



Set extensor 4K HDMI HDBaseT™, 70 m



Guía rápida de instalación

DS-55520

1. Introducción

El set extensor HDMI HDBaseT™ amplía las señales AV Full HD a una distancia de hasta 70 m. Las señales de 4K/30 Hz se pueden ampliar a una distancia de hasta 40 m mediante un cable de red CAT6 (o superior). Gracias a PoC (Power over Cable), solo una unidad necesita un suministro eléctrico a través de un adaptador de corriente externo. La transmisión IR bidireccional y la transmisión de señales RS232 son otras funciones incluidas.

2. Características

- Compatible con HDBaseT™ 1.0 a través de un cable CAT6/7/8 hasta 70 m
- Compatible con 4K2K/30Hz (24 bits)
- Distancia máxima de transmisión (UHD 4K/30Hz, CAT6 o superior): 40 m
- Distancia máxima de transmisión (Full HD, 1080p, CAT6 o superior): 70 m
- PoC (Power over Cable) – solo una unidad necesita una fuente de alimentación externa
- Transmisión de señales IR bidireccional
- Transmisión bidireccional de señales RS232
- HDCP 2.2 / 1.4
- Ancho de banda vídeo: 10,2 Gbps

3. Contenido del paquete

- 1 unidad emisora
- 1 unidad receptora
- 1 cable de emisor IR (1,5 m)
- 1 cable de receptor IR (1,5 m)

- 1 fuente de alimentación (24 V CC/2 A, 1,15 m)
- 1 set de material de montaje
- 1 instrucciones de uso

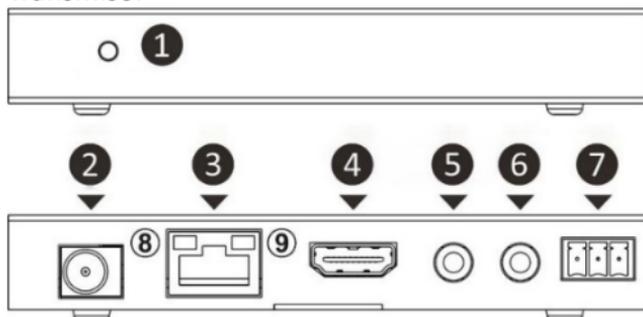
4. Especificaciones

<p>Conexiones unidad emisora</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 entrada HDMI (4K/30Hz) – 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 RS232 (Phoenix de 3 pines) para la transmisión de comandos RS232 • 1 entrada de fuente de alimentación (24 V CC/1 A), conector roscado - conexión de fuente de alimentación externa
<p>Conexiones unidad receptora</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 salida HDMI (4K/30Hz) – conexión dispositivo de salida • 1 entrada 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 RS232 (Phoenix de 3 pines) para la transmisión de comandos RS232 • 1 entrada de fuente de alimentación

	(24 V CC/1 A), conector roscado – conexión de fuente de alimentación externa
Protección ESD	Modelo del cuerpo humano ±8 kV (descarga de aire) ±4 kV (descarga de contacto)
Dimensiones (mm)	65 (An) x 115 (Pr) x 17 (Al)
Peso	200 g
Temperatura de funcionamiento	de 0 °C a 40 °C/de 32 °F a 104 °F
Consumo de energía	20 W (máx.)
Color	negro
Carcasa	Metal
Compatible	Apto para el montaje en la pared

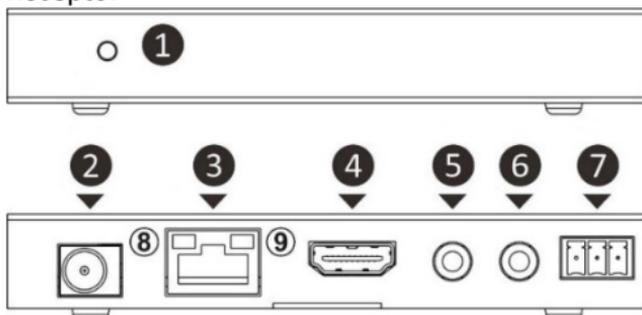
5. Controles y funciones para la operación

Transmisor



1	POWER	Este LED está encendido cuando el dispositivo está conectado al suministro eléctrico.
2	DC 24V	Enchufe el suministro eléctrico de 24 V CC en el equipo.
3	HD BaseT OUT	Puerto de salida de señal HD BaseT estándar. Conecte el receptor HD BaseT con un cable UTP según el estándar del método de interconexión directa.
4	HDMI IN	Puerto de entrada HDMI. En esta ranura se conecta la fuente HDMI.
5	IR IN	Canal 2 receptor IR. Conexión con IR Rx de banda ancha.
6	IR OUT	Canal 1 transmisor IR. Conexión con IR Tx de banda ancha.
7	RS232	El conector Phoenix suministra la señal de control del puerto serie del o al receptor.
8	Lámpara indicadora señal de conexión	<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.
9	Lámpara indicadora señal de datos	<ul style="list-style-type: none"> • Encendido: Señal HDMI con HDCP. • Parpadeo: Señal HDMI sin HDCP. • Apagado: Sin señal HDMI.

Receptor

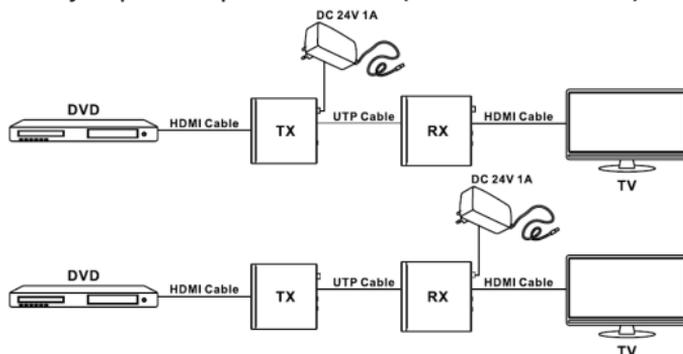


1	POWER	Este LED está encendido cuando el dispositivo está conectado al suministro eléctrico
2	DC 24V	Enchufe el suministro eléctrico de 24 V CC en el equipo.
3	HD BaseT IN	Puerto de entrada de señal HD BaseT estándar. Conecte el transmisor HD BaseT con un cable UTP según el estándar del método de interconexión directa.
4	HDMI OUT	Puerto de salida HDMI. En esta ranura se conecta el HDTV o monitor con un cable HDMI.
5	IR IN	Canal 1 receptor IR. Conexión con IR Rx de banda ancha.
6	IR OUT	Canal 2 transmisor IR. Conexión con IR Tx de banda ancha.
7	RS232	El conector Phoenix suministra la señal de control del puerto serie del o al receptor.

8	Lámpara indicadora señal de conexión	<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.
9	Lámpara indicadora señal de datos	<ul style="list-style-type: none"> • Encendido: Señal HDMI con HDCP. • Parpadeo: Señal HDMI sin HDCP. • Apagado: Sin señal HDMI.

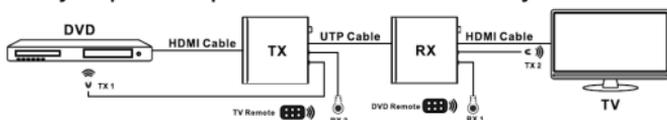
1. Descripción 1

Ejemplo de aplicación POC (Power over Cable)



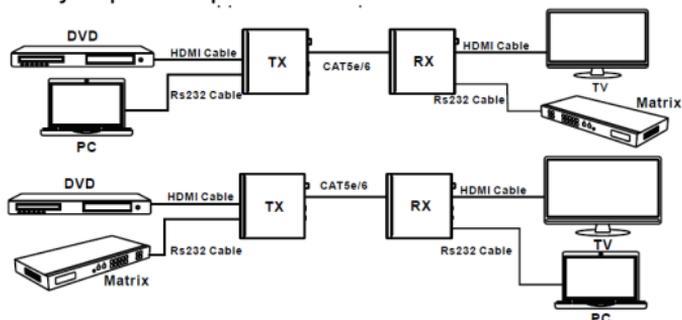
2. Descripción 2

Ejemplo de aplicación control infrarrojo bidireccional

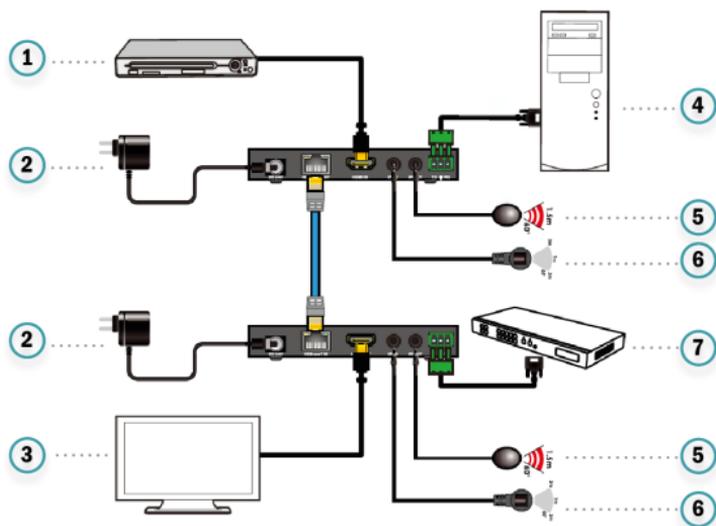


3. Descripción 3

Ejemplo de aplicación control RS232 bidireccional



6. Ejemplo de aplicación



1	Reproductor de DVD o Blu-Ray	5	IR RX
2	Suministro eléctrico	6	IR TX

3	TV	7	Matriz HDMI equipada con RS-232
4	PC u ordenador portátil equipado con RS-232		

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

