



KVM HDMI Extender Set, 4K/30Hz



Guía de instalación
DS-55357

Índice

1. Introducción	3
2. Características principales	4
3. Contenido del paquete	4
4. Especificación	5
5. Interfaces	7
5.1 Transmisor (TX)	7
5.2 Receptor (RX)	8
6. Requisitos de instalación	9
7. Procedimientos de instalación	10
7.1 Diagramas de conexión	10
7.2 Instrucciones de conexión	10
8. Preguntas frecuentes	11

Instrucciones de seguridad importantes:

- No desmonte el aparato para repararlo durante el proceso de trabajo para evitar descargas eléctricas.
- Corte la corriente antes de la instalación. La instalación bajo tensión puede dañar el equipo
- No exponga los aparatos a la lluvia, la humedad y los líquidos.
- Utilice únicamente las fuentes de alimentación que forman parte del contenido del paquete.

1. Introducción

El juego de extensores KVM HDMI (4K/30Hz) permite la transmisión sin pérdidas y prácticamente sin latencia (10-20 ms) de señales AV en resolución Ultra HD (4K/30Hz) a una distancia de hasta 40 metros mediante un cable de red CAT6 o de mayor calidad. Gracias a la función KVM integrada, el ratón y el teclado pueden conectarse directamente al lado del receptor, lo que permite un cómodo control remoto.

El sistema admite tanto transmisiones de señal HDMI sin comprimir en 4K/30Hz a más de 40 metros como transmisiones Full HD (1080p/60Hz) a más de 70 metros. La tecnología de latencia ultrabaja garantiza una reproducción de imágenes prácticamente sin retrasos (latencia de 10-20 ms) y una experiencia de usuario sin interrupciones.

Para una instalación sencilla y flexible, el conjunto ofrece compatibilidad PoC (Power over Cable), de modo que sólo es necesario alimentar la unidad transmisora con una fuente de alimentación. Gracias a la instalación Plug & Play, se garantiza una puesta en servicio rápida y sin complicaciones.

El juego de extensores KVM HDMI es la solución ideal para aplicaciones profesionales, salas de conferencias, sistemas de control industrial o sistemas de cine en casa que requieren la transmisión de señales de alta resolución con opciones de control adicionales.

2. Características principales

- Transmisión de señal HDMI sin pérdidas en UHD 4K/30Hz (3840x2160p) hasta 40 m mediante CAT6 (o superior) cable de red
- Transmisión de señal HDMI sin pérdidas en Full HD (1080p/60Hz) hasta 70 m mediante CAT6 (o superior) cable de red
- Latencia ultrabaja: reproducción de imágenes prácticamente sin latencia (10-20 ms) y transmisión de señales AV sin comprimir
- Conectividad y control adicionales: Función KVM para conectar ratón y teclado en el lado del receptor
- Instalación flexible gracias a la compatibilidad con PoC: sólo es necesario alimentar la unidad transmisora mediante una fuente de alimentación externa
- Admite conexiones punto a punto
- Admite cables de red CAT6 (o superior)
- Instalación Plug & Play

3. Contenido del paquete

- 1x Unidad transmisora
- 1x Unidad receptora
- 1x adaptador de red, enchufe UE (DC 5V/2A, 1,2 m)
- 1x Cable USB (1,2 m)
- 1x Manual de instrucciones

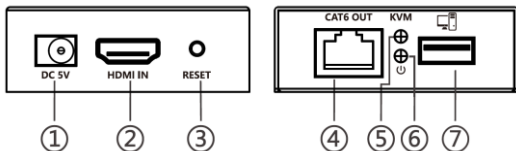
4. Especificación

Fuente de alimentación	DC 5V/2A (Sólo se necesita fuente de alimentación TX)
Consumo de energía	$TX+RX \leq 10W$
Rendimiento e interfaz HDMI	
Conformidad HDMI	HDMI 1.4
Conformidad con HDCP	HDCP 1.4
Resoluciones HDMI	800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x960, 1366x768, 1440x900, 1680x1050, 1920x1080, 480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@24/25/30/50/60Hz, 3840x2160@24/25/30Hz
Formatos de audio	DTS, DTS-HD, PCM, LPCM
HDR	Soporte
Señal TMDS de entrada y salida	0,7~1,2Vp-p (TMDS)
Entrada y salida de señal DDC	5Vp-p (TTL)
Transmisión	CAT6 (o superior):

Distancia	Transmisión 1080p/60Hz 70 metros Transmisión 4K/30Hz 40 metros
Protección ESD	Aplicación de la norma: IEC61000-4-2 1a Contacto nivel de descarga 2($\pm$ 4KV) 1b Descarga de aire nivel 3 ($\pm$ 8KV)
Entorno operativo	
Temperatura de trabajo	-20 - 60°C
Temperatura de almacenamiento	-30 - 70°C
Humedad	0 - 90% HR (sin condensación)
Propiedades corporales	
Dimensión	75,0 (L) x 60,0 (A) x 20 (A) mm
Peso	TX: 123g RX: 123g
Color	Negro

5. Interfaces

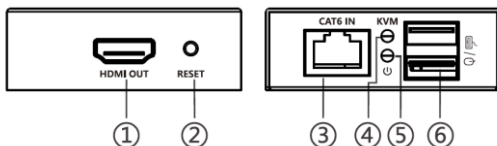
5.1 Transmisor (TX)



1	DC 5V	Conexión con adaptador de corriente de 5 V/2 A
2	Entrada HDMI	Conectar con dispositivo fuente HDMI
3	Botón de reinicio	Pulse el botón para reiniciar el dispositivo
4	Salida RJ45	Conexión con cable de red CAT6/6A/7
5	Indicador KVM	• Luz apagada: el puerto USB y el ordenador no han establecido conexión. • Encendido fijo: el puerto USB está conectado al ordenador, pero no se transmiten datos KVM. • Parpadeo de la luz: los datos del KVM se están transmitiendo

6	Indicador de encendido	Destello luminoso: está encendido, pero no se transmiten datos de vídeo Encendido fijo: los datos de vídeo se están transmitiendo
7	Puerto USB-A	Conectar al ordenador con el cable USB

5.2 Receptor (RX)



1	Salida HDMI	Conectar con dispositivo de visualización HDMI
2	Botón de reinicio	Pulse el botón para reiniciar el dispositivo
3	Entrada RJ45	Conexión con cable de red CAT6/6A/7
4	Indicador KVM	• Luz apagada: el puerto USB y el ordenador no han establecido conexión. • Encendido fijo: el puerto USB está conectado al

		ordenador, pero no se transmiten datos KVM. ▪ Parpadeo de la luz: los datos KVM se están transmitiendo
5	Indicador de encendido	▪ Destello luminoso: está encendido, pero no se transmiten datos de vídeo ▪ Encendido fijo: los datos de vídeo se están transmitiendo
6	Puerto USB-A	Conectar con el ratón y el teclado

6. Requisitos de instalación

- Dispositivo fuente HDMI (PC, NVR, dispositivo de streaming, etc.)
- Pantalla HDMI, proyector, etc.
- Cables de red: Cables de red UTP/STP CAT6 o superiores, que sigan la norma IEEE-568B.

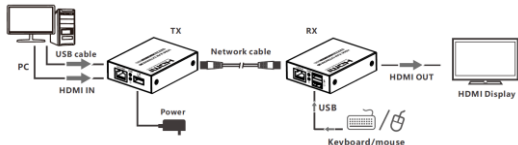
7. Procedimientos de instalación

Se recomienda seleccionar un cable de red con menos pérdidas y diafonía.



Sigue la norma IEEE-568B:	
1-Naranja/blanco	5-Azul/Blanco
2- Naranja	6-Verdes
3-Verde/blanco	7-Marrón/blanco
4-Azul	8-Marrón

7.1 Diagramas de conexión



7.2 Instrucciones de conexión

1. Conecte el puerto HDMI del dispositivo fuente al puerto HDMI In del transmisor mediante un cable HDMI
2. Conecte el puerto CAT Oou del transmisor y el puerto CAT In del receptor mediante un cable de red.

3. Conecte el puerto HDMI del dispositivo de visualización al puerto de salida HDMI del receptor mediante un cable HDMI.
4. Utilice el cable USB para conectar el ordenador al transmisor y conecte el ratón y el teclado al puerto USB del receptor.
5. Conecta la alimentación a los dispositivos para empezar.

8. Preguntas frecuentes

P: ¿Por qué no hay imagen/la imagen o el sonido no se reproduce con fluidez?

A:

- 1) Pulse el botón "RESET" del receptor para reiniciar el aparato.
- 2) Vuelva a conectar los dispositivos con un cable de red más corto.

P: ¿Por qué parpadea siempre el indicador de encendido?

A:

- 1) Compruebe si el cable de red utiliza los estándares de cableado IEEE-568B.
- 2) Compruebe si el dispositivo fuente y el transmisor están bien conectados.
- 3) Reinicia el transmisor o receptor y conéctalo de nuevo

P: ¿Por qué el indicador de encendido del receptor permanece encendido pero no hay salida de imagen?

A:

- 1) Pulse el botón "RESET" del receptor para reiniciar el aparato.
- 2) Compruebe si el dispositivo de visualización y el receptor están bien conectados.
- 3) Vuelva a conectar el cable de red o vuelva a encender el receptor.

Por la presente, ASSMANN Electronic GmbH declara que la Declaración de Conformidad forma parte del contenido del envío. Si falta la Declaración de Conformidad, puede solicitarla por correo postal a la dirección del fabricante indicada a continuación.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Alemania

