



# Set de extensión 4K HDMI KVM, 70 m



**Guía rápida de instalación**  
DS-5513

# Contenido

1. Introducción.....	3
2. Características principales .....	3
3. Contenido del paquete .....	3
4. Requisitos para la instalación .....	5
5. Interfaces .....	5
6. Requisitos para la instalación .....	8
7. Procedimientos de instalación .....	9
8. Preguntas y respuestas .....	12
9. Especificación.....	13

# 1. Introducción

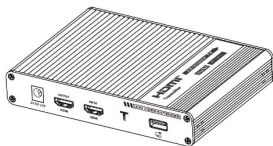
Este extensor HDMI incluye una unidad de transmisión y una unidad de recepción y permite transmitir una señal HDMI a una distancia de hasta 70 m con una resolución 4K por medio de un cable de red CAT6/6A/7. Es idóneo para publicidad exterior, videoclips, sistemas de monitor, sistemas de entretenimiento en el hogar y conferencias, etc.


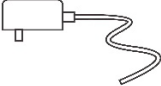
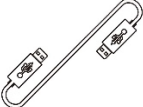
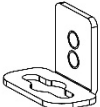


## 2. Características principales

- Compatible con 4K2K/60Hz (HDR, 4:4:4)
- Ancho de banda vídeo: 18 Gbps
- Distancia de transmisión máxima (UHD 4K2K): 70 m
- Funcionalidad KVM/USB: conexión de ratón, teclado, pantalla táctil
- Loop-out HDMI a la unidad de transmisión
- Compatible con cables CAT 6/7/8
- Extractor de audio en la unidad de recepción (S/PDIF)
- Retorno EDID
- HDCP 2.2 / 1.4
- HDMI 2.0

## 3. Contenido del paquete

- 1 x unidad de transmisión



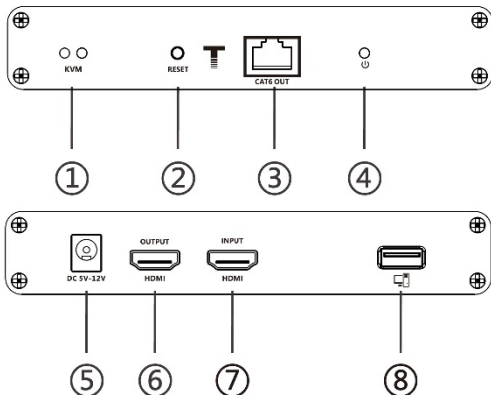
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Unidad de recepción</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x adaptadores de corriente (5 V CC/2 A, 1,45 m)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x cable USB</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x juego de material de montaje en la pared</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 18 x tornillos</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x guía rápida de instalación</li> </ul>	

## 4. Requisitos para la instalación

- 1) Dispositivo fuente HDMI (tarjeta gráfica de ordenador, DVD, PS3) equipo de monitorización HD, etc.
- 2) Dispositivo de visualización HDMI, como SDTV, HDTV, proyecto con puerto HDMI
- 3) Cable UTP/STP CAT6/CAT6A/CAT7. Observe la norma IEEE-568B. Se recomienda elegir un cable de red con una menor pérdida y diafonía

## 5. Interfaces

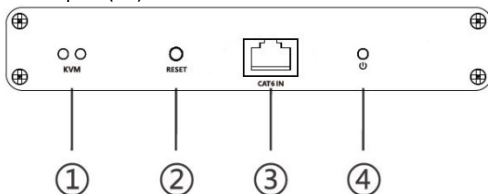
### 1. Transmisor (TX)

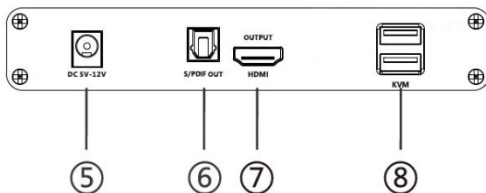


1)	Luz KVM	El indicador luminoso está encendido cuando está establecida la conexión con el ordenador. Si no hay transmisión de
----	---------	---

		señales, el indicador luminoso está apagado. Si hay transmisión de señales, el indicador luminoso parpadea.
2)	Botón de reinicio	Pulsar para reiniciar el dispositivo
3)	Salida de señales RJ45	Conexión con el cable de red
4)	Indicador de potencia/señal	Cuando está establecida la alimentación eléctrica y no hay ninguna señal HDMI, el indicador parpadea; si hay una señal HDMI, el indicador se enciende en azul
5)	Entrada 5-12 V CC	Conexión con el adaptador de corriente 5V CC/12 V
6)	Salida HDMI	Conexión con el dispositivo de visualización HDMI
7)	Entrada HDMI	Conexión con el dispositivo fuente
8)	Puerto USB-A	Conexión con el ordenador

## 2. Receptor (RX)





1)	Luz KVM	El indicador luminoso está encendido cuando el ratón/teclado/pantalla táctil está conectado con el puerto USB
2)	Botón de reinicio	Pulsar para reiniciar el dispositivo
3)	Entrada de señales RJ45	Conexión con el cable de red
4)	Indicador de potencia/señal	Cuando está establecida la alimentación eléctrica pero no hay ninguna señal HDMI, el indicador parpadea. Si hay una señal HDMI, el indicador se enciende en azul
5)	Entrada 5-12 V CC	Conexión con el adaptador de corriente 5V CC/12 V
6)	Salida S/PDIF	Salida señal digital de audio
7)	Salida HDMI	Conexión con el dispositivo de visualización HDMI
8)	Puerto USB-A	Conexión con el teclado, el ratón y la pantalla táctil

## 6. Requisitos para la instalación

1. Conexión de pantalla táctil
2. Conexión de ratón y teclado

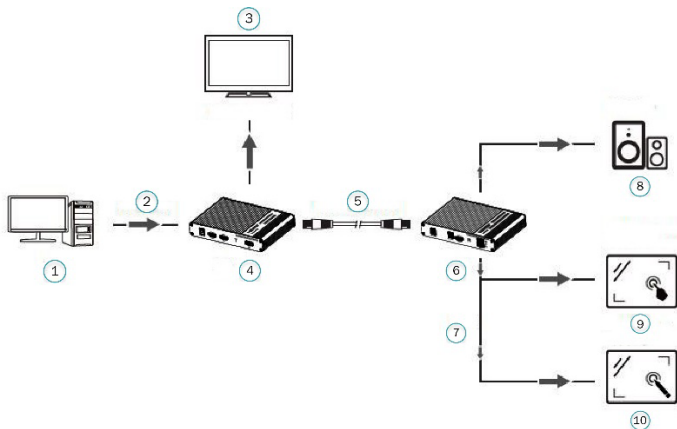
Observe la norma IEEE-568B. Se recomienda elegir un cable de red con una menor pérdida y diafonía.

1)	Naranja/blanco
2)	Naranja
3)	Verde/blanco
4)	Azul
5)	Azul/blanco
6)	Verde
7)	Marrón/blanco
8)	Marrón



## 7. Procedimientos de instalación

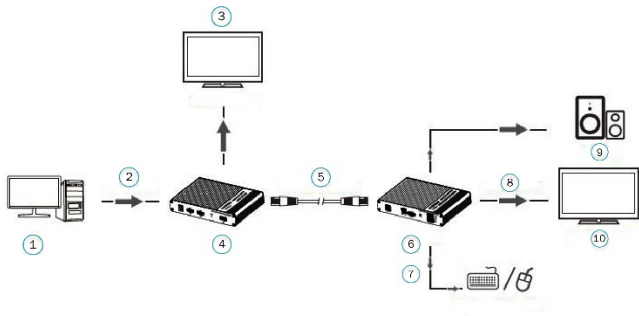
### 1. Conexión de la pantalla táctil



1)	PC
2)	HDMI Entrada
3)	HDMI Display
4)	TX
5)	Cable de red
6)	RX
7)	USB
8)	Altavoz

9)	Pantalla táctil capacitiva
10)	Pantalla táctil resistiva

## 2. Mouse and keyboard connection



1)	PC
2)	HDMI Entrada
3)	HDMI Display
4)	TX
5)	Cable de red
6)	RX
7)	USB
8)	HDMI Salida
9)	Altavoz

<b>10)</b>	<b>HDMI Display</b>
------------	---------------------

- 1) Con un cable HDMI, conecte el dispositivo fuente con el puerto HDMI IN del transmisor y con otro cable HDMI el puerto HDMI OUT del receptor al dispositivo de visualización.
- 2) Conecte el puerto CAT OUT del transmisor y el puerto CAT IN del receptor a través de un cable de red (CAT6/CAT6A/CAT7)
- 3) Si utiliza un loop-out HDMI, conecte el dispositivo de visualización al puerto HDMI OUT del transmisor.
- 4) Tras la conexión correcta del producto, se tarda unos 25 segundos en mostrar la imagen.

[NOTA]: Se recomienda usar un cable de red con una longitud de entre 2 y 70 m. Si el cable es demasiado corto, es posible que no se produzca ninguna visualización porque la señal es demasiado fuerte. Si el cable es demasiado largo, la salida puede tener una mala calidad.

## 8. Preguntas y respuestas

P: No sale nada en la pantalla aunque todas las conexiones son correctas.

R:

- 1) Compruebe que los cables HDMI soportan 4Kx2K si la señal de salida del dispositivo fuente tiene una resolución de 4Kx2K
- 2) Compruebe que el cable de red está conectado correctamente al puerto RJ45
- 3) Reinicie el transmisor o receptor, pulsando el botón de reinicio

P: La pantalla del visualizador/monitor está en negro.

R:

- 1) Compruebe si la longitud del cable se encuentra dentro del rango especificado
- 2) Reinicie el transmisor para volver a establecer la conexión

P: La pantalla muestra colores inusuales o no hay sonido.

R:

- 1) Reinicie el transmisor o receptor para volver a establecer la conexión
- 2) Compruebe que los cables HDMI están conectados correctamente
- 3) Vuelva a conectar el cable de red

## 9. Especificación

Artículo		Especificación
Alimentación	Tensión/ Actual	DC 5V-12 V
	Electricidad consumo	TX < 4 W; RX < 4 W
Rendimiento de HDMI e interfaz	HDMI- Conformidad	HDMI 2.0
	HDCP- Conformidad	HDCP 2.2
	Resolución HDMI	480 i @ 60 Hz, 480 p @ 60 Hz, 576 i @ 50 Hz, 576 p @ 50 Hz, 720 p @ 50/60 Hz, 1080 i @ 50/60 Hz, 1080 p @ 50/60 Hz, 3840 x 2160 @ 24/25/30/50/60 Hz, 4096 x 2160 @ 24/25/30 Hz, 1280 x 960, 1280 x 800, 1280 x 768, 1680 x 1050, 1360 x 768, 1366 x 768, 1600 x 900, 1024 x 768, 800 x 600

Rendimiento de HDMI e interfaz	Formatos de audio	LPCM / DTS-H D / DTS-Audio / Dolby Digital 5.1 CH
	Señal TMDS de entrada y salida	0.7 ~ 1.2 Vp-p (TMDS)
	Entrada y salida de la señal DDC	5Vp-p (TTL)
	Longitud del cable de entrada	≤ 8m (AWG24)
	Longitud del cable de salida	≤ 8m (AWG24)
Distancia de transmisión	CAT6 / 6A / 7	≤ 70m
Palanca de protección	Protección electrostática de toda la máquina	1a Contacto nivel de descarga 2, 1b Etapa de liberación del aire 3 Transposición de la norma:: IEC61000-4-2
Funcionamiento medio ambiente	Temperatura de trabajo	-20 ~ 60°C
	Temperatura de almacenamiento	-30 ~ 70°C
	Humedad (sin condensación)	0 ~ 90% RH
Propiedades	Dimensión	150.0 (L) x 107.0 (A) x 28.4 (A) mm

	Material	Hierro
	Color	Negro
	Peso	TX: 348 g, RX: 348 g

## Aviso legal

El nombre del producto y el nombre de marca pueden ser marcas registradas de los fabricantes en cuestión. ™ y ® se pueden omitir en el manual del usuario. Las ilustraciones en el manual del usuario solo sirven de referencia. Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc. Nos reservamos el derecho de introducir cambios sin previo aviso en un producto o sistema aquí descrito para mejorar su fiabilidad, funcionamiento o diseño.

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](http://www.assmann.com)  
Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Alemania

