



DISPLAYPORT CONMUTADOR KVM, 2 PUERTOS, 4K 60 Hz



Manual de usuario

DS-12850 Rev.2

Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. CONTENIDO DEL PAQUETE.....	3
3. CARACTERÍSTICAS	3
4. DESCRIPCIÓN DEL PANEL.....	4
5. ESPECIFICACIONES	6
6. CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO	7
7. ESQUEMA DE CONEXIONES	10
8. INFORMACIÓN SOBRE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN	11

ESTIMADOS CLIENTES

Muchas gracias por adquirir este producto. Para garantizar un rendimiento y una seguridad óptimos, le rogamos que lea atentamente este manual antes de conectar, poner en marcha o utilizar el producto. Conserve este manual para futuras consultas.

1. INTRODUCCIÓN

Este es un conmutador KVM DP de alto rendimiento. Transmite señales de vídeo de alta resolución (en diversas resoluciones de hasta 4kx2k a 60 Hz) y de audio desde una de las distintas fuentes a los dispositivos de visualización. Este conmutador KVM DP no solo cuenta con una función de conmutación mediante pulsación de tecla, sino también con una función inteligente y una función de conexión en caliente.

2. CONTENIDO DEL PAQUETE

Antes de intentar utilizar este dispositivo, compruebe el embalaje y asegúrese de que la caja de envío contiene los siguientes artículos:

- 1 x Unidad principal
- 1 x Fuente de alimentación de 5 V/3 A, 15 W
- 1 x Mando a distancia por infrarrojos
- 1x Prolongador IR
- 2 x Cables con conector USB 3.0 B a USB 3.0 A
- 2 x Cables DisplayPort
- 1 x Manual de usuario
- 2 x Soportes de montaje para mesa o pared

3. CARACTERÍSTICAS




- Admite resoluciones de hasta 4Kx2K a 60 Hz
- Compatible con RGB 4:4:4/ YCbCr 4:4:4/ YCbCr 4:2:2/ YCbCr 4:2:0
- Compatible con la función KVM
- Admite una pantalla (ya sea DP o HDMI) y un conjunto de teclado y ratón para controlar dos PC con puertos DP

- DisplayPort:
Admite un ancho de banda de 8,1 Gbps por canal (32,4 Gbps en todos los canales)
Compatible con 16 bits por canal (48 bits en todos los canales) Deep Color
Compatible con HDR
Nota: En teoría, la resolución DP puede alcanzar hasta 8K, pero hay que comprobarlo en tarjetas gráficas DP 1.4 y pantallas DP 8K.
- HDMI:
Admite un ancho de banda de 6 Gbps por canal (18 Gbps en todos los canales)
Admite 12 bits por canal (36 bits en todos los canales) Deep Color
Compatible con HDCP 2.2/1.4
Compatible con HDR
- Compatible con la función de mando a distancia por infrarrojos
- Compatible con el control de indicadores LED
- Compatible con Windows 2000/XP/Vista/Win7/Win7/Win8/Win10 y versiones posteriores /
Linux / Apple Mac OS

4. DESCRIPCIÓN DEL PANEL




Parte frontal

- 1) Interruptor de encendido/apagado: Púlselo para encender o apagar el dispositivo.
- 2) Indicador de alimentación: el LED se ilumina en cuanto se suministra la tensión de 5 V CC y se enciende el dispositivo.
- 3) Selección de entrada: cuando se selecciona PC1/PC2, se ilumina el LED «Select» correspondiente de para indicar la selección de entrada (los LED «Select» parpadean en bucle en el modo de conmutación automática). El LED «Online» se ilumina cuando se conecta el puerto USB-B correspondiente.
- 4) IR-EXT: Conecte el extensor IR a este puerto para la recepción de la señal IR desde el
- 5) IR: Para la recepción de la señal IR del mando a distancia.
- 6)  : Conector de entrada MIC de 3,5 mm.
- 7)  : Conector de salida estéreo de 3,5 mm.
- 8)  : Puertos USB 3.0, que se utilizan principalmente para conectar impresoras, escáneres, discos duros externos, etc.




Parte trasera

- 9) Conectores de salida:

 : para conectar un ratón o un teclado.

Conexión  a un teclado o un ratón.

Conexión  a un amplificador.

 a un micrófono.

Conecte la «Salida HDMI» a una pantalla HDMI.

Conecte la «Salida DisplayPort» a una pantalla DP.

10) Conectores de entrada del PC1:

Se conectan a las conexiones DisplayPort, USB, MIC y estéreo del PC1.

11) Entradas del PC2: Conexión correspondiente a los puertos de entrada del PC2:

Se conectan respectivamente a los puertos DisplayPort, USB, MIC y estéreo del PC2.

12) 5 V CC: Conecte la fuente de alimentación de 5 V CC al dispositivo.

5. ESPECIFICACIONES

Conexiones	
Conexiones de consola	<ul style="list-style-type: none">• USB 2.0-A x2 (parte trasera)• DisplayPort hembra x1 (parte trasera)• Conector HDMI x1 (parte trasera)• Conector estéreo de 3,5 mm (verde, 1 en la parte delantera, 1 en la parte trasera) x2• Conector estéreo de 3,5 mm (rosa, 1 en la parte delantera, 1 en la parte trasera) x2
Conector KVM	<ul style="list-style-type: none">• USB 3.0-B x2 (parte trasera)• DisplayPort hembra x2 (parte trasera)• Conector estéreo de 3,5 mm (verde, parte trasera) x2• Conector estéreo de 3,5 mm (rosa, parte trasera) x2
Puertos del concentrador USB	<ul style="list-style-type: none">• USB 3.0-A x2 (parte frontal)
Resolución	
Resolución máxima	3840 × 2160 a 60 Hz, 4096 × 2160 a 60 Hz
Frecuencia de funcionamiento	

Ancho de banda HDMI	18G
Ancho de banda DisplayPort	32,4 G
Mecánica	
Material	Metal
Dimensiones (L-A-H)	178 × 75 × 26 mm
Peso (neto)	372,8 g
Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 45 °C
Humedad relativa en funcionamiento	10 % a 85 % HR (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	De 10 °C a +80 °C
Humedad relativa durante el almacenamiento	5 % a 90 % HR (sin condensación)
Consumo de energía	
Fuente de alimentación externa	5 V CC
Consumo de energía (máx.)	12 W
Protección ESD	
Modelo de cuerpo humano	±8 kV (descarga en espacio de aire) y ±4 kV (descarga por contacto)

6. CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Funcionamiento:

- 1) Conecte los ordenadores a los puertos USB-B del dispositivo mediante cables USB; conecte los puertos MIC y estéreo de los ordenadores a los del dispositivo (por encima del «DisplayPort In») mediante cables de audio de 3,5 mm; conecte los ordenadores a los puertos «DisplayPort In» del dispositivo mediante cables DisplayPort.
- 2) Conecte el teclado y el ratón a los puertos USB-A de la parte trasera del dispositivo; conecte micrófonos y amplificadores mediante cables de audio de 3,5 mm a los puertos de micrófono y estéreo (en la parte delantera o a

través de «DisplayPort Out») del dispositivo; Conecte una pantalla a la salida «DisplayPort Out» del dispositivo con un cable DisplayPort de hasta 2 m de longitud (o conecte una pantalla a la salida «HDMI Out» del dispositivo con un cable HDMI).

Nota: Si está conectado «DisplayPort Out» o «HDMI Out», el vídeo se transmite automáticamente a través del puerto conectado; si están conectados ambos, el vídeo se transmite a través de DisplayPort.

- 3) Alimente el dispositivo con 5 V CC y pulse el botón de encendido; se iluminará el indicador «Power». Los puertos USB-B están conectados de forma normal y se iluminan los indicadores «Online». El indicador «Select» se ilumina para indicar el PC seleccionado actualmente.
- 4) Pulse los botones del panel frontal del dispositivo para seleccionar la entrada; se encenderá el indicador «Select» correspondiente. Una vez seleccionada, la pantalla mostrará la imagen correspondiente y podrá controlar el PC seleccionado mediante el teclado y el ratón.
- 5) El mando a distancia funciona igual que los botones manuales.



1, 2: Para la selección de entrada. 1 especifica el PC1 y 2 especifica el PC2.

◀, ▶ : para la conmutación en bucle. Orden: PC1→PC2→PC1→.....

- 6) Para funciones externas, conecte la impresora/el escáner/el disco duro USB a los puertos USB-A situados en la parte frontal del dispositivo.

Funcionamiento especial:

- 1) Función de desplazamiento del ratón:

Coloque el ratón en el extremo derecho de la pantalla y el ratón hacia la derecha durante 2 segundos; el dispositivo cambiará automáticamente al siguiente puerto. El orden de conmutación es: PC1→PC2→PC1→...;

- 2) Función de conmutación de detección USB-B:

a. Cuando el dispositivo detecta que hay un PC conectado al puerto USB-B del dispositivo, este cambia inmediatamente a ese PC y se iluminan los indicadores correspondientes «Online» y «Select».

(Por ejemplo: si el PC1 ya está conectado, al conectar el PC2 a través del puerto USB-B, el dispositivo cambia inmediatamente al PC2.

- b. Si el PC seleccionado actualmente está apagado o se desconecta el cable USB, el dispositivo cambia automáticamente al siguiente PC que esté encendido y tenga el puerto USB conectado.

3) Función de tecla de acceso rápido

(No funciona en un teclado funcional y solo los 2 puertos USB-A de la parte trasera del dispositivo pueden acceder a esta función)

Número	Combinación de teclas de acceso rápido	Descripción de la función
1	Bloqueo de desplazamiento ⁺⁺¹ Bloqueo de desplazamiento +→o↓	Ir al siguiente puerto
2	Bloqueo de desplazamiento ⁺⁺ Bloqueo de desplazamiento +←o↑	Ir al puerto anterior
3	Bloqueo de desplazamiento ⁺⁺ Bloqueo de desplazamiento +[N ²]	Cambiar al PC N
4	Bloqueo de desplazamiento ⁺⁺ Bloqueo de desplazamiento +S ³	Función de cambio automático (ajuste predeterminado: 15 segundos)
5	Bloqueo de desplazamiento ⁺⁺ Bloqueo de desplazamiento +I+[N]+[Intro]	Ajuste el intervalo de cambio (5-999 segundos)
6	Bloqueo de desplazamiento ⁺⁺ Bloqueo de desplazamiento +B+[1/0]	Zumbador activado/desactivado (ajuste predeterminado: activado)
7	Bloqueo de desplazamiento ⁺⁺ Bloqueo de desplazamiento +F+L+A+S+H+[Intro]	Reanudar el modo predeterminado de teclas de acceso rápido ⁶

Nota:

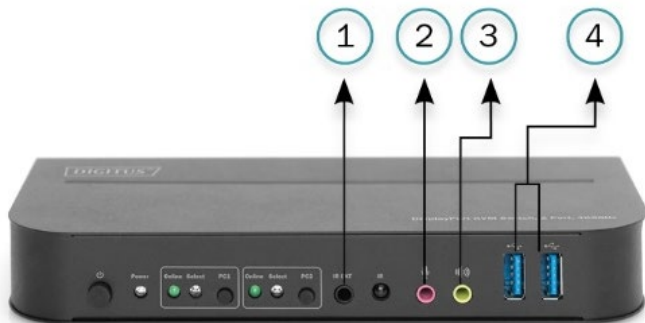
- En las combinaciones de teclas no se distingue entre mayúsculas y minúsculas;
- Al cambiar entre PC1 y PC2, suena un pitido.

¹ «++» significa pulsar dos veces seguidas rápidamente. Por ejemplo: «Bloqueo de desplazamiento ++ Bloqueo de desplazamiento + 1» significa que se pulsa la tecla «Bloqueo de desplazamiento» dos veces seguidas rápidamente y, a continuación, la tecla con el número «1». El reconocimiento entre los distintos códigos de teclas de acceso rápido dura 5 segundos. Si, por ejemplo, se pulsa

- la tecla «Scroll Lock» por primera vez y, tras más de 5 segundos, se vuelve a pulsar la tecla «Scroll Lock», la combinación de teclas de acceso rápido no es válida;
- ² «N» indica aquí el número del PC. Si, por ejemplo, desea cambiar al PC2, la combinación de teclas es «Scroll Lock ++ Scroll Lock + 2»;
 - ³ Si activa esta función, DisplayPort, el micrófono y el altavoz pasarán al modo de conmutación automática sin USB. Pulse cualquier tecla (excepto la barra espaciadora) para salir de la conexión antes de la conmutación automática; pulse la barra espaciadora para permanecer en la conexión actualmente seleccionada. Durante la conmutación automática, el LED «Select» parpadeará simultáneamente.
 - ⁴ «N» indica aquí el número de intervalos de conmutación, que puede estar entre 5 (segundos) y 999 (segundos);
 - ⁵ «1» significa activado, «0» significa desactivado;
 - ⁶ Este modo de funcionamiento solo tiene que ver con la función de tecla de acceso rápido de los números 4 y 6.

7. ESQUEMA DE CONEXIONES

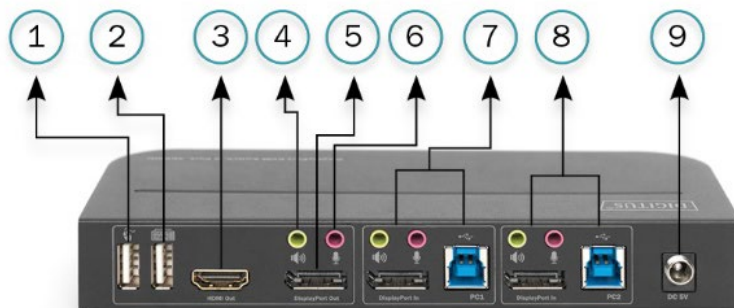
Parte frontal



- ①. Extensión IR
- ②. Mic

- ③. Amplificador
- ④. Dispositivos USB

Parte trasera



- ①. Ratón
- ②. Teclado
- ③. Pantalla HDMI
- ④. Amplificador
- ⑤. Pantalla DisplayPort
- ⑥. Micrófono
- ⑦. PC 1
- ⑧. PC 2
- ⑨. Fuente de alimentación

8. INFORMACIÓN SOBRE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Información publicada	Valor y precisión	Unidad
Nombre o marca comercial del fabricante, número de registro mercantil y dirección	Dongguan Guanjin Electronics Technology Co., Ltd Bloque 16, Parque Industrial Nuevo de Qiantou, Niushan, distrito de Dongcheng, 523128, ciudad de Dongguan, provincia de Guangdong	-
Denominación del modelo	K25V050300G	-
Tensión de entrada	CA, 100-240 V	V
Frecuencia de CA de entrada	50-60	Hz

Tensión de salida	CC, 5 V	V
Corriente de salida	3	A
Potencia de salida	15	W
Eficiencia media en funcionamiento	81,39	%
Rendimiento con carga baja (10 %)	76	%
Consumo de potencia con carga nula	0,1	W

Por la presente, Assmann Electronic GmbH declara que la se adjunta al producto. En caso de que falte la declaración de conformidad, esta puede solicitarse por correo postal a la dirección del fabricante que se indica a continuación.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Alemania

