



# HDMI KVM IP Extensor kit, Full HD



**Guía de instalación rápida**

DS-55529

DS-55530

## Índice de contenidos

1.	Introducción .....	2
2.	Características .....	3
3.	Contenido del paquete.....	3
4.	Requisitos para la instalación.....	4
5.	Descripción de las conexiones .....	4
6.	Indicaciones para la instalación .....	7
7.	Conexión punto a punto.....	9
8.	Conexión punto a multipunto .....	10
9.	Conexión del conmutador .....	11
10.	Preguntas Frecuentes .....	12
11.	Especificaciones .....	14

## Indicaciones de seguridad importantes:

1. Antes de la instrucción, no confunda el emisor y el receptor.
2. No retire el conector de la toma de corriente mientras el equipo esté en funcionamiento y manténgalo alejado de dispositivos inflamables o explosivos.
3. Alimentación eléctrica: 5 V CC, utilice únicamente la fuente de alimentación

suministrada. No utilice la fuente de alimentación si está dañada.

## **1. Introducción**

El kit extensor HDMI KVM IP de Digitus está compuesto de una unidad emisora (ubicación local) y una unidad receptora (ubicación remota). La señal HDMI se puede prolongar hasta 120 metros a través de un cable de red, y la resolución soportada es de hasta 1080p con 60 Hz. Permite el acceso a un sistema de ordenador desde una consola remota a través de conexiones USB (teclado y ratón USB). Es idóneo para fábricas y obras y para cualquier tipo de instalación en la que la consola debe estar situada en un lugar fácilmente accesible. También es útil para fines de control y seguridad. Por este motivo se utiliza frecuentemente en centros de mando, centros de control de datos, bancos, etc.

## **2. Características**

- La transmisión de señales HDMI a través del cable de red puede alcanzar una distancia de hasta 120 m
- Soporta resoluciones de hasta 1080p con 60 Hz
- Soporta conexiones punto a punto o conexiones «uno a múltiples» a través de uno o varios conmutadores de red
- Compatible con la función KVM
- Carcasa de aleación de aluminio, estable y duradera
- Protección contra rayos, protección contra sobretensión, protección ESD

## **3. Contenido del paquete**

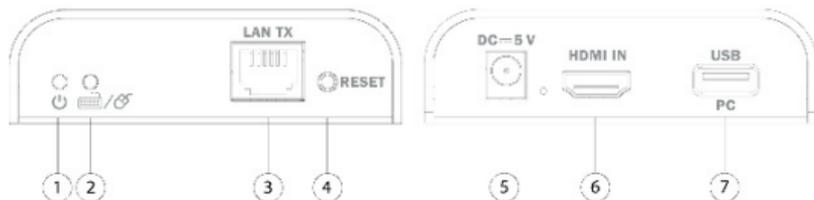
- 1 Unidad emisora extensor HDMI KVM IP
- 1 Unidad receptora extensor HDMI KVM IP
- 1 cable USB
- 2 fuentes de alimentación: 5 V CC/1 A
- Guía rápida para la instalación

## 4. Requisitos para la instalación

1. Dispositivos fuente PC u otros dispositivos con tarjetas gráficas HDMI
2. Dispositivos de visualización: con conexión de entrada HDMI, SDTV, HDTV y monitor
3. Cables de red: Cables de red UTP/STP Cat 5e/6 conformes al estándar IEEE-586B.
4. Distancia de transmisión: Cat 5e: 80 m, Cat 5e: 100 m, Cat 6: 120 m

## 5. Descripción de las conexiones

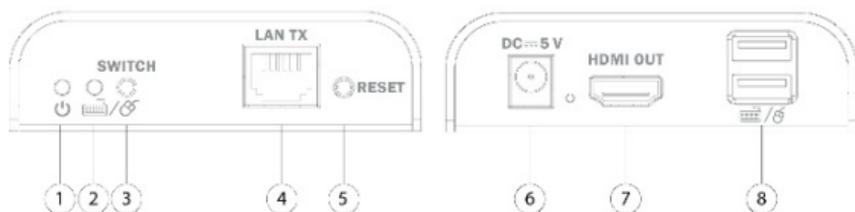
Unidad emisora extensor HDMI KVM IP



①	Indicador de funcionamiento	El indicador está encendido de color azul cuando el equipo está encendido
---	-----------------------------	---

②	Indicador KVM	El indicador está encendido de color naranja cuando la conexión USB ha sido conectada correctamente con el PC
③	Salida de señales LAN	Salida de una señal HDMI modulada
④	Botón Reset	Reinicio del dispositivo
⑤	Entrada de corriente	Conexión a una fuente de alimentación de 5 V CC/1 A
⑥	Entrada HDMI	Conexión con el dispositivo fuente
⑦	Conexión USB	Conexión con el PC

## Unidad receptora extensor HDMI KVM IP



①	Indicador de funcionamiento	El indicador está encendido de color azul cuando el equipo está encendido
②	Indicador KVM	Si se puede utilizar la función KVM, está encendido de color naranja
③	Conmutador KVM	Pulse el botón para activar la función KVM (especialmente con la conexión punto a multipunto)
④	Entrada de señales LAN	Entrada de una señal HDMI modulada

⑤	Botón Reset	Reinicio del dispositivo
⑥	Entrada de corriente	Conexión a una fuente de alimentación de 5 V CC/1 A
⑦	Salida HDMI	Conexión con el dispositivo de visualización
⑧	Conexión USB	Conexión con el teclado y ratón

## 6. Indicaciones para la instalación

- **Conexión de un cable de red CAT 5e/6**

Siga la norma IEEE-568B:

1: Naranja/blanco

2: Naranja

3: Verde/blanco

4: Azul

5: Azul/blanco

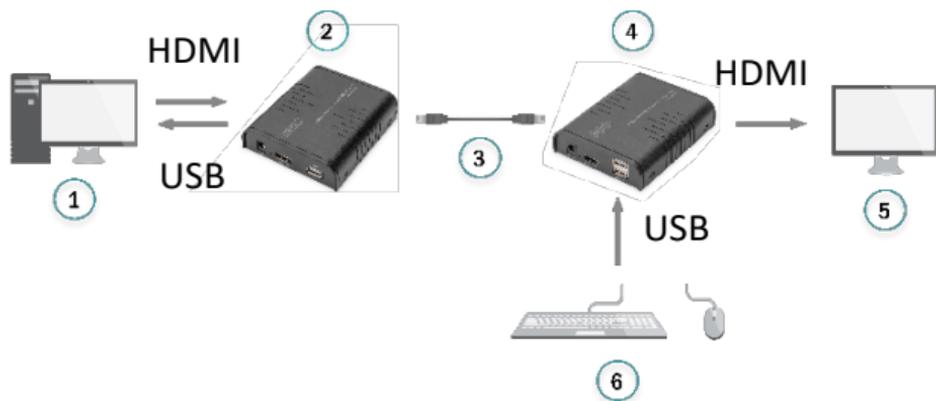
6: Verde

7: Marrón/blanco

8: Marrón

- **Instalación del software del controlador**  
Conecte el emisor a través de un cable USB con el ordenador. El controlador USB se instala automáticamente.
- **Sistemas operativos compatibles**  
Windows 7, Windows 7 x64, Windows Server 2008, Windows Server 2008 x64, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows Server 2003, Windows XP, Windows XP-x64, Windows 2000, Windows ME, Windows 98SE, Windows 8, Windows 10, Windows 11
- **Conexión general**  
La distancia de transmisión puede alcanzar hasta 120 m para 1080p a través de un cable CAT 6

## 7. Conexión punto a punto



1: PC

2: Unidad emisora

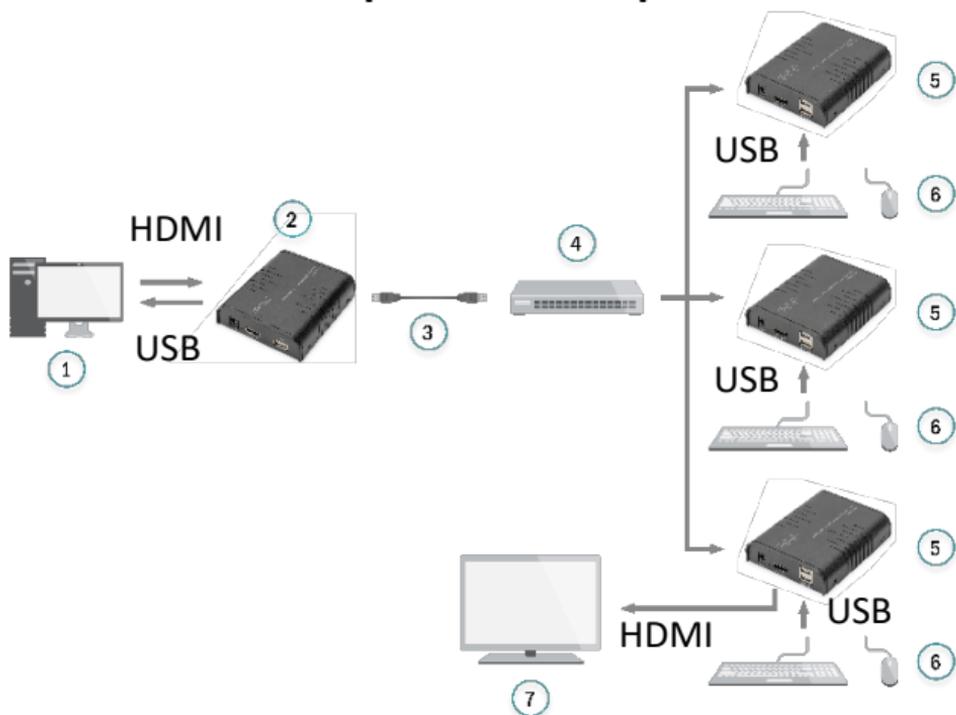
3: Cables de red

4: Unidad receptora

5: Monitor HDMI

6: Teclado y ratón

## 8. Conexión punto a multipunto



El uso de un router de red/commutador, un emisor con varios receptores, permite realizar una función de expansor y de divisor.

1: PC

2: Unidad emisora

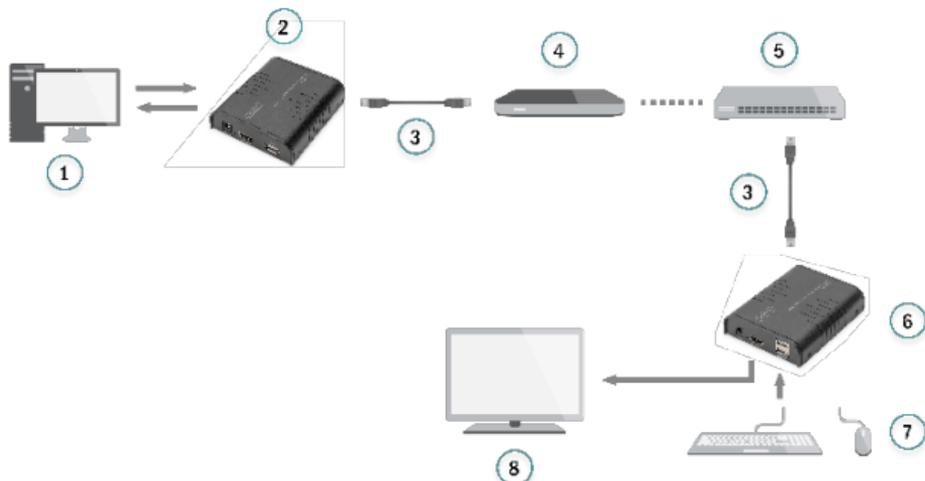
5: Unidad receptora

6: Teclado y ratón

3: Cables de red  
4: Conmutador

7: Televisor

## 9. Conexión del conmutador



El uso de un router de red/conmutador permite realizar una ampliación ilimitada.

1: PC  
2: Unidad emisora  
3: Cables de red  
4: Conmutador

5: Router  
6: Unidad receptora  
7: Teclado y ratón  
8: Televisor

**Nota:** La distancia de transmisión depende del tipo de cable de red. CAT 5: 80 m, CAT 5e: 100 m, CAT 6: 120 m

Se recomienda utilizar conmutadores Gigabit Ethernet en la LAN. No es posible utilizar conmutadores Fast Ethernet (100 Mbit/s) y conmutadores Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s) mezclados en una cascada.

## 10. Preguntas Frecuentes

**Q:** ¿Cómo puedo utilizar la función KVM en una conexión punto a multipunto?

**A:** Pulse el interruptor KVM del receptor que desea utilizar. Entonces, funcionan el teclado y el ratón conectados a esta conexión USB del receptor.

**Q:** ¿La luz amarilla de la conexión LAN parpadea deprisa, pero no se indica nada?

**A:** 1) Si la fuente HDMI es una tarjeta gráfica, ajuste la resolución de manera que sea compatible con la pantalla.

- 2) Compruebe que el cable HDMI del receptor está conectado correctamente.
  - 3) Cambie el cable HDMI del receptor.
  - 4) Compruebe si el dispositivo fuente HDMI emite correctamente la señal HDMI.
  - 5) Cambie el cable HDMI del emisor.
- Q:** ¿La luz LED amarilla de la conexión LAN no está encendida?
- A:** 1) Compruebe que todos los cables están conectados correctamente.
- 2) Vuelva a intentarlo con un cable de red más corto.
- Q:** ¿Indicación de color inusual o parpadea una vez que todos los dispositivos están conectados correctamente?
- A:** 1) Pulse el botón Reset del extensor HDMI.
- 2) Compruebe que el cable de red corresponde al estándar IEEE-568B.
- Q:** ¿Por qué no funciona el teclado/ratón?
- A:** 1) Vuelva a pulsar el interruptor KVM del receptor.
- 2) Compruebe que el cable USB está conectado correctamente.
  - 3) Reinicie el emisor o receptor.

4) Vuelva a instalar el controlador USB.

## 11. Especificaciones

HDM-Version	HDMI 1.3
HDCP-Version	HDCP 1.4
Ancho de banda vídeo	≤ 20 Mbps
Resolución HDMI compatible	640 x 480@60Hz 800 x 600@60Hz 1024 x 768@60Hz 1280 x 720@60Hz 1360 x 768@60Hz 1440 x 900@60Hz 1400 x 1050@60Hz 1680 x 1050@60Hz 1920 x 1080@60Hz
Compatibilidad audio	PCM (44.1 KHz, 48 KHz)
Conexión HDMI	Type A, 19 Pin, Female
Conexión LAN	RJ45
Temperatura de servicio	-10°C ~ 60°C

Humedad relativa	10% - 95% (sin condensación)
Protección	Protección contra rayos, Protección contra sobretensiones, Protección ESD
Consumo de potencia	TX <3.5W RX <3.5W
Dimensiones (long. x anch. x alt.)	109.6 x 89.5 x 26.3 mm x 2 unidades
Peso	TX: 240g, RX: 240g
Color	Negro

Este es un producto de la Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio. En este caso, es posible que el usuario tenga que tomar las medidas oportunas.

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](http://www.assmann.com)**

Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Alemania

