



# Conmutador KVM, 4 puertos, 4K60Hz, 4 DP in, 1 DP/HDMI out



## Guía rápida de instalación

DS-12890 Rev.2

# Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. CONTENIDO DEL PAQUETE.....	3
3. CARACTERÍSTICAS .....	3
4. DESCRIPCIÓN DEL PANEL.....	4
5. ESPECIFICACIONES.....	6
6. CONEXIÓN Y MANEJO .....	7
7. DIAGRAMA DE CONEXIÓN .....	10
8. INFORMACIÓN SOBRE EL ADAPTADOR DE CORRIENTE ..	11

# 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.

## 1. INTRODUCCIÓN

Este es un conmutador DP-KVM de alto rendimiento. Efectúa el routing de vídeo de alta definición (con múltiples resoluciones de hasta 4Kx2K@60Hz) y audio de una de las varias fuentes a las unidades de reproducción. Este conmutador DP-KVM no solo tiene la función de pulsación de teclas; también posee una función inteligente y una función de conexión en caliente.

## 2. CONTENIDO DEL PAQUETE

Antes de tratar de utilizar esta unidad, compruebe el embalaje y asegúrese de que los siguientes elementos están contenidos en la caja de envío:

- 1 conmutador KVM, 4 puertos, 4K60Hz, 4 DP in, 1 DP/HDMI out
- 1 adaptador de potencia para el conmutador KVM
- 4 cables de conexión USB 3.0 (USB B a USB A)
- 4 cables DisplayPort 1,2 m
- 1 control remoto de infrarrojos
- 1 receptor de infrarrojos con cable de conexión
- 2 escuadras de fijación para el montaje en una mesa/pared
- 1 manual del usuario

## 3. CARACTERÍSTICAS

- Soporta una resolución de hasta 4Kx2K@60Hz
- Compatible con RGB 4:4:4/ YCbCr 4:4:4/ YCbCr 4:2:2/ YCbCr 4:2:0
- Soporta la función KVM
- Soporta una pantalla (DP o HDMI) y un conjunto de teclado y ratón para el control de cuatro PC con puertos DP
- DisplayPort:
  - Soporta un ancho de banda de 8,1 Gbps por canal (32,4 Gbps todos los

canales)

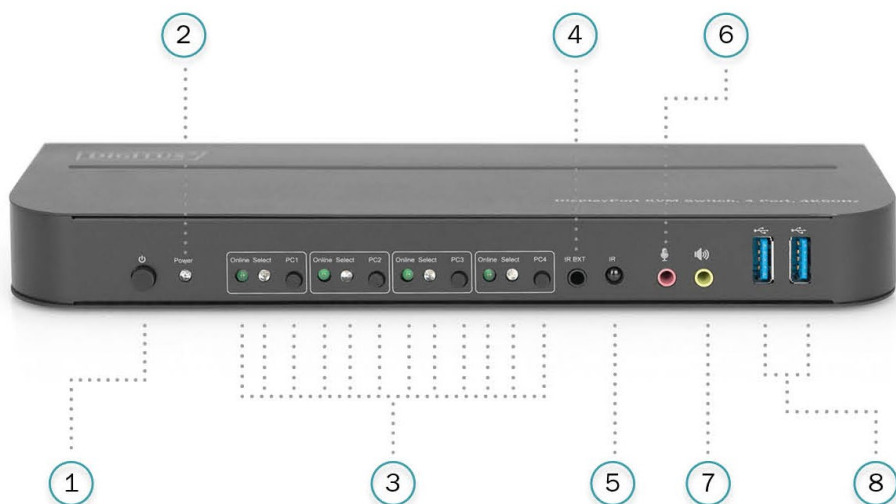
Soporta una profundidad de color de 16 bits por canal (48 bits todos los canales)

Soporta HDR

**Nota: Teóricamente, la resolución DP puede alcanzar hasta 8K; a verificar en tarjetas gráficas DP1.4 y pantallas DP 8K**




- HDMI:
  - Soporta un ancho de banda de 6 Gbps por canal (18 Gbps todos los canales)
  - Soporta una profundidad de color de 12 bits por canal (36 bits todos los canales)
  - Soporta HDCP 2.2/1.4
  - Soporta HDR
- Soporta función de control remoto de infrarrojos
- Soporta LED indicadores conmutables
- Soporta Windows 2000/XP/Vista/Win7/Win8/Win10/Win11 y superior / Linux/ Apple Mac OS

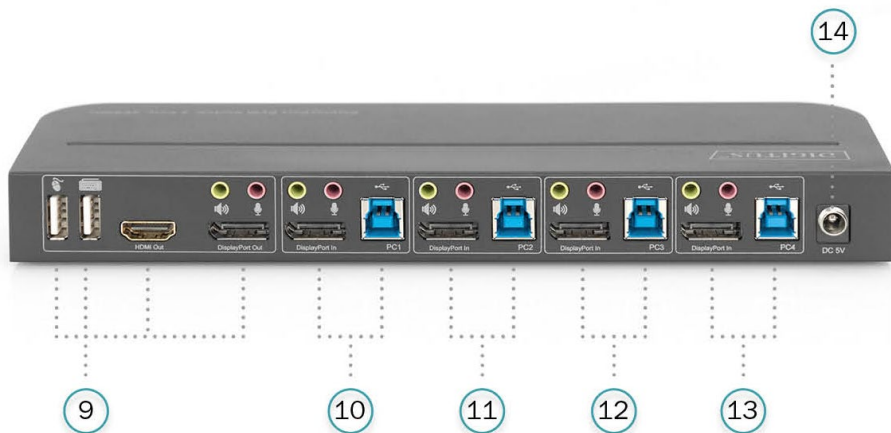
## 4. DESCRIPCIÓN DEL PANEL



### Panel frontal





- 1) Botón de conexión: pulsar para encender/apagar el equipo.
- 2) Indicador Power: el LED se enciende cuando se suministra CC/5 V y el equipo está encendido.

- 3) Selección de entrada: cuando se ha seleccionado PC1/PC2/PC3/PC4 se encienden las luces «Select» correspondientes para indicar la selección de entrada (los LED «Select» parpadean en un bucle en el modo de conmutación automática). El LED «Online» se enciende cuando el correspondiente puerto USB-B está conectado.
- 4) IR EXT: conecte el extensor de IR a este puerto para la recepción de las señales IR del control remoto.
- 5) IR: para la recepción de las señales IR del control remoto.
- 6) : puerto de entrada MIC de 3,5 mm.
- 7) : puerto de salida estéreo de 3,5 mm.
- 8) : puertos USB 3.0, utilizados principalmente para conectar impresoras, escáneres, U-disk, etc.



## Panel posterior

### 9) Puertos de salida:

- Conexión de  con un ratón o un teclado.
- Conexión de  con un teclado o un ratón.
- Conexión de  con un amplificador.
- Conexión de  con un micrófono.
- Conexión «HDMI Out» con una pantalla HDMI.
- Conexión de «DisplayPort Out» con una pantalla DP.

### 10) Puertos de entrada PC1:

conexión, respectivamente, con los puertos estéreo DisplayPort, USB, MIC del PC1.

### 11) Puertos de entrada PC2:

Conexión, respectivamente, con los puertos estéreo DisplayPort, USB, MIC del PC2.

12) Puertos de entrada PC3:

Conexión, respectivamente, con los puertos estéreo DisplayPort, USB, MIC del PC3.

13) Puertos de entrada PC4:

Conexión, respectivamente, con los puertos estéreo DisplayPort, USB, MIC del PC4.

14) DC 5V: enchufe el suministro eléctrico de 5 V CC en el equipo.

## 5. ESPECIFICACIONES

<b>Conectores</b>	
Conectores de consola	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 USB 2.0-A (parte posterior)</li><li>• 1 conector hembra DisplayPort (posterior)</li><li>• 1 conector hembra HDMI (posterior)</li><li>• 2 conectores jack estéreo de 3,5 mm (verde, 1 frontal, 1 posterior)</li><li>• 2 conectores jack estéreo de 3,5 mm (rosa, 1 frontal, 1 posterior)</li></ul>
Conectores KVM	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 USB 3.0-B (posterior)</li><li>• 4 conectores hembra DisplayPort (posterior)</li><li>• 4 conectores jack estéreo de 3,5 mm (verde, posterior)</li><li>• 4 conectores jack estéreo de 3,5 mm (rosa, posterior)</li></ul>
Conectores HUB USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 USB 3.0-A (frontal)</li></ul>
<b>Resolución</b>	
Resolución máxima	3840*2160@60Hz, 4096*2160@60Hz
<b>Frecuencia de funcionamiento</b>	
Ancho de banda HDMI	18G
Ancho de banda DisplayPort	32.4G
<b>Datos mecánicos</b>	
Material	Metal
Tamaño (L-An-Al)	243*75*26 mm

Peso (neto)	505,4 g
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 45 °C
Humedad de funcionamiento	Humedad rel. del 10 al 85 % (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a +80 °C
Humedad de almacenamiento	Humedad rel. del 5 al 90 % (sin condensación)
<b>Potencia requerida</b>	
Suministro eléctrico externo	5 V CC
Consumo de energía (máx.)	11,75 W
<b>Protección ESD</b>	
Modelo del cuerpo humano	±8 kV (descarga de aire) y ±4 kV (descarga de contacto)

## 6. CONEXIÓN Y MANEJO



### Funcionamiento

- 1) Conecte los PC con cables USB a los puertos USB-B del equipo. Conecte los puertos MIC y estéreo de los PC, respectivamente, con cables de audio de 3,5 mm a los respectivos puertos del equipo (por encima de «DisplayPort In»). Conecte los PC con cables DisplayPort a los puertos «DisplayPort In» del equipo.
- 2) Conecte el teclado y el ratón con los puertos USB-A en el panel posterior del equipo. Conecte los micrófonos y amplificadores, respectivamente, con cables de audio de 3,5 mm a los respectivos puertos del equipo (en el panel frontal/por encima de «DisplayPort Out»). Conecte una pantalla con un cable DisplayPort de máx. 2 m al puerto «DisplayPort Out» del equipo (o conecte una pantalla con un cable HDMI al puerto «HDMI Out» del equipo)  
**Nota: Cuando «DisplayPort Out» o «HDMI Out» está conectado, la señal de vídeo sale automáticamente por el puerto conectado. Si los dos están conectados, el vídeo se emite en DisplayPort.**
- 3) Establezca el suministro eléctrico del equipo con 5 V CC y pulse el botón de conexión. Se enciende el indicador «Power». Los puertos USB-B están conectados con normalidad y los indicadores «Online» se encienden. Se enciende «Select» para indicar el PC seleccionado actualmente.

- 4) Pulse los botones en el panel frontal del equipo para seleccionar la entrada; se enciende el indicador «Select» correspondiente. Después de la selección, la pantalla muestra la imagen correspondiente y el PC seleccionado se puede controlar con un conjunto de teclado y ratón.
- 5) El control remoto funciona igual que los botones manuales.



1,2,3,4: para la selección de entradas. 1 corresponde a PC1, 2 corresponde a PC2, 3 corresponde a PC3 y 4 corresponde a PC4.

 ,  para la conmutación del bucle. Secuencia: PC1→PC2→PC3→PC4→PC1....

- 6) Para la función externa, conecte la impresora/el escáner/el U-disk a los puertos USB-A en el panel frontal del equipo.

## Manejo de funciones especiales:

- 1) Función transversal del ratón:

Coloque el ratón totalmente a la derecha en la pantalla y siga arrastrándolo hacia la derecha durante 2 segundos. El equipo conmuta automáticamente al siguiente puerto. La secuencia de conmutación es la siguiente: PC1→PC2→PC3→PC4→PC1→...;

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

- Cuando el equipo detecta que está conectado un PC al puerto USB-B del equipo, conmuta inmediatamente al PC en cuestión y se encienden los indicadores «Online» y «Select» correspondientes.  
(Por ejemplo: si el PC1 ya está conectado, el PC3 está conectado al equipo a través del puerto USB-B. Entonces, el equipo conmuta inmediatamente al PC3.
- Si se apaga el PC seleccionado actualmente o se desconecta el cable USB, el equipo conmuta automáticamente al siguiente PC encendido y con el cable USB conectado.

- 3) Función de teclas de acceso rápido

(no está operativa en el teclado funcional y solo los 2 puertos USB-A en el

panel posterior pueden acceder a esta función.)

Número	Combinación de teclas de acceso rápido	Descripción funcional
1	Scroll Lock++ <sup>1</sup> Scroll Lock +→o↓	Conmutar al siguiente puerto
2	Scroll Lock++ Scroll Lock +←o↑	Conmutar al puerto anterior
3	Scroll Lock++ Scroll Lock +[N <sup>2</sup> ]	Conmutar al PC N
4	Scroll Lock++ Scroll Lock +S <sup>3</sup>	Función de conmutación automática (por defecto: 15 segundos)
5	Scroll Lock++ Scroll Lock +I+[N <sup>4</sup> ]+[Enter]	Ajuste del intervalo de conmutación automática (5-999 segundos)
6	Scroll Lock++ Scroll Lock +B+[1/0] <sup>5</sup>	Zumbador on/off (Por defecto: on)
7	Scroll Lock++ Scroll Lock +F+L+A+S+H+[Enter]	Tecla de acceso directo resumen completo modo por defecto <sup>6</sup>

## Nota

- Las teclas de acceso directo no distinguen entre mayúsculas y minúsculas;
- El zumbador suena al conmutar entre PC1 PC2, PC3 y PC4.

<sup>1</sup> «++» significa pulsar 2 veces en rápida sucesión. Por ejemplo: «Scroll Lock ++ Scroll Lock + 1» significa pulsar el botón Scroll Lock dos veces en rápida sucesión y pulsar después el botón numérico «1». La detección de cada código de teclas de acceso rápido finaliza al cabo de 5 segundos. Por ejemplo, cuando se pulsa el botón Scroll Lock por primera vez y después de nuevo al cabo de más de 5 segundos, la combinación de teclas de acceso rápido no es válida;

<sup>2</sup> En este caso, «N» indica el número del PC. Por ejemplo, para conmutar al PC2, se utiliza la combinación de teclas de acceso rápido «Scroll Lock ++ Scroll Lock + 2»;

<sup>3</sup> Al activar esta función, DisplayPort, MIC y el altavoz entran en el modo de conmutación automática sin USB. Pulse cualquier tecla (excepto la barra de espacio) para salir al puerto antes de la conmutación automática; pulse la barra de espacio para permanecer en el puerto seleccionado actualmente. Al conmutar automáticamente, el LED «Select» parpadea al mismo tiempo.

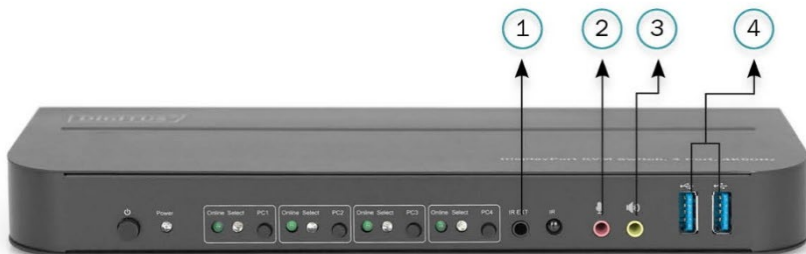
<sup>4</sup> En este caso, «N» indica el número del intervalo de conmutación que puede ser de 5 (segundos) a 999 (segundos);

<sup>5</sup> «1» significa On, «0» significa Off;

<sup>6</sup> Este modo solo está relacionado con las funciones de acceso rápido número 4 y 6.

## 7. DIAGRAMA DE CONEXIÓN

### Panel frontal



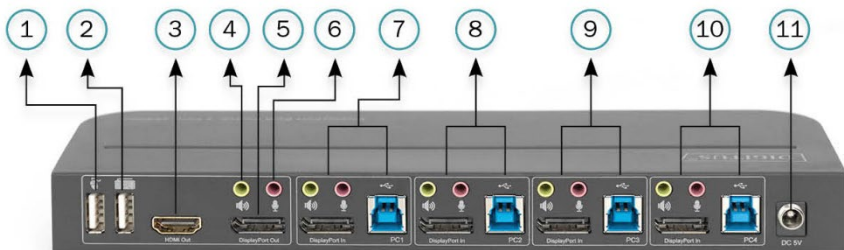
①. Extensor de IR

②. Micrófono

③. Amplificador

④. Dispositivos USB

### Panel posterior



①. Ratón

②. Teclado

③. Pantalla HDMI

④. Amplificador

⑤. Pantalla DisplayPort

⑥. Micrófono

⑦. PC 1

⑧. PC 2

⑨. PC 3

⑩. PC 4

⑪. Suministro eléctrico

## 8. INFORMACIÓN SOBRE EL ADAPTADOR DE CORRIENTE

Información publicada	Valor y precisión	Unidad
Nombre o marca del fabricante, número de registro mercantil y dirección	Dongguan Guanjin Electronics Technology Co., Ltd. Block 16 Qiantou New Industrial Park, Niushan, Dongcheng District, 523128 Dongguan City, Guangdong Province	-
Identificación del modelo	K25V050300G	-
Tensión de entrada	CA, 100-240V	V
Frecuencia de entrada CA	50-60	Hz
Tensión de salida	CC, 5V	V
Corriente de salida	3	A
Potencia de salida	15	W
Eficiencia media en activo	81,39	%
Eficiencia con carga baja (10 %)	76	%
Consumo de energía sin carga	0,1	W

Assmann Electronic GmbH hace constar 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.

**info@assmann.com**

Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Alemania

