



HDMI KVM IP Extensor, 4K/60Hz



Guía de instalación
DS-55355, DS-55356

Índice

1. Introducción.....	3
2. Características principales	4
3. Contenido del paquete (DS-55355)	4
4. Especificación.....	5
5. Interfaces	7
5.1 Transmisor (TX)	7
5.2 Receptor (RX).....	9
6. Requisitos de instalación	10
7. Procedimientos de instalación	11
7.1 Cómo hacer un cable de red CAT6	11
7.2 Diagramas de conexión.....	11
7.3 Instrucciones de conexión	13
8. Preguntas frecuentes.....	13

Instrucciones de seguridad importantes:

- No mezcle el remitente del extensor HDMI y el receptor del extensor HDMI, ni el emisor de infrarrojos y el receptor de infrarrojos.
- No enchufe ni desenchufe los cables cuando esté en uso.
- Utilice únicamente las fuentes de alimentación, que forman parte del contenido del paquete.

1. Introducción

El kit extensor IP KVM HDMI permite la transmisión de alta resolución de señales AV HDMI en brillante calidad 4K UHD (4096x2160p a 60 Hz) a una distancia de hasta 200 metros utilizando cables de red CAT6 o de mayor calidad. Gracias a la función KVM integrada, el ratón, el teclado y los dispositivos de pantalla táctil se pueden utilizar directamente en el lado del receptor, lo que permite un control cómodo.

El sistema impresiona por su capacidad de ampliación flexible y admite conexiones punto a punto, así como transmisiones punto a multipunto con hasta 253 receptores. Utilizando una infraestructura de red 1G existente o un conmutador de red adicional, la transmisión de señales puede ampliarse a distancias ilimitadas (conexión en cascada). Una baja latencia de sólo 120 a 170 ms garantiza una reproducción de imágenes prácticamente sin retrasos y con una calidad excelente. Además, pueden adquirirse por separado receptores opcionales (modelo: DS-55356) para ampliar individualmente la gama de aplicaciones.

Gracias a su conectividad y control sencillos, el conjunto extensor IP KVM HDMI es ideal para empresas, salas de conferencias, señalización digital y aplicaciones AV profesionales en las que se requiere una transmisión de señales fiable, de baja latencia y alta resolución.

2. Características principales

- Largo alcance: Transmisión de señal AV por cable CAT6 (o superior) hasta 200 m – Conexión punto a punto
- Ampliable mediante IP: admite hasta 253 receptores (pantallas) – Conexión punto a multipunto
- Flexible y potente a través de IP: posibilidad de utilizar la infraestructura de red 1G existente o conmutadores de red 1G adicionales para la transmisión de señales a una distancia ilimitada – En cascada
- Opciones de ampliación: Receptores adicionales (RX) disponibles por separado (modelo: DS-55356)
- Conectividad y control adicionales: Función KVM para conectar ratón y teclado, así como soporte de pantalla táctil en el lado del receptor.
- Calidad de imagen excepcional: Transmisión en UHD de hasta 4K/60Hz (4096x2160p) con baja latencia de 120-170 ms.
- Admite cables de red CAT6 (o superior)

3. Contenido del paquete (DS-55355)

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

4. Especificación

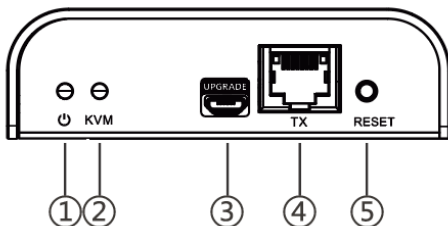
Artículo	Transmisor	Receptor
Vídeo		
Interfaz de entrada	1x HDMI	1x RJ45
Interfaz de salida	1x RJ45	1x HDMI
Longitud HDMI	5 m máx.	5 m máx.
Velocidad máxima de transferencia	18 Gbps	
Compatibilidad	HDMI 2.0	
	HDCP 1.4/ HDCP 2.2	
Resoluciones	4096x2160@24/30/50/60Hz, 3840x2160@24/30/50/60Hz, 1080P@24/25/30/50/60Hz, 720P@50/60Hz, 576P@60Hz, 480P@60Hz, 1920x1200, 1680x1050, 1600x900,1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600	
Distancia de transmisión	Uno a uno: 200 m sobre CAT6 o superior	
	De uno a muchos: 120 m por CAT6 o superior	

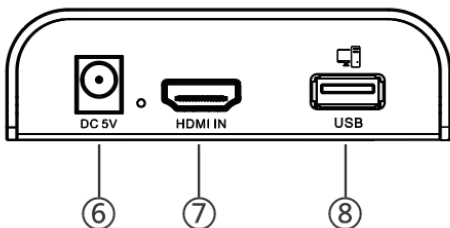
Latencia de transmisión	1080P: 80 - 110 ms 4K@60Hz: 120 - 170 ms	
Señal de audio		
Interfaz de entrada	1x HDMI	1x RJ45
Interfaz de salida	1x RJ45	1x HDMI
Salida HDMI	LPCM 2.0	
Potencia		
Fuente de alimentación	DC 5V/1A	DC 5V/1A
Consumo de energía	TX: ≤ 3.5W	RX: ≤ 2,5W
Entorno operativo		
Temperatura de trabajo	-20°C - 60°C	
Temperatura de almacenamiento	-30°C - 70°C	
Humedad	0 - 90% HR (sin condensación)	
Propiedades físicas		
Vivienda	Metal	
Peso	TX: 240 g	RX: 23 g
Color	Negro	
Dimensiones	109,6 (L) x 89,5 (A) x 26,3 (A)	

Protección	Protección ESD 1a Contacto nivel de descarga 2 ($\pm 4\text{KV}$) 1b Descarga de aire nivel 3 ($\pm 8\text{KV}$) Aplicación de la norma: IEC61000-4-2
	Protección contra rayos, Protección contra sobretensiones

5. Interfaces

5.1 Transmisor (TX)

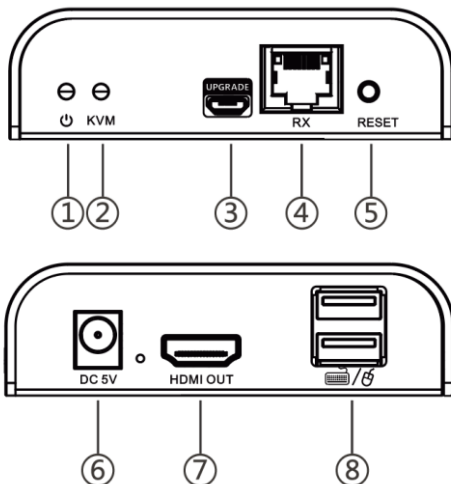




1	Indicador de encendido	El indicador se encenderá cuando se encienda
2	Indicador KVM	• Luz intermitente: los datos KVM se están transmitiendo • Encendido fijo: El ordenador y el puerto USB están conectados
3	Puerto micro-USB	Se utiliza para actualizar el firmware
4	Salida de señal RJ45	Conectar con el cable de red
5	Botón de reinicio	Reiniciar el dispositivo
6	Entrada de alimentación	Conectar con adaptador de corriente DC 5V/1A
7	Entrada HDMI	Conectar con el dispositivo de origen

8	Puerto USB	Conectar al ordenador con el cable USB
---	------------	--

5.2 Receptor (RX)



1	Indicador de encendido	El indicador se encenderá cuando se encienda
---	------------------------	--

2	Indicador KVM	• Luz intermitente: los datos KVM se están transmitiendo • Encendido fijo: El ratón y el teclado están conectados
3	Puerto micro-USB	Se utiliza para actualizar el firmware
4	Entrada de señal RJ45	Conectar con el cable de red
5	Botón de reinicio	Reiniciar el dispositivo
6	Entrada de alimentación	Conectar con adaptador de corriente DC 5V/1A
7	Salida HDMI	Conectar con dispositivo de visualización HDMI
8	Puertos USB	Conexión con teclado y ratón

6. Requisitos de instalación

- Dispositivo fuente HDMI (PC, NVR; Streaming Player, 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

7.1 Cómo hacer un cable de red CAT6



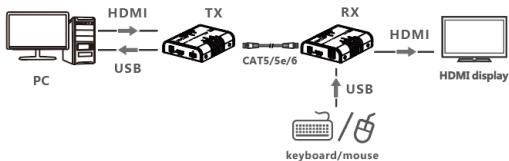
Sigue la norma IEEE-568B:

1-Naranja/blanco	5-Azul/Blanco
2- Naranja	6-Verdes
3-Verde/blanco	7-Marrón/blanco
4-Azul	8-Marrón

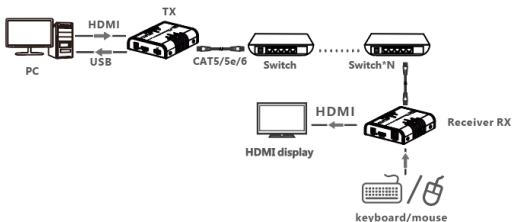
7.2 Diagramas de conexión

120 m para conexión de uno a muchos, 200 m para conexión de uno a uno

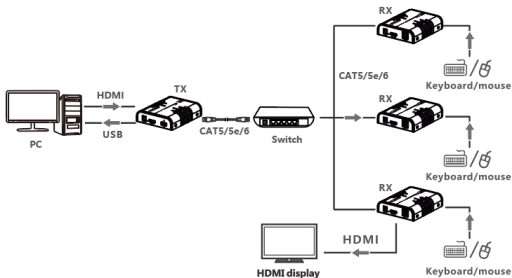
7.2.1 Conexión uno a uno



7.2.2 En cascada (mediante conmutador de red): Utilizando el conmutador/enrutador LAN para realizar una extensión ilimitada.



7.2.3 Conexión de uno a varios (mediante conmutador de red): Mediante el uso de un conmutador de red, un emisor a varios receptores para realizar la función de extensor y divisor.



Nota

Se recomienda utilizar conmutadores Gigabit Ethernet (1000 Mbps) en la red

7.3 Instrucciones de conexión

1. Conecte el dispositivo fuente al puerto HDMI In del emisor (TX) con un cable HDMI y conecte el puerto HDMI Out del receptor (RX) al dispositivo de visualización con otro cable HDMI.
2. Si se trata de una conexión uno a uno, utilice un cable de red para conectar el puerto RJ45 del emisor y el receptor. Si se trata de una conexión de uno a muchos, utilice el conmutador gigabit como puente para conectar el emisor y los receptores con el cable de red respectivamente.
3. Si utiliza la función KVM, conecte el teclado/ratón al puerto USB del receptor y conecte el PC al puerto USB del emisor mediante el cable USB
4. Enchufa la fuente de alimentación a los dispositivos para empezar

8. Preguntas frecuentes

P: La pantalla muestra: " Esperando conexión..."

A:

- 1) Compruebe si el TX (emisor) y el conmutador de red (si se utiliza) y el RX (receptor) están conectados, y asegúrese de que todas las conexiones de los cables están bien apretadas.
- 2) Prueba a "Reiniciar" mediante el botón

P: La pantalla muestra "Por favor, compruebe la señal de entrada TX".

A:

- 1) Por favor, compruebe si hay una entrada de señal HDMI en TX
- 2) Intente conectar la fuente de señal directamente al dispositivo de visualización para ver si hay salida de señal desde el dispositivo fuente o cambie el cable HDMI de las fuentes de señal e inténtelo de nuevo.
- 3) Prueba a "Reiniciar" mediante el botón

P: Pantalla: Imagen no fluida, no estable

A:

- 4) Compruebe que la longitud del cable entre el TX y el conmutador de red (si se utiliza), el conmutador (si se utiliza) y el RX y la conexión entre cada nivel está dentro del rango requerido.
- 5) Pulse el botón "Reset" del panel frontal TX/RX, reinicie y vuelva a conectar.

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

