



HDMI IP POE Extender Set, 4K/60Hz



Guía de instalación
DS-55353, DS-55354

Índice

1. Introducción	3
2. Características principales	4
3. Contenido del paquete (DS-55353)	5
4. Especificación	5
5. Interfaces.....	9
5.1 Transmisor (TX)	9
5.2 Receptor (RX)	11
6. Requisitos de instalación	12
7. Procedimientos de instalación.....	13
7.1 Cómo hacer un cable de red CAT6	13
7.2 Diagramas de conexión	13
7.3 Guía del usuario de IR	15
8. PREGUNTAS FRECUENTES	15

Instrucciones de seguridad importantes:

- No mezcle el remitente del extensor HDMI con el receptor del extensor HDMI, ni el emisor de infrarrojos con el receptor de infrarrojos.
- No enchufes ni desenchufes los cables cuando esté en uso.
- El conjunto no necesita fuente de alimentación adicional mientras se utiliza con POE-Switch. En caso de que desee utilizar una fuente de alimentación adicional, utilice sólo una fuente de alimentación DC 5V. Asegúrese de que las especificaciones coinciden si utiliza adaptadores de CC de terceros.

- Soporta y cumple el estándar internacional IEEE802.3af de conmutación POE. El vataje máximo del transmisor o receptor es de 10W.

1. Introducción

El set extensor IP HDMI, 4K/60Hz permite la transmisión de señales AV HDMI en calidad 4K de ultra alta definición (4096x2160p a 60Hz) a largas distancias de hasta 200 metros, gracias a la potente conexión punto a punto mediante un cable de red CAT6 o superior. El conjunto se alimenta totalmente a través de un conmutador de red POE, por lo que no se necesitan fuentes de alimentación externas.

La ampliación mediante IP permite escalar el sistema con flexibilidad y admite hasta 253 receptores (pantallas) para la transmisión punto a multipunto. Además, puede utilizarse la infraestructura de red 1G existente, de modo que es posible un alcance ilimitado de la señal mediante la conexión en cascada a través de conmutadores de red.

Para una flexibilidad aún mayor, hay receptores adicionales (RX) disponibles por separado (modelo: DS-55354). La excelente calidad de imagen se mantiene en todo momento: Gracias a una baja latencia de sólo 150-220 ms, la transmisión es fluida y nítida en UHD.

Otra característica práctica es la interfaz IR integrada, que permite controlar a distancia la fuente de entrada directamente desde la pantalla de salida. El dispositivo también es apto para montaje en pared, lo que permite ahorrar espacio en la instalación.

Ideal para aplicaciones audiovisuales profesionales, instalaciones de cine en casa o uso en empresas, este extensor IP HDMI combina la máxima calidad de transmisión con la máxima flexibilidad.

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-55354)
- Instalación flexible gracias a la compatibilidad con POE: Alimentación completa mediante conmutador de red PoE - No se necesitan fuentes de alimentación externas

- Calidad de imagen excepcional: Transmisión en UHD de hasta 4K/60Hz (4096x2160p) con baja latencia de 150-220 ms.
- La interfaz IR permite controlar a distancia la fuente de entrada desde la pantalla de salida
- Admite cables de red CAT6 (o superior)
- Apto para montaje en pared

3. Contenido del paquete (DS-55353)

- 1x unidad transmisora
- 1x Unidad receptora
- 2x cable/extensión IR (1,0 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.

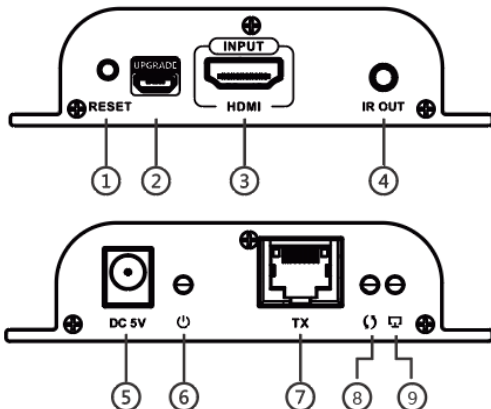
Velocidad máxima de transferencia	18 Gbps
Compatibilidad	HDMI 2.0
	HDCP 1.4/ HDCP 2.2
Resoluciones	4096x2160@24/30/50/60Hz, 3840x2160@24/30/50/60Hz, 1080P@24/25/30/50/60Hz, 720P@50/60Hz, 576P@60Hz, 480P@60Hz, 1920x1200, 1680x1050, 1600x900,1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600
Tipos de conexión	Conexión individual Conexión de uno a muchos (por conmutador de red) Conexión en cascada (por conmutador de red)
Distancia de transmisión	Uno a uno: 200 m sobre CAT6 (o superior)
	De uno a muchos: 120 m sobre CAT6 (o superior)
Latencia de transmisión	1080P: 80-130 ms 4K/60Hz: 150-220 ms

Señal de audio		
Interfaz de entrada	1x HDMI	1x RJ45
Interfaz de salida	1x RJ45	1x HDMI
Salida HDMI	LPCM 2.0	
3. Salida L/R de 5 mm	PCM	
Señal de mando		
Interfaz IR	1x 3,5 mm Salida IR	1x entrada de infrarrojos de 3,5 mm
Alcance de recepción IR	5 m máx.	
Frecuencia IR	20 kHz - 60 kHz	
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: 166 g	RX: 164 g
Color	Negro	
Dimensiones	96,8 (largo) x 94 (ancho) x 23,7 (alto) mm	
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

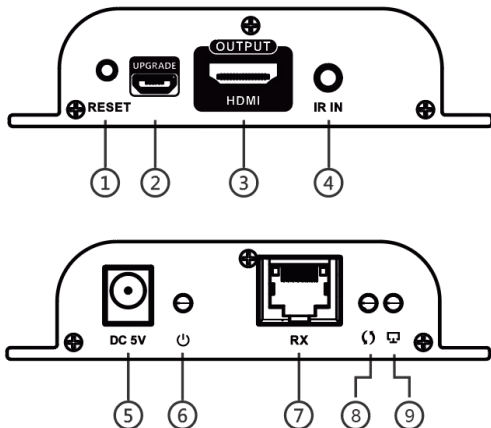
5.1 Transmisor (TX)



1	Restablecer	6	Luz de alimentación • El indicador se encenderá al conectar la alimentación
2	Actualización del firmware	7	Salida de señal RJ45

3	Entrada de señal HDMI	8	Luz de transmisión de datos • luz apagada: No hay transmisión de datos • Encendido fijo: los datos se están transmitiendo
4	Salida de señal IR para conectar con el cable de extensión del blaster	9	Luz de enlace de red • luz apagada: No hay conexión a la red • Encendido fijo: La conexión de red es normal
5	Entrada de alimentación (DC 5V/1A)		

5.2 Receptor (RX)



1	Restablecer	6	Luz de alimentación • El indicador se encenderá al conectar la alimentación
2	Actualización del firmware	7	Entrada de señal RJ45

3	Salida de señal HDMI	8	Luz de transmisión de datos • luz apagada: No hay transmisión de datos • Encendido fijo: los datos se están transmitiendo
4	Entrada de señal IR para conectar con el cable de extensión del receptor IR	9	Luz de enlace de red • luz apagada: No hay conexión a la red • Encendido fijo: La conexión de red es normal
5	Entrada de alimentación (DC 5V/1A)		

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



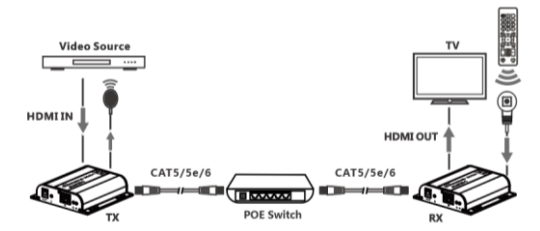
7.1 Cómo hacer un cable de red CAT6

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

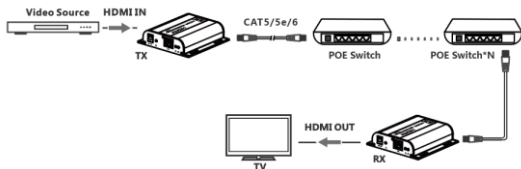
7.2 Diagramas de conexión

Distancia: 120 m máx. para conexión uno a muchos, 200 m máx. para conexión uno a uno

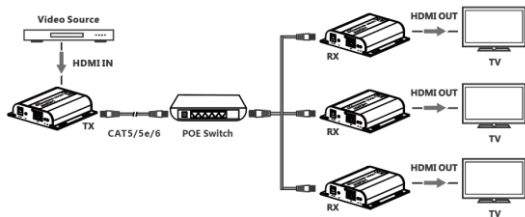
7.2.1 Conexión uno a uno



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: Utilizando un conmutador de red, un emisor a varios receptores para realizar la función de extensor y divisor.



Nota

Utilice un router/conmutador de red POE.

Se recomienda utilizar switches Gigabit Ethernet (1000Mbps) en la LAN

7.3 Guía del usuario de IR

1. Enchufa el cable de extensión del emisor de infrarrojos en el puerto de salida de infrarrojos del emisor (TX), enchufa el cable de extensión del receptor de infrarrojos en el puerto de entrada de infrarrojos del receptor (RX).
2. El emisor del cable alargador del emisor de infrarrojos debe estar lo más cerca posible de la ventana de recepción de infrarrojos del dispositivo de origen.
3. Apunte con el mando a distancia al cabezal receptor del cable alargador del receptor de infrarrojos para accionar

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:

- 1) 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.
- 2) 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 a la dirección del fabricante indicada a continuación.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Alemania

