI y 4 salidas HDMI. Las 4 entradas HDMI alojan la conexión simultánea con un máximo de 4 fuentes de vídeo de alta definición, tales como sistemas de satélite y reproductores Blu-ray. Las 4 salidas HDMI envían las señales de audio/vídeo de alta definición a 4 pantallas HDTV. Este conmutador de matriz soporta el control remoto IR y el control por botones para la conmutación de las entradas y salidas. Este producto es idóneo para sistemas de seguridad, sistemas de monitorización digitales, sistemas didácticos en el ámbito de la enseñanza, centros de exposición, conferencias multimedia, sistemas de comando, etc.

Panel posterior



5	RS232	Control RS232
6	Salida HDMI	Conexión con el dispositivo de pantalla HDMI
7	Entrada HDMI	Conexión con el dispositivo fuente HDMI
8	Entrada de potencia	Conexión con el adaptador de corriente 12V CC/2A

Control remoto



Este control remoto se utiliza para la conmutación/selección de entradas o salidas.

Comando serie RS232

Para una comunicación correcta, ajuste los parámetros RS232 como sigue:

Baudrate: 9600

Parity: None

Data Bits: 8

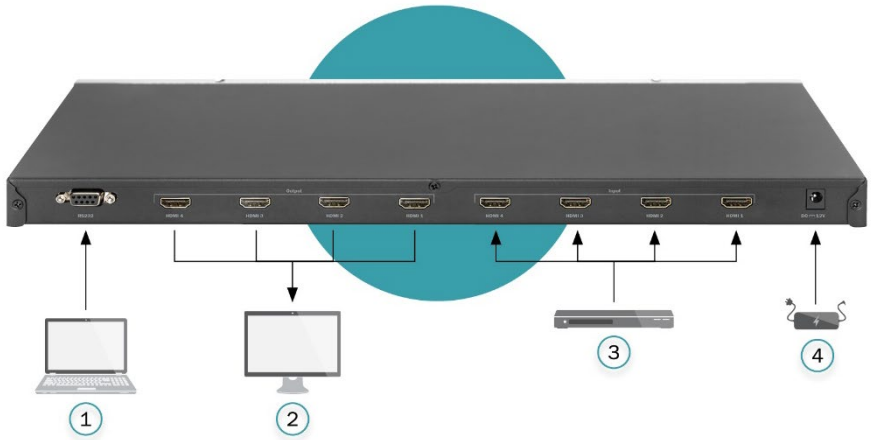
Stop Bits: 1

Control RS232

- 1) Soporta el control RS232 para la selección del canal de entrada y salida; la velocidad de transmisión es 9600 y el conector es un puerto de 9 clavijas.
- 2) Utilice el software para puerto serie, ajuste primero COM y refiérase después a la siguiente tabla para los comandos de los distintos canales.

Lista de instrucciones				
Salida HDMI	Entrada HDMI 1	Entrada HDMI 2	Entrada HDMI 3	Entrada HDMI 4
Salida HDMI 1	PS11R	PS12R	PS13R	PS14R
Salida HDMI 2	PS21R	PS22R	PS23R	PS24R
Salida HDMI 3	PS31R	PS32R	PS33R	PS34R
Salida HDMI 4	PS41R	PS42R	PS43R	PS44R
Salida HDMI 1	PA1R	PA2R	PA3R	PA4R
Salida HDMI 2				
Salida HDMI 3				
Salida HDMI 4				
Cambiar todos los estados de salida/entrada	PAP1P2P3P4R Salida 1 selecciona la fuente de señal P1 Salida 2 selecciona la fuente de señal P2 Salida 3 selecciona la fuente de señal P3 Salida 4 selecciona la fuente de señal P4			
Capta el estado actual de entrada/salida	PA?R			
Retorno de comando	<p>Si los citados comandos han sido transmitidos correctamente, se devuelve el correspondiente estado de salida Por ejemplo, se envía el comando «PA? R» Return OK+</p> <p>1 2 2 4</p> <p>Salida 4 selecciona entrada 4</p> <p>Salida 3 selecciona entrada 2</p> <p>Salida 2 selecciona entrada 2</p> <p>Salida 1 selecciona entrada 1</p> <p>Si el comando es incorrecto, se devuelve «err»</p>			

Diagrama de conexión



1	Señales de control RS232
2	4 pantallas HDMI (salida)
3	4 fuentes HDMI (entrada)
4	Adaptador de corriente

1. Conecte todos sus dispositivos fuente HDMI con cables HDMI a las entradas de este producto.
2. Conecte los dispositivos de pantalla HD con cables HDMI a las salidas HDMI.
3. Encienda todos los dispositivos fuente, este conmutador de matriz y el dispositivo de pantalla para que funcionen.
4. Seleccione/conmute las entradas y salidas mediante el control remoto IR, los botones o un comando vía RS232.

FAQ

P: No hay salida de vídeo/audio en las pantallas.

- R: 1) Compruebe que el conmutador de matriz está conectado correctamente y tiene alimentación eléctrica.
2) Compruebe que todos los cables HDMI están conectados correctamente.
3) Compruebe que los canales de entrada de las pantallas son correctas.

P: La calidad de la imagen no es fluida y estable.

- R: 1) Compruebe que todos los cables HDMI están conectados correctamente.
2) Intente conectar el dispositivo fuente directamente al dispositivo de pantalla, o pase a otro dispositivo fuente para comprobar la calidad de la imagen.
3) Utilice un cable HDMI 2.0 estándar de alta calidad para la entrada de señales HDMI 4Kx2K.

Especificaciones

Elementos	Especificaciones
Señal HDMI	HDMI 2.0, totalmente compatible con HDCP 2.2
Entradas	4 HDMI
Salidas	4 HDMI
Velocidad de transmisión	18 Gbps
Resolución compatible	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz; 1080p@50/60Hz, 3840x2160@25/30/60Hz
Formato de audio compatible	DTS-HD/Dolby-true HD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD
YUV	4:4:4
Señal de vídeo:	0,5~1,5Vp-p(TM DS)
Señal DDC	5Vp-p(TTL)
Ancho de banda vídeo	600 MHz
Puerto HDMI	Tipo A 19 clavijas, hembra
RS232	Puerto serie de 9 clavijas
Temperatura de servicio	0 °C - 60 °C
Suministro eléctrico	12V CC/2A
Consumo de energía	20 W (máx.)
Dimensiones del producto	429,8 (L) x 170,7 (An) x28 (Al) mm
Peso	1,65 Kg
Color	Negro

Información sobre el adaptador de corriente

Información publicada	Valor y precisión	Unidad
Nombre o marca del fabricante, número de registro mercantil y dirección	Mass Power Electronic Ltd No.365, South Dongkeng Road, Dongkeng Town, Dongguan City, 523443, P. R. China	-
Identificación del modelo	NBS24J120200HE	-
Tensión de entrada	12	V
Frecuencia de entrada CA	100-240V CA/ 50/60	Hz
Tensión de salida	12 V	V
Corriente de salida	2 A	A
Potencia de salida	24 W	W
Eficiencia media en activo	86,2	%
Eficiencia con carga baja (10 %)	76,8	%
Consumo de energía sin carga	0,1	W

Aviso legal

El nombre del producto y el nombre de marca pueden ser marcas registradas de los fabricantes en cuestión. TM y ® se pueden omitir en el manual del usuario. Las ilustraciones contenidas en el manual del usuario solo sirven de referencia. Pueden existir ligeras diferencias frente a los productos reales. Nos reservamos el derecho de introducir cambios sin previo aviso en un producto o sistema aquí descrito para mejorar su fiabilidad, funcionamiento o diseño.

Assmann Electronic GmbH declara que la Declaración de Conformidad es parte del contenido de suministro. Si la Declaración de Conformidad no está incluida, puede solicitarla por correo postal en la dirección del fabricante indicada a continuación.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Alemania

