



Conmutador KVM HDMI de 8/ 16 puertos Single View



Manual

DS-12910 / DS-12911

Índice de contenidos

1. Vista general.....	3
2. Lista de embalaje	3
3. Características	3
4. Requisitos de hardware.....	4
5. Sistema operativo	4
6. Introducción	5
7. Instalación	6
8. Puesta en servicio	7
9. Funcionamiento del OSD.....	8
10. Solución de fallos	15
11. Especificaciones del producto.....	15
12. Guía para la seguridad	16

Lista de modelos de producto

Modelo	Especificación
DS-12910	Conmutador KVM HDMI de 8 puertos Single View
DS-12911	Conmutador KVM HDMI de 16 puertos Single View

- Se debe comprobar que todos los componentes estén presentes y no hayan sufrido daños durante el envío. En caso de problemas, diríjase a su distribuidor.
- Se debería observar cuidadosamente este manual y cumplir las instrucciones de instalación y de uso con la máxima precisión, con el fin de evitar daños en este dispositivo y/o los equipos conectados.

1. Vista general

Los conmutadores para 8 conexiones/16 conexiones HDMI USB KVM (teclado, vídeo, ratón) son unidades de control que permiten el acceso y control de hasta 8 ((DS-12910) o 16 ((DS-12911) ordenadores a través de un único teclado USB, ratón USB y consola de monitor.

Mediante uno de dos cómodos métodos se puede acceder a cualquiera de los ordenadores conectados a la instalación: (1) a través de los botones en la parte delantera del dispositivo; (2) a través de la selección en los menús del On Screen Display (OSD).

La configuración es rápida y sencilla: basta con enchufar los cables en las conexiones correspondientes. No se necesita instalar ningún software y tampoco existen problemas de compatibilidad. El sistema funciona en varios sistemas operativos (compatible con PC, Sun, etc.).

No hay mejor manera de ahorrar tiempo y dinero que un DS-12910/DS-12911

Instalación: Dado que una única consola controla todos los ordenadores, el conjunto de DS-12910/DS-12911 (1) ahorra el coste de teclados, monitores y ratones separados para cada ordenador; (2) reduce el espacio necesario para estos componentes adicionales; (3) ahorra gastos de energía; (4) evita la incomodidad y el trabajo innecesario al cambiar continuamente entre un ordenador y otro

2. Lista de embalaje

El paquete de conmutador completo con 8 conexiones/16 conexiones HDMI USB KVM consta de los siguientes elementos:

- Conmutador KVM de 8 puertos/16 puertos HDMI
- Adaptador de corriente
- Manual del usuario
- Placa fija para rack
- Paquete de tornillos
- 8 / 16 cables KVM HDMI

3. Características

- Una consola controla 8 o 16 ordenadores
- Compatible con teclado y ratón USB en la consola y teclado y ratón USB en el ordenador

- Selección del ordenador a través de un conmutador en el panel frontal y OSD
- Indicador LED para el control fácil del estado
- Modo Auto-Scan para el control de todos los ordenadores
- Excelente calidad de vídeo HDMI 4K con 30 Hz
- Instalación sencilla; no requiere software
- Conexión de enchufe rápida, permite añadir y retirar ordenadores para trabajos de mantenimiento sin apagar el conmutador.
- Apropiado para-Windows, Linux, Mac y Sun

4. Requisitos de hardware

Consola

- Un monitor HDMI con la resolución máxima que se utiliza en cualquier ordenador de la instalación.
- Un ratón USB
- Un teclado USB

Ordenador

Los siguientes dispositivos se tienen que instalar en cada ordenador:

- Una tarjeta del indicador HDMI
- Conexiones USB para teclado y ratón

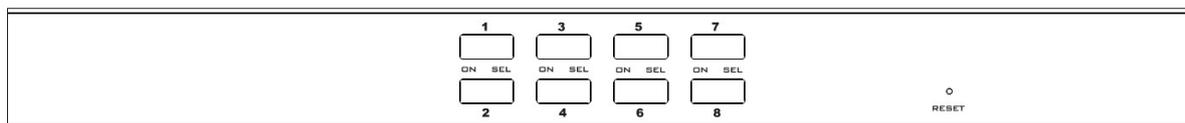
5. Sistema operativo

Sistema operativo		Versión
Windows		Windows 7/10/11 y superior
Linux	RedHat	9.0 o superior
	SuSE	10/11.1 o superior
	Debian	3.1/4.0
	Ubuntu	7.04/7.10
UNIX	AIX	4.3 o superior
	FreeBSD	5.5 o superior
	Sun Solaris	8 o superior
Mac		OS 9.0~12 o superior
Novell	Netware	6.0 o superior

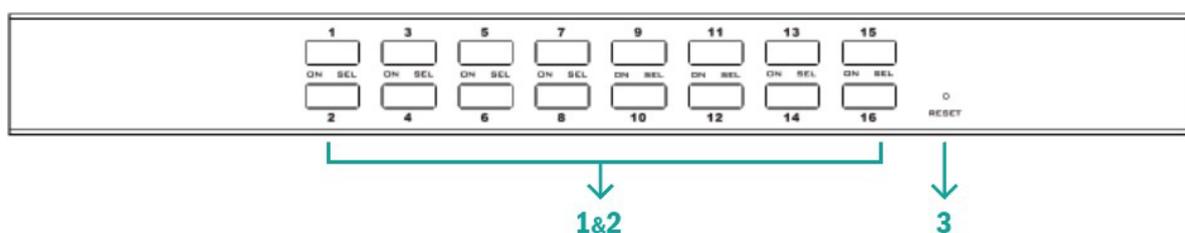
Si quiere saber si el sistema es apropiado para otros sistemas operativos, preste atención a la versión actual de la respectiva compatibilidad del producto.

6. Introducción

Vista frontal



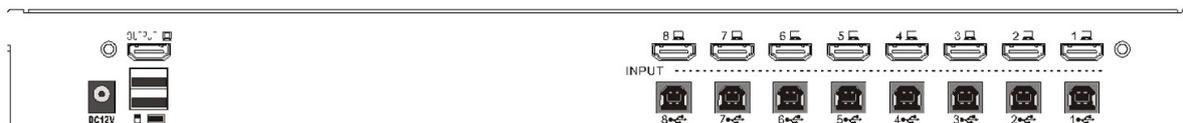
8 Selectores de conexiones



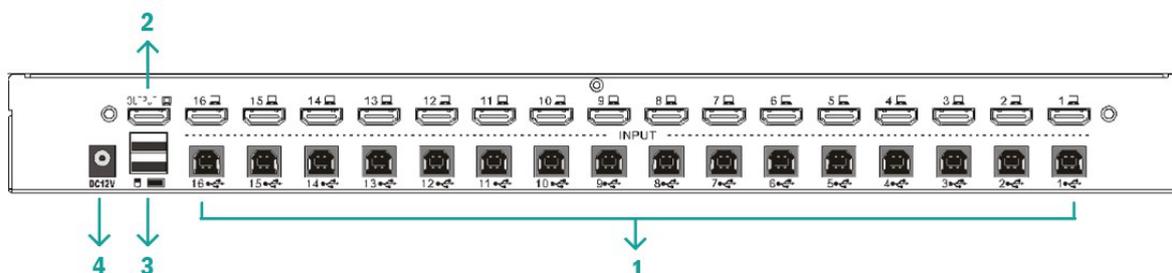
16 Selectores de conexiones

Nr.	Apartado	Función
1	Selectores de conexiones	Al pulsar un botón se accede al ordenador acoplado a la correspondiente conexión. Se emite una señal acústica; es decir, que el proceso de conmutación se ejecuta correctamente y también se enciende el LED de conexión seleccionado.
2	LED de conexión	Los LED de conexión están integrados en los selectores de conexiones. Los superiores son LED Online. Los inferiores son los LED de conexión: <ul style="list-style-type: none"> • Los LED Online se encienden de color ROJO para señalar que el respectivo ordenador conectado está operativo. • Los LED de conexión se encienden de color VERDE para señalar que el ordenador conectado tiene actualmente un enfoque de KVM.
3	Botón de reset	Si el KVM no reacciona, introduzca una aguja o un bolígrafo en el agujero para resetear.

Vista posterior



8 Conexiones KVM parte posterior



16 Conexiones KVM parte posterior

Nr.	Apartado	Función
1	Conexión KVM	Conexión para ordenador. Conecte aquí el extremo del conector HDMI del correspondiente cable KVM y el otro extremo de la conexión del teclado al puerto que corresponde al PC. (Véase la descripción «Cable» en el respectivo apartado).
2	Conexión HDMI	Conecte el cable HDMI desde el panel de control a esta conexión.
3	Teclado USB, conexión para ratón	El ratón USB y el teclado USB se conectan al ordenador. USB tipo A (opcional)
4	Nodo de alimentación (hub)	Aquí se enchufa la fuente de alimentación.

7. Instalación

Instalación de un dispositivo KVM individual

Nota: Antes de la instalación se debe apagar el dispositivo. Para evitar daños en los dispositivos durante la instalación, compruebe que todos los dispositivos instalados tengan una puesta a tierra correcta.

Para la instalación de un KVM de una etapa se deben observar los siguientes diagramas online (numeración en el orden de los pasos en el diagrama online):

1. Conecte su teclado y ratón USB a la conexión de consola USB en la parte posterior del conmutador.

2. Conecte el cable de señales de vídeo del monitor HDMI a la conexión de consola HDMI y ajuste la alimentación eléctrica.
3. Enchufe la conexión HDMI con un juego de cables KVM específico del modelo en cualquier conexión HDMI libre en el conmutador.
4. Conecte la correspondiente conexión HDMI, USB del cable KVM a la respectiva conexión de PC.
5. Enchufe el adaptador de tensión suministrado en la fuente de alimentación y el otro extremo en el conector hembra de red en el conmutador.
6. Encienda el ordenador.

Nota:

Todos los conectores deberían estar conectados al mismo conjunto de conectores hembra KVM (todos a la conexión 1 o a la conexión 2).

8. Puesta en servicio

Hot swap:

El DS-12910/DS-12911 es compatible con hot plugging. Los componentes se pueden retirar y volver a incorporar en el sistema desconectando y conectando los cables de conexión sin necesidad de apagar el interruptor. Para que el hot plugging funcione correctamente, se debe observar el siguiente procedimiento:

Conexiones de CPU Hot swap: Si se enchufa o retira el cable de la conexión, se debe volver a enchufar en la misma conexión de la que ha sido retirado.

Apagado y reinicio:

Si se necesita apagar un dispositivo KVM, se debe proceder de la siguiente manera antes de reiniciarlo:

- Apague todos los ordenadores conectados al dispositivo.
Nota: En caso de alimentación eléctrica externa, desconecte el cable de la fuente de alimentación.
- Al cabo de 10 segundos, vuelva a enchufar la fuente de alimentación y encienda todos los ordenadores.

Selección de las conexiones:

El DS-12910/DS-12911 ofrece dos métodos para obtener un acceso inmediato a cada ordenador instalación: manualmente y OSD.

Instrucciones de uso:

Para este fin, se pulsa simplemente el interruptor correspondiente en la parte delantera del DS-12910/DS-12911. Posteriormente, el LED de conexión indica que la conexión en cuestión tiene el enfoque de KVM.

Conmutación con tecla de acceso directo:

[SHIFT] [SHIFT] [NUM] como estándar.

Ejemplo: Introduzca en el teclado [SHIFT][SHIFT][0][5] para pasar a la conexión 5.

P.D.: [NUM] es un número de 2 dígitos

OSD:

El OSD (On Screen Display) ofrece una interfaz de usuario controlada por menú para controlar el proceso de conmutación de los ordenadores y permitir el acceso inmediato a cada ordenador de esta instalación. El funcionamiento del OSD se describe a continuación.

9. Funcionamiento del OSD

Vista general del OSD:

El On-Screen Display (OSD) sirve para el control y la conmutación de los ordenadores. Todos los procesos se inician desde el menú principal del OSD. Para la activación, pulse dos veces la tecla [ALT].

Nota: Opcionalmente, la función de acceso directo se puede trasladar a la tecla [Ctrl]; para este fin, pulse dos veces [Ctrl]

Si el menú del OSD está configurado como «Consola bloqueada», se necesita introducir la contraseña cada vez que aparece el menú principal. Si no se ha configurado ninguna contraseña, basta con pulsar la tecla [Enter] para visualizar el menú principal.

Nota: Existen dos contraseñas en el OSD. Una de ellas es la contraseña del usuario, que está vacía en un primer momento. La otra es la contraseña de fábrica «admin». La interfaz de menús del OSD se presenta como sigue:



Navegación en el OSD:

- Para cerrar el OSD, pulse la tecla [Esc].
- Con las teclas de dirección hacia arriba y hacia abajo se puede navegar por líneas en la lista. Si hay más entradas en la lista de las que se pueden mostrar en la pantalla principal, se hojeará la pantalla.
- Para activar una conexión, desplace la barra de resalte a la misma y pulse la tecla [Enter].
- Una vez que se haya seleccionado una conexión, el menú del OSD desaparece automáticamente y se muestra una ventana de aviso azul que indica la conexión seleccionada actualmente.

[F1] [F2] [F3] [F4] [F5] [F6] en el borde inferior de la pantalla representa el ajuste de las funciones menú del OSD. Las respectivas funciones y ajustes se configuran a través de las teclas correspondientes en el teclado.

Títulos de la pantalla principal del OSD:

Título	Descripción
PN	En esta columna están listados los números de puerto para todos los puertos de CPU de la instalación. El método más sencillo de acceder a un determinado ordenador es marcarlo y pulsar después [Enter].
QV	Si se ha seleccionado un puerto para escanear en la vista rápida, se muestra una flecha en esta columna. 
PC	Los ordenadores que están encendidos y se encuentran en línea tienen una flecha en esta columna. 
NAME	Cuando un puerto ha recibido un nombre, este aparece en esta columna.

OSD: Funciones:

Las funciones del OSD se utilizan para la configuración y el control del OSD. Por ejemplo, puede pasar rápidamente a un puerto libremente elegido, escanear

únicamente puertos seleccionados, limitar la lista que desea visualizar, definir un puerto como vista rápida, crear o editar un nombre de puerto o realizar ajustes del OSD.

F1 GOTO:

Pulse el botón [F1] para iniciar la función GOTO. La función GOTO le permite conmutar directamente al puerto de conexión, introduciendo el nombre o el número del puerto.



1. Para utilizar el método del nombre, mueva el cursor con el botón en el teclado a la opción «NAME» y pulse la tecla [Enter]. El cuadro de entrada de «NAME» aparece en la parte inferior de la pantalla. En este cuadro puede introducir el nombre del puerto al que desea conmutar. Seguidamente, vuelva a pulsar la tecla [Enter]. El conmutador KVM conmuta directamente al ordenador que corresponde al puerto con el nombre introducido.
2. Para utilizar el método de puerto de conexión, mueva el cursor con el botón en el teclado a la opción «PN» y pulse la tecla [Enter]. El cuadro de entrada de «PN» aparece en la parte inferior de la pantalla. En este cuadro puede introducir el número de serie del puerto al que desea conmutar. Seguidamente, vuelva a pulsar la tecla [Enter]. El conmutador KVM conmuta directamente al ordenador que corresponde al puerto con el número de serie introducido.

Nota:

- Puede introducir un nombre o número incompleto. La pantalla señala una entrada inválida hasta que salga o introduzca la entrada correcta antes de realizar la correspondiente operación de selección del conmutador.
- En el cuadro de entrada de puerto «PN» solo se admiten números. Si se introducen otros caracteres, serán considerados como entrada inválida y el dispositivo emite una señal acústica de advertencia.

Para volver al menú principal sin realizar ninguna selección, pulse la tecla [Esc].

F2 SCAN:

La función SCAN puede escanear de manera automática desde el puerto seleccionado actualmente; el usuario puede ajustar el intervalo de escaneo. Durante el escaneo, una pequeña ventana en pantalla indica el número de puerto actual. Pulse la [tecla de espacio] para finalizar el proceso de escaneo; entonces, el KVM pasa al último puerto escaneado.

F3 LIST:

Con la función LIST puede ampliar o restringir el número de puertos que muestra el OSD en el menú principal.

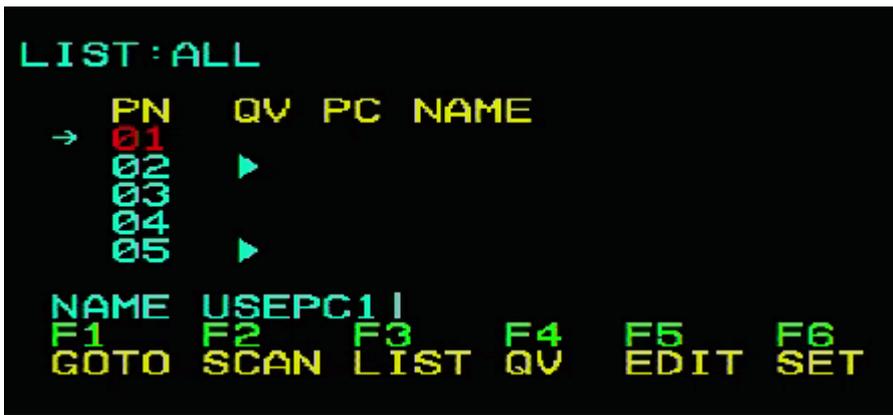
Muchas de las funciones del OSD solo funcionan en los ordenadores que han sido seleccionados con esta función para el listado en el menú principal. Las posibilidades de selección y su significado figuran en la siguiente tabla:

Selección	Significado
ALL	Lista todos los puertos de la instalación.
QVIEW	Solo lista los puertos que han sido seleccionados como Quick View Ports.
POWERED ON	Solo lista los puertos en los cuales los ordenadores conectados están encendidos.
POWERED ON + QVIEW	Solo lista los puertos en los cuales los ordenadores conectados están encendidos y que han sido seleccionados como Quick View Ports.
QVIEW + NAME	Solo lista los puertos que han sido seleccionados como Quick View Ports y tienen un nombre.
NAME	Solo lista los puertos que tienen un nombre.

Marque la selección deseada y pulse [Enter]. Delante de la selección se muestra un símbolo. Una vez que haya realizado su selección y pulsado [Enter], se vuelve al menú principal del OSD con la nueva lista creada.

F4 QV:

La función QV puede seleccionar el puerto como vista rápida. Marque un puerto y pulse [F4]; entonces, se muestra un triángulo. Vuelva a pulsar [F4] para eliminar el símbolo.

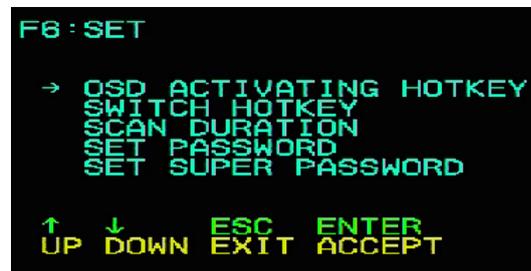


F5 EDIT:

La función EDIT crea o edita el nombre de un puerto. Pulse [F5]; entonces, aparece un campo de entrada rosa en pantalla. Introduzca el nombre y pulse [Enter]. Se asigna un nombre al puerto.

F6 SET:

Los ajustes de función SET los pueden realizar el administrador y el usuario. Se pueden ajustar las correspondientes funciones y derechos de usuario, tales como la contraseña para el inicio de sesión, el modo de visualización, el ajuste de teclas de acceso directo, etc.



Así puede modificar sus ajustes:

1. Desplace la barra de resalte a una opción; con la tecla [Enter] se introduce una opción de ajuste.
2. Después de seleccionar un punto aparecen el submenú y las demás opciones. Para seleccionarlas, haga un doble clic con el ratón o desplace la columna de selección a la opción y pulse [Enter]; seguidamente, se muestra un símbolo. Seleccione la opción para indicar que sea seleccionado el elemento. Los ajustes están descritos en la siguiente tabla:

Ajuste	Función
OSD ACTIVATING HOTKEY	Menú del OSD activado y ajuste de la combinación de teclas de acceso directo. Estándar [Alt]+[Alt]
SWITCH HOTKEY	Ajustar la combinación de teclas de acceso

	directo para el conmutador de puertos KVM. Estándar [SHIFT] [SHIFT] [NUM]
CHANNEL DISPLAY MODE	Selección del modo de indicación de conexiones
CHANNEL DISPLAY DURATION	Seleccionar el formulario de conexión para mostrar el ajuste del tiempo de espera.
CHANNEL DISPLAY POSITION	Seleccionar los ajustes para la ubicación de memoria de los formularios de conexión.
SCAN DURATION	Seleccionar la duración del escaneo de puertos
SET PASSWORD	Ajustar la contraseña de inicio de sesión del usuario
SET SUPER PASSWORD	Ajustar la contraseña de inicio de sesión del administrador
CLEAR THE NAME LIST	Eliminar el ajuste del nombre de puerto
RESTORE DEFAULT VALUE	Botón de reset
LOCK CONSOLE	Ajustar la contraseña de inicio de sesión del menú del OSD

OSD ACTIVATING HOTKEY



Ofrece cuatro combinaciones de teclas de acceso directo:

Utilice las teclas de dirección [↑] [↓] para desplazar el cursor a la selección; a continuación, pulse [Enter] para guardar. **El ajuste estándar es el uso de [ALT] [ALT] como tecla de acceso directo para el inicio del menú del OSD.**

SWITCH HOTKEY:

Ofrece cuatro combinaciones de teclas de acceso directo:

[SHIFT] [SHIFT] [NUM] (by Default)

[SCROLL] [SCROLL] [NUM]

[CTRL] [CTRL] [NUM]

[ALT] [ALT] [NUM]

Verwenden Sie die Pfeiltasten [↑] [↓], um den Cursor zur Auswahl zu bewegen, dann drücken Sie [Enter] zum Speichern. **Die Standardeinstellung ist die Verwendung von [SHIFT] [SHIFT] [NUM] als Schalter-Hotkey.**

[NUM] ist der Zahlenblock der Tastatur. Der gültige Zahlenbereich ist [01] - [16].

Utilice las teclas de dirección [↑] [↓] para desplazar el cursor a la selección; a continuación, pulse [Enter] para guardar. **El ajuste estándar es el uso de [SHIFT] [SHIFT] [NUM] como tecla de acceso directo del conmutador.**

[NUM] es el bloque numérico del teclado. El rango numérico válido es [01] - [16].



DAUER FÜR DAS SCANNEN EINES PORTS:

Las opciones son 3, 5, 10, 15, 20, 30, 40 y 60 segundos. Marque la opción deseada y pulse [Enter] para la selección.

OSD ACTIVATING HOTKEY:

Seleccionar la tecla de acceso directo para la activación del OSD

- [Ctrl] [Ctrl] Ajustar la tecla de acceso directo a [Ctrl] [Ctrl]
- [Scroll] [Scroll] Ajustar la tecla de acceso directo a [Scroll][Scroll]
- [Shift] [Shift] Ajustar la tecla de acceso directo a [Shift][Shift]
- [Alt] [Alt] Ajustar la tecla de acceso directo a [Alt][Alt]

Marque la opción deseada y pulse [Enter] para la selección.

AJUSTAR NUEVA CONTRASEÑA:

Introduzca primero la contraseña antigua y después la contraseña nueva y confírmela. Se ajusta la contraseña nueva. Si surge un error, se emite un aviso al respecto.

ELIMINAR NOMBRES DE LA LISTA DE CONEXIONES:

Para eliminar los nombres de la lista de conexiones se necesita introducir una contraseña.

RESTABLECER LOS AJUSTES DE FÁBRICA:

También para restablecer los ajustes estándar se necesita introducir una contraseña.

Nota: También se elimina la contraseña del usuario, pero no la contraseña de fábrica.

BLOQUEAR CONSOLA:

No puede conmutar o escanear después de bloquear la consola (tampoco con el botón en pantalla). Necesita introducir la contraseña.

Nota: Después de bloquear la consola, esta opción también permite bloquear la consola. Además, se necesita verificar la contraseña.

10. Solución de fallos

Síntoma	Posible causa	Acción
El teclado y/o el ratón no reaccionan.	No hay conexión con el ordenador.	Comprobar la conexión correcta del cable entre el conmutador y el ordenador.
	Se necesita resetear el conmutador KVM	Pulsar el botón Reset en la parte posterior.
No se muestra el menú del OSD.	Problema con la alimentación eléctrica.	Enchufar la fuente de alimentación para suministrar suficiente corriente.

11. Especificaciones del producto

Función		DS-12910	DS-12911	
Conexiones de ordenador	Directo	8	16	
Selección de puerto CPU		Menú OSD, Tecla de acceso directo del panel frontal, Tecla de acceso directo del teclado		
Conector	Puerto de control	Monitor	1 conectores hembra HDMI	
		Teclado	1 conector hembra USB tipo A	
		Ratón	1 conector hembra USB tipo A	
	Puerto de ordenador	Monitor /Teclado /Ratón	8 conectores hembra HDMI	16 conectores hembra HDMI
Potencia (opcional)		1x CC		

Conmutador	Selección de puerto de conexión	8x botones	16x botones
	Reinicio KVM	1x Teclas semiincorporadas	
LEDs	Seleccionado	8x verdes	16x verdes
	Online	8x rojos	16x rojos
Modo analógico	Teclado y ratón	USB	
Resolución máxima vídeo		4K@30Hz	
Intervalo de tiempo de exploración		5, 10, 15, 20, 30, 40s (10s por defecto)	
Entorno de funcionamiento	Temperatura de funcionamiento	0-50 °C	
	Temperatura de almacenamiento	-20-60 °C	
	Humedad	Humedad rel. del 0 al 80%, sin condensación	
Physische Eigenschaften	Caja	Metal	
	Tamaño	432 x 155 x 44 mm	
	Peso	2.46KG	2.52KG

12. Guía para la seguridad

- En el montaje, el uso y el mantenimiento del dispositivo se tienen que observar las siguientes indicaciones para asegurar el funcionamiento correcto.
- En el montaje y el funcionamiento del dispositivo se debe prestar atención, en primer lugar, a la alimentación eléctrica correcta. Después de la inicialización se deben tomar medidas adicionales.
- Dado que la transmisión de señales y de energía requiere un cable especial, se debería utilizar un cable apropiado, dado que, de lo contrario, se pueden producir fallos de funcionamiento del sistema o incluso daños en el dispositivo.
- Durante el funcionamiento, se debe mantener la ventilación del dispositivo para evitar sobretemperaturas.
- El dispositivo no debe utilizarse de manera prolongada en entornos húmedos, dado que se podrían producir cortocircuitos.
- El dispositivo no se debe abrir sin la autorización de especialistas.

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.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Alemania

