



Set de extensor inalámbrico HDMI KVM, 200 m



Guía rápida de instalación
DS-55321

Índice

1. Introducción.....	3
2. Características principales.....	3
3. Contenido del paquete	4
4. Características del producto	4
5. Especificaciones del producto	6
6. Instrucciones para la conexión.....	8
7. Preguntas y respuestas	12
Rango de frecuencias y potencia máxima de transmisión	14
Instrucciones de seguridad importantes.....	14

1. Introducción

El set de extensor inalámbrico HDMI® transmite sus señales de vídeo y audio HDMI® en Full HD sin cable a una distancia de hasta 200 m (visión despejada). Gracias a la funcionalidad KVM, el ratón/teclado se puede conectar a la unidad de recepción, lo cual permite controlar la fuente de señales directamente en el dispositivo de salida. Con la ayuda del Loop Out HDMI de la unidad de transmisión se puede conectar un monitor local para controlar la salida al receptor. La función de emparejamiento automático asegura una instalación sencilla.

2. Características principales

- Transmisión inalámbrica de señales HDMI hasta 200 m (con visión despejada)
- Conexión punto a punto - 1 transmisor (fuente) + 1 receptor (dispositivo de salida)
- Soporta la transmisión con resoluciones hasta Full HD (1080p / 60 Hz)
- Funcionalidad KVM para la conexión con el ratón y teclado
- Control Touch Back de pantallas - Compatible con paneles táctiles (a través de la conexión USB en el receptor)
- Compatible con señales de entrada hasta 4K/60 Hz
- Loop Out HDMI (4K/60 Hz) para la conexión de un monitor local a la unidad de transmisión
- Función de emparejamiento automático
 - No requiere configuración
- Encriptación AES de 128 bits

3. Contenido del paquete

- 1x Unidad de transmisión
- 1x Unidad de recepción
- 2x Adaptadores de corriente USB (5 V CC/1 A)
- 1x Transmisor IR (1,5 m)
- 1x Cable Micro USB A (0,8 m) para la transmisión de datos
- 2x Cables Micro USB A (1,5 m) para el suministro eléctrico
- 2x Cables HDMI (1,5 m)
- 1x Guía rápida de instalación

4. Características del producto

Características	Descripción
Plug and play	Simplemente conecte el transmisor a los puertos HDMI del PC y el receptor a la pantalla; El transmisor y el receptor se conectan automáticamente
4K60 HDMI IN	Soporta hasta 4K60 HDMI IN
4K60 HDMI Loop Out	Compatible con 4K60 Loop Out sin latencia
Calidad de la transmisión	Compatible con una resolución de transmisión de 1080p
Control remoto IR	Soporta la función de control remoto IR para una señal remota de 20 KHz-60 KHz
USB KVM	Soporta la función USB KVM para ratón/teclado/control de panel táctil

Emparejamiento automático	Soporta el emparejamiento automático del transmisor y del receptor, no requiere configuración
Selección automática	TXRX selecciona automáticamente un canal con menores interferencias para la conexión en función de la situación actual de interferencias del WiFi
Tecnología Wi-Fi MIMO	Soporta la rápida tecnología 802.11ac MIMO que aumenta la velocidad del WiFi
Tecnología de protección contra interferencias	Tecnología propietaria de protección contra interferencias para asegurar el streaming estable en un entorno de WiFi saturado; soporta hasta 6 sets de equipos que funcionan a la vez en el mismo espacio
Protección de alta seguridad	No se preocupe por la seguridad de los datos; el Set de extensor HDMI KVM inalámbrico soporta la encriptación de seguridad AES de 128 bits y el protocolo de autenticación WPA2/WPA-PSK/WPA2-PSK para la protección de los datos. Es compatible con HDCP para la protección del contenido

5. Especificaciones del producto

Características	
Resolución de entrada de vídeo	4K60,4K30,1080i/1080p/720p/576p/480p, hasta 1080p con 60fps; se recomienda elegir la mejor resolución que soporta el televisor para asegurar el efecto óptimo en pantalla
Loop Out HDMI	Compatible con 4K60 Loop Out sin latencia Compatible con HDR (HDR10/HDR12/Dolby Vision/HLG)
Entrada/salida de vídeo	Interfaz HDMI
Latencia punta a punta	Aprox. 120 ms
Distancia de transmisión	Hasta 200 m aprox. (línea visual despejada)
Conectividad	Tecnología WiFi MIMO 802.11 ac
Interfaz	1x HDMI OUT 1x HDMI IN, 1x Micro USB, 1x Conector IR 1x Micro USB (5 V CC)
LED	Rojo/azul
Suministro eléctrico	5 V CC/1 A
Consumo de energía	Aprox. 2,5 W
Dimensiones	15,5 x 7,9 x 22 cm

Peso	326 g
Rango de temperatura	
Funcionamiento	De 0 °C a +40 °C (de +32 °F a +104 °F)
Almacenamiento	De -10 °C a +60 °C (de +14 °F a +140 °F)
Humedad	
Funcionamiento	Humedad relativa del 10 % al 80 %
Almacenamiento	Humedad relativa del 5 % al 90 %

Características receptor	Descripción
HDMI OUT	1080P60
Entrada/salida de vídeo	Interfaz HDMI
Latencia punta a punta	Aprox. 120 ms
Distancia de transmisión	Hasta 200 m aprox. (línea visual despejada)
Conectividad	Tecnología WiFi Mimo 802.11 ac
Interfaz	1x HDMI OUT 1x USB 1x Botón (restablecimiento de los ajustes de fábrica) 1x Micro USB (5 V CC)
LED	1 azul

Suministro eléctrico	5 V CC/1 A
Consumo de energía	Aprox. 2,5 W
Dimensiones	15,5 x 7,9 x 22 cm
Peso	326 g
Rango de temperatura	
Funcionamiento	De 0 °C a +40 °C (de +32 °F a +104 °F)
Almacenamiento	De -10 °C a +60 °C (de +14 °F a +140 °F)
Rango de humedad	
Funcionamiento	Humedad relativa del 10 % al 80 %
Almacenamiento	Humedad relativa del 5 % al 90 %

6. Instrucciones para la conexión

Instalación del transmisor

- Paso 1: Conecte el adaptador de potencia (5 V, 1 A) al transmisor y a la toma de pared. El transmisor se enciende automáticamente y la luz LED de potencia parpadea en azul.
- Paso 2: Conecte la fuente de vídeo (receptor, reproductor de DVD, PC) al transmisor (HDMI IN) con el cable HDMI.
- Paso 3: Conecte el transmisor (HDMI OUT) al televisor con el cable HDMI

Indicatore LED del trasmettitore: Lo stato dettagliato del LED è illustrato nella tabella seguente.

Indicatore LED	Descrizione
Rosso fisso	Il trasmettitore si sta avviando
Rosso lampeggiante	Ricerca del ricevitore
Blu lampeggiante	In attesa di connessione
Blu statico	Collegato e inizia a presentare
Viola lampeggiante	Nessun ingresso video

Instalación del receptor

Paso 1: Conecte el adaptador de potencia (5 V, 1 A) al receptor y a la toma de pared. El receptor se enciende automáticamente y la luz LED de potencia parpadea en azul.

Paso 2: Conecte el receptor (HDMI OUT) al televisor con el cable HDMI incluido en el paquete

Paso 3: Espere unos 50 segundos. Se transmitirá el vídeo del transmisor al receptor

Indicatore LED del ricevitore: Lo stato dettagliato del LED è illustrato nella tabella seguente.

Indicatore LED	Descrizione
Blu lampeggiante	In attesa di connessione
Blu fisso	Connesso e inizia a presentare

Transmisor	Vista posterior del receptor	Vista frontal del receptor
		
1. Loop Out HDMI	4. Cable USB	
2. HDMI In	5. HDMI Out	
3. Cable emisor IR	6. Función de extensión IR	
	7. Ripristino delle impostazioni di fabbrica	

Control del dispositivo mediante el control remoto

1. Conecte el cable del emisor IR con el conector IR del transmisor y coloque el sensor de IR delante del transmisor de IR de la fuente de vídeo (encuentre la posición correcta del sensor IR de la fuente de vídeo; de lo contrario, no pasará la señal IR)
2. Utilice el control remoto del dispositivo fuente apuntando al orificio receptor de IR en el panel frontal del receptor para controlar el dispositivo fuente. La distancia entre este sensor del receptor IR y el control remoto debería ser de máx. 5 m

Control del dispositivo mediante el ratón/teclado

1. Conecte el transmisor del PC con un cable Micro USB - USB Tipo A
1. Conecte el conector USB del receptor con un ratón/teclado (nanoreceptor USB)
2. Entonces puede utilizar el ratón/teclado para controlar el PC en otra habitación

Accoppiamento di un trasmettitore e di un ricevitore

Un set di estensori KVM Wireless HDMI® standard comprende un trasmettitore e un ricevitore, che vengono pre-accoppiati prima della spedizione. In circostanze normali, non sono necessari ulteriori accoppiamenti. Tuttavia, se si riscontrano problemi di connessione persistenti, se si è acquistato un nuovo trasmettitore da sostituire o se è necessario accoppiare un altro ricevitore, i dispositivi devono essere accoppiati prima dell'uso.

Come verificare se il trasmettitore e il ricevitore sono accoppiati

Per verificare se il trasmettitore e il ricevitore sono accoppiati, osservare l'indicatore LED del trasmettitore. Se il LED del trasmettitore rimane rosso lampeggiante per più di un minuto, significa che il trasmettitore e il ricevitore non sono accoppiati. Quando il trasmettitore e il ricevitore sono collegati, il LED di entrambi i dispositivi rimane blu fisso.

Istruzioni per l'accoppiamento:

1. Accendere il trasmettitore.
2. Accendere il ricevitore fino a visualizzare il menu principale.
3. Premere il pulsante nel foro IR del trasmettitore con uno

strumento sottile, del diametro di circa 2 mm, e tenerlo premuto per 5 secondi finché il LED non lampeggia velocemente.

4. Attendere circa 30 secondi e il trasmettitore e il ricevitore si accoppieranno automaticamente.

7. Preguntas y respuestas

P1: No hay vídeo/vídeo de baja calidad o vídeo incorrecto/vídeo bloqueado

- R1: Este dispositivo necesita unos 25 segundos para arrancar una vez que se haya conectado a la potencia de red. Si todas las conexiones son correctas, debería ver la señal en el televisor tanto en el transmisor como en el receptor
- R2: Compruebe que HDMI IN/OUT están conectados correctamente. Si estas conexiones son correctas, compruebe que está utilizando el cable HDMI contenido en la caja, que proporciona la reducción de ruidos y el apantallado y evita que la transmisión inalámbrica se vea afectada por ruido (asegúrese de utilizar el cable desde su fuente de medios hasta la interfaz HDMI IN del transmisor)
- R3: Compruebe que la fuente HDMI IN es correcta, conectándola directamente al televisor
- R4: Compruebe que HDMI IN está conectado. De lo contrario, no se emite ninguna señal y el televisor quedará con la pantalla azul tanto en el transmisor como en el receptor
- R5: Si el problema persiste, compruebe la resolución de la fuente de vídeo y su compatibilidad con el dispositivo. Consulte la especificación para la resolución compatible. Si no es así, ajuste la resolución correcta según la especificación

- R6: El dispositivo utilizar una conectividad WiFi de 5 Ghz, que sufre interferencias por otros dispositivos inalámbricos, tales como un router de WiFi, o un microondas. Coloque el transmisor/receptor en otro lugar con menos interferencias y vuelva a comprobarlo
- R7: Pruebe con otro cable HDMI con un buen apantallado, dado que algunos cables pueden tener problemas de compatibilidad
- R8: Si los problemas persisten, reinicie el transmisor y el receptor y vuelva a intentarlo

P2: Audio de baja calidad o incorrecto

- R1: Nuestro dispositivo solo soporta audio digital de 48/44,1 KHZ 16 bits. Compruebe que el dispositivo fuente está ajustado al estándar de audio correcto
- R2: Si los problemas persisten, reinicie el transmisor y el receptor y vuelva a intentarlo

P3: La distancia de cobertura es corta

- R1: La distancia máxima de WiFi entre el transmisor/receptor puede alcanzar 200 metros (línea visual despejada)
- En un entorno desfavorable (demasiadas señales de WiFi o paredes de hormigón), la distancia puede ser mucho menor

P4: El teclado y ratón USB no funcionan del RX al TX

- R1: Compruebe que el transmisor está conectado a la fuente a través de una conexión de cable USB

P5: El repetidor IR no funciona

- R1: Asegúrese de utilizar el control remoto original de la fuente de vídeo
- R2: Coloque el sensor de IR delante de la superficie de la ventana de IR del dispositivo fuente. Si no está seguro de la posición correcta de la ventana de IR del dispositivo fuente, consulte el manual del dispositivo fuente

- R3: Apunte el control remoto desde una distancia de 5 metros directamente al panel frontal del receptor
- R4: El cable extensor de IR está basado en el protocolo de señales remotas de 20 KHz-60 KHz, compatible con la mayoría de los controles remotos en el mercado. Puede ser incompatible con estándares especiales o un control remoto antiguo.

Rango de frecuencias y potencia máxima de transmisión

Estándar WiFi: 802.11b/g/n/ac 5G WiFi

Canal: 36, 40

Frecuencia central: 5180,5200

Alcance: de 5170 a 5210 MHz

Ancho de banda: 20/40 MHz

Potencia del transmisor: 13 dBm máx.

Versión SW: RX: 2.67, TX: 2.3.9

Versión HW:

TX: A11TX-LC01-01

RX: A11RX-LC01-01

Instrucciones de seguridad importantes

Lea las siguientes instrucciones de seguridad detenidamente antes de la instalación y el uso:

1. Respete todas las advertencias y las instrucciones relativas a este dispositivo
2. No exponga el dispositivo a la lluvia, la humedad, vapores o líquidos

3. No introduzca ningún objeto en el dispositivo
4. No intente reparar la unidad por su cuenta ni abrir la carcasa.
¡Riesgo de descarga eléctrica!
5. Procure una ventilación adecuada para evitar daños causados por un sobrecalentamiento
6. Desconecte el suministro eléctrico y asegúrese de que el entorno es seguro antes de la instalación
7. En el caso de tormentas, pueden producirse rayos que provoquen daños en los equipos eléctricos conectados debido a una sobretensión
8. No instale este dispositivo durante una tormenta
9. En caso de tormenta, desconecte el dispositivo de los equipos eléctricos que estén conectados
10. Utilice el dispositivo solo en interiores
11. En caso de reparación, devuelva el dispositivo a su distribuidor
12. El polvo, la humedad, los vapores y los productos de limpieza o disolventes agresivos pueden dañar el dispositivo
13. Desconecte el dispositivo del suministro eléctrico y de los equipos que estén conectados antes de limpiarlo
14. Limpie el dispositivo con un paño que no suelte pelusa
15. Para desconectar completamente el sistema de la red, se debe desenchufar la fuente de alimentación de la toma de corriente. La fuente de alimentación sirve como dispositivo de desconexión para separar el sistema de la red.

Aviso legal

Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface y el logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y en otros países.

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.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Alemania

