



Kit extensor HDMI KVM 4K HDBaseT™, 150 m



Guía rápida de instalación

DS-55522

Contenido

1. Introducción.....	3
2. Características.....	3
3. Contenido del paquete.....	3
4. Especificaciones	4
5. Vista general del producto	5
5.1 Panel del transmisor	5
5.2 Panel del receptor	7
5.3 Definición de clavijas IR.....	9
6. Ejemplo de aplicación.....	10

1. Introducción

El kit extensor HDMI KVM HDBaseT™ permite la transmisión de señales AV de alta resolución sin comprimir a grandes distancias a través de un cable de red CAT6 (o superior). La distancia máxima de transmisión es de 150 m. Gracias a PoC, solo una unidad necesita una alimentación eléctrica a través de una fuente de alimentación externa. La unidad receptora dispone de dos conexiones USB (1.1) para la conexión del ratón y teclado y para el control cómodo de la fuente de señal desde la pantalla de salida. También la transmisión IR bidireccional pertenece al volumen de prestaciones.

2. Características

- Compatible con HDBaseT™ 1.0 a través de un cable CAT6A/7/8 hasta 100 m
- Distancia de transmisión – Full HD (1080p/60Hz): 150 m (máx.)
- Distancia de transmisión – UHD (4K/60Hz): 120 m (máx.)
- Compatible con 4K2K/60Hz (4:4:4)
- Ancho de banda vídeo: 18 Gbps
- Conexión del ratón y teclado en el receptor (2x USB 1.1) para el control cómodo de la fuente de señal desde la pantalla de salida
- PoC (Power over Cable) – solo una unidad necesita una fuente de alimentación externa
- Soporta EDID (2 modos) – 1: Copia - salida HDMI receptor / 2: Estándar - 1080p, 2 canales
- Transmisión de señales IR bidireccional
- HDMI 2.0b / HDCP 2.2

3. Contenido del paquete

- 1 unidad de transmisión
- 1 unidad de recepción
- 1 cable de transmisión IR (1,5 m)
- 1 cable de recepción IR (1,5 m)

- 1 adaptador de corriente (24 V DC/1 A, 1,5 m)
- 1 cable de conexión USB (1,5 m)
- 1 juego de material de montaje
- 1 manual del usuario

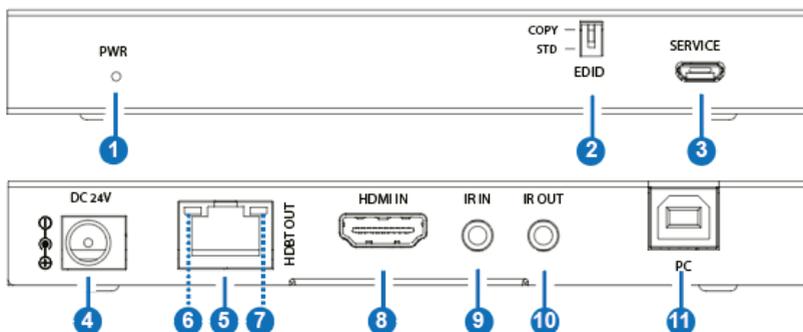
4. Especificaciones

Datos técnicos	
Conformidad USB	USB 1.1
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Protección ESD	Modelo del cuerpo humano – $\pm 8\text{kV}$ (descarga de aire) y $\pm 4\text{kV}$ (descarga de contacto)
Conexión	
Transmisor	<ul style="list-style-type: none"> • 1 entrada HDMI (4K/60Hz) – conexión fuente de señal • 1 salida RJ45 (HDBaseT™) – conexión cable de transmisión CAT • 1 entrada IR para la recepción de señales de control remoto • 1 salida IR para el control del dispositivo fuente • 1 USB-B (1.1) – conexión PC (fuente de señal) para el uso de la función KVM • 1 entrada de fuente de alimentación (24 V CC/1 A), conector roscado – conexión de fuente de alimentación externa • 1 entrada Micro USB – servicio técnico/actualización FW • 1 conmutador EDID
Receptor	<ul style="list-style-type: none"> • 1 salida HDMI (4K/60Hz) – conexión dispositivo de salida • 1 entrada RJ45 – conexión cable de transmisión CAT • 1 entrada IR para la recepción de señales de control remoto

	<ul style="list-style-type: none"> • 1 salida IR para el control del dispositivo fuente • 2 USB-A (1.1) – conexión de ratón y teclado • 1 entrada de fuente de alimentación (24 V CC/1 A), conector roscado – conexión de fuente de alimentación externa • 1 entrada Micro USB – servicio técnico/actualización FW
Datos mecánicos	
Carcasa	Metal
Color	Negro
Dimensiones (1 unidad)	Long. 6,5 x anch. 14 x alt. 1,8 cm
Peso	246 g
Consumo de energía	approx. 10W
Temperatura de funcionamiento	de 0 °C a 40 °C
Compatible	Apto para el montaje en la pared

5. Vista general del producto

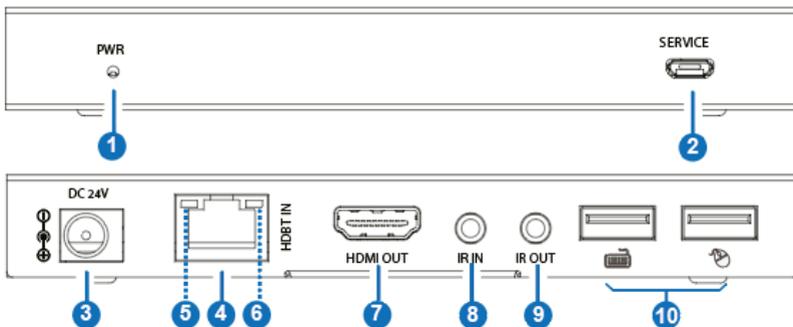
5.1 Panel del transmisor



N.º	Nombre	Descripción funcional
1	LED PWR	El LED rojo está encendido cuando el transmisor está conectado.
2	Conmutador DIP EDID	Se utiliza para el ajuste de EDID (posición COPY por defecto). COPY: Copia el EDID del puerto HDMI OUT del receptor. STD: Por defecto 1080P 2CH
3	SERVICE	Puerto para actualización de firmware.
4	24 V DC	Puerto de entrada de potencia de 24 V DC/1 A. <i>Tenga en cuenta que el extensor soporta la función POC; esto significa que el transmisor o el receptor está conectado a una fuente de alimentación de 24 V/1 A. La otra unidad no necesita ningún suministro eléctrico.</i>
5	HDBT OUT	Puerto de salida HDBT; conexión con el puerto HDBT IN del receptor mediante un cable CAT6.
6	Indicador de señal de enlace (verde)	<ul style="list-style-type: none"> • Encendido: El transmisor y el receptor muestran un buen estado de conexión. • Parpadeo: El transmisor y el receptor muestran un estado de conexión deficiente. • Apagado: El transmisor y el receptor no están conectados.
7	Indicador de señal de datos (amarillo)	<ul style="list-style-type: none"> • Encendido: Señal HDMI con HDCP. • Parpadeo: Señal HDMI sin HDCP. • Apagado: Sin señal HDMI.
8	HDMI IN	Puerto de entrada de señal HDMI, conexión con el dispositivo fuente HDMI, como un reproductor de DVD o un Set Top Box.
9	IR IN	Conexión al cable del receptor IR. La señal IR de recepción se emite al puerto IR OUT del receptor.

10	IR OUT	Conexión al cable del repetidor IR. La señal IR de emisión viene del puerto IR IN del receptor.
11	PC	Puerto USB-B, conexión con el PC.

5.2 Panel del receptor



N.º	Nombre	Descripción funcional
1	LED POWER	El LED de potencia está encendido cuando el receptor está conectado.
2	SERVICE	Puerto para actualización de firmware.
3	24 V DC	Puerto de entrada de potencia de 24 V DC/1 A. <i>Tenga en cuenta que el extensor soporta la función POC; esto significa que el transmisor o el receptor está conectado a una fuente de alimentación de 24 V/1 A. La otra unidad no necesita ningún suministro eléctrico.</i>
4	HDBT IN	Puerto de entrada HDBT; conexión con el puerto HDBT OUT del transmisor mediante un cable CAT6.

5	Indicador de señal de enlace (verde)	<ul style="list-style-type: none"> • Encendido: El transmisor y el receptor muestran un buen estado de conexión. • Parpadeo: El transmisor y el receptor muestran un estado de conexión deficiente. • Apagado: El transmisor y el receptor no están conectados.
6	Indicador de señal de datos (amarillo)	<ul style="list-style-type: none"> • Encendido: Señal HDMI con HDCP. • Parpadeo: Señal HDMI sin HDCP. • Apagado: Sin señal HDMI.
7	HDMI OUT	Puerto de salida HDMI, conexión al dispositivo de pantalla HDMI, como un televisor o un monitor.
8	IR IN	Conexión al cable del receptor IR. La señal IR se transmite al puerto IR OUT del transmisor.
9	IR OUT	Conexión al cable del repetidor IR. La señal IR viene del puerto IR IN del transmisor.
10	Puertos USB	Dos puertos USB-A; conexión con el teclado y el ratón, respectivamente.

5.3 Definición de clavijas IR

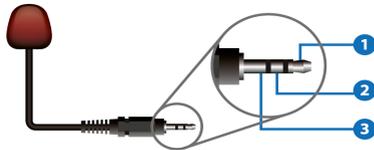
Abajo se muestra la definición de las clavijas del receptor y del repetidor IR:



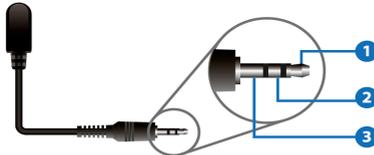
RECEPTOR IR



REPETIDOR IR



- 1) Señal repetidor IR
- 2) Potencia
- 3) NC



- 1) Señal IR
- 2) Potencia
- 3) Tierra

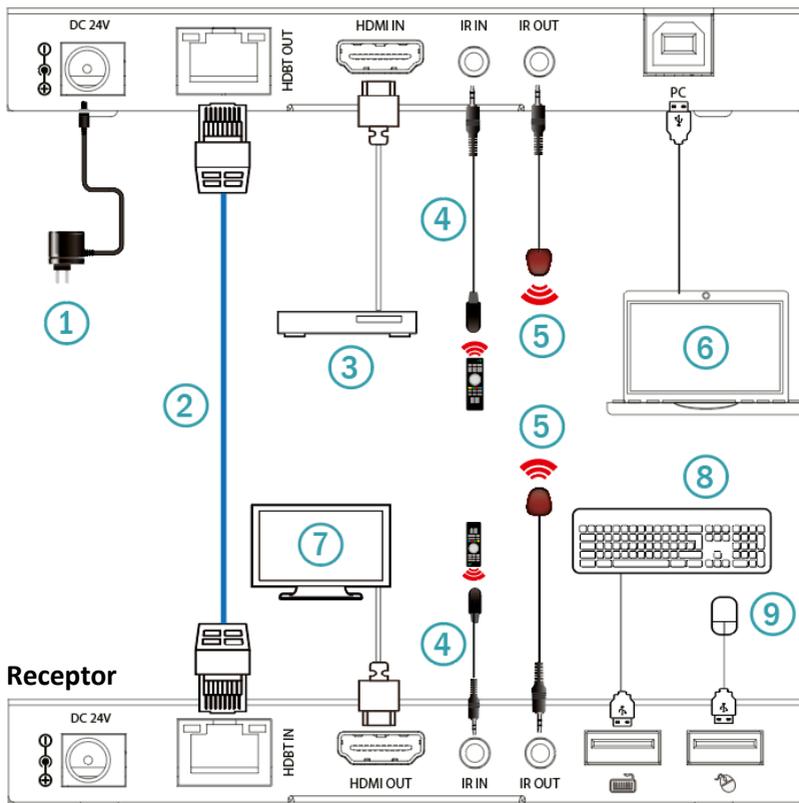
Nota:

Con un ángulo entre el receptor IR y el control remoto de $\pm 45^\circ$, la distancia de transmisión es de 0-5 metros.

Con un ángulo entre el receptor IR y el control remoto de $\pm 90^\circ$, la distancia de transmisión es de 0-8 metros.

6. Ejemplo de aplicación

Transmisor



1	Suministro eléctrico	2	Cable CAT6
3	Reproductor de DVD o Blu-Ray	4	Receptor IR
5	Repetidor IR	6	PC
7	UHDTV	8	Teclado
9	Ratón		

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

