



Conjunto extensor HDMI inalámbrico 4K, 4K/60 Hz, 150 m



Manual de instalación
DS-55359

Índice

Introducción.....	3
1. Contenido del paquete	4
2. Características principales.....	5
3. Especificaciones.....	6
3.1. Especificaciones del transmisor (TX)	6
3.2. Especificaciones del receptor (RX).....	9
4. Descripción general del producto	11
4.1. Descripción general del transmisor	11
4.2. Descripción general del receptor.....	13
5. Instalación del receptor	15
6. Iniciar transmisión.....	16
7. Emparejamiento del transmisor y el receptor	18
7.1. Cómo comprobar si el transmisor y el receptor están emparejados	19
7.2. Instrucciones de emparejamiento:.....	19
8. Preguntas frecuentes	20
9. Instrucciones de seguridad	24

Introducción

Disfrute de una transmisión inalámbrica de imágenes de la más alta calidad con el extensor HDMI inalámbrico 4K (150 m, 4K/60 Hz). Este potente conjunto de transmisor y receptor permite la transmisión inalámbrica de señales de vídeo y audio HDMI con una resolución UHD nítida de hasta 4K/60 Hz, sin molestas conexiones por cable. Gracias a la última tecnología inalámbrica (IEEE 802.11 b/g/n/ac, 5 GHz), el extensor transmite señales de forma fiable a distancias de hasta 150 metros en campo abierto (100 metros con la antena plegada). La conexión punto a punto garantiza una transmisión estable y de baja latencia con un retraso de solo unos 100 ms, ideal para presentaciones, streaming de vídeo o uso en sistemas de cine en casa. La configuración es muy sencilla gracias a la función Plug & Play: conecta, enciende y empieza a utilizarlo inmediatamente. Una función de emparejamiento automático selecciona automáticamente el mejor canal Wi-Fi para garantizar una conexión óptima. La alimentación a través de USB-C hace que el sistema sea especialmente flexible y compatible. La máxima seguridad está garantizada gracias al

cifrado AES de 128 bits en combinación con el protocolo de autenticación WPA2 (WPA2-PSK / WPA2-Enterprise).

Es compatible con los estándares actuales, como HDMI 2.0 y HDCP 2.2, lo que significa que incluso el contenido protegido se puede reproducir con la mejor calidad. La compresión H.265 garantiza una transmisión eficiente con la máxima calidad de imagen. Con su diseño compacto, pantalla LED de estado y concepto de funcionamiento sencillo, el extensor HDMI inalámbrico 4K es la solución perfecta para cualquiera que desee una transmisión de señal HDMI flexible, de alta calidad y segura sin cables.

1. Contenido del paquete

- 1x transmisor, 1x receptor
- 2x cables USB-A a USB-C (1,0 m)
- 2x cables de extensión HDMI (12,5 cm)
- 1x QIG



*Manual de
instrucciones*

2. Características principales

- Transmisión inalámbrica de señal HDMI 4K UHD (4K/60 Hz) hasta 150 m (antena desplegada, sin obstáculos)
- Transmisión inalámbrica de señal HDMI 4K UHD (4K/60 Hz) hasta 100 m (antena plegada, visión sin restricciones)
- Admite resoluciones de hasta 4K UHD (4096 x 2160 p, 60 Hz)
- Conexión punto a punto: 1 transmisor (fuente) + 1 receptor (dispositivo de salida)
- Funcionamiento y manejo sencillos gracias a Plug & Play : enchufar y listo, sin necesidad de controladores ni software
- Emparejamiento y conexión automáticos: establece automáticamente una conexión a través del canal WiFi más ventajoso para garantizar el mejor rendimiento WiFi posible
- Alimentación a través de conexión USB-C
- Botón de conexión e indicador LED de estado
- Cifrado AES de 128 bits / protocolo WPA2
- HDMI 2.0 / HDCP 2.2

3. Especificaciones

3.1. Especificaciones del transmisor (TX)

Parámetro	Descripción
Versión HDMI en	HDMI 2.0
Versión HDCP	HDCP 2.2
Resolución de entrada	4096 x 2160/60 fps/30 fps/24 fps; 3840 x 2160/60 fps/30 fps/24 fps; 1080p/120/60 fps; 1080p/60 fps; 1080p/30 fps; 1080p/24 fps; 1080i/50 fps; 1080i/60 fps; 720p/30 fps; 720p/60 fps; 480p/60 fps
Resolución de transmisión	Hasta 4K40
Formato de audio	PCM
Canal de audio	2 canales
Latencia	Aproximadamente 100 ms
Estándar inalámbrico	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 5,8 G
Frecuencia	5,150 GHz ~ 5,825 GHz
Bandas de frecuencia	5150-5350 MHz; 5470-5725 MHz; 5725-5850 MHz; 5850-5925 MHz

	El uso específico de la frecuencia depende de la normativa local
Ancho de banda	866 Mbps (solo 5 GHz)
Velocidad de bits	Máximo 70 Mbps
Ancho de canal	Admite 20 MHz, 40 MHz y 80 MHz
Amplificador de potencia de RF	Máximo 17 dBm
Seguridad	WPA2-AES128 Estándar de cifrado avanzado
Antenas	2 antenas de alta sensibilidad de 3 dBi
Distancia	Transmisión inalámbrica de señal HDMI hasta 150 m (antena desplegada, sin obstáculos) Transmisión inalámbrica de señal HDMI e e hasta 100 m (antena plegada, sin obstáculos)
Puertos	1x HDMI, 1x USB-C (para alimentación), 1x botón de acción
Indicadores LED	2 LED (indicadores de alimentación y estado)

Fuente de alimentación	5 V/2 A (alimentación USB)
Consumo	10 W
Dimensiones	9,1 cm (largo) x 3,4 cm (ancho) x 1,5 cm (alto)
Peso	65 g
Temperatura de funcionamiento:	De 0 °C a +40 °C
Temperatura de almacenamiento:	0 °C a +60 °C
Humedad de funcionamiento:	10 % a 80 % de humedad relativa
Humedad de almacenamiento:	5 % a 90 % de humedad relativa

3.2. Especificaciones del receptor (RX)

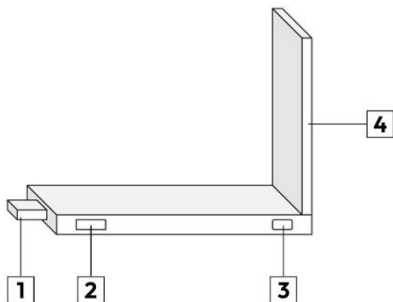
Parámetro	Descripción
Versión de salida HDMI	HDMI 2.0
Versión HDCP	HDCP 2.2
Resolución de salida	Hasta 4K40
Formato de audio	PCM
Canales de audio	2 canales
Latencia	Aproximadamente 100 ms
Estándar inalámbrico	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 5,8 G
Frecuencia WIFI	5,150 GHz ~ 5,825 GHz
Bandas de frecuencia	5150-5350 MHz; 5470-5725 MHz; 5725-5850 MHz; 5850-5925 MHz El uso específico de la frecuencia depende de la normativa local
Ancho de banda WIFI	866 Mbps (solo 5 GHz)
Velocidad de bits	Máximo 70 Mbps
Ancho de canal	Admite 20 MHz, 40 MHz y 80 MHz
Amplificador de potencia de RF	Máximo 17 dBm

Seguridad	WPA2-AES128 Estándar de cifrado avanzado
Antenas	2 antenas de alta sensibilidad de 3 dBi
Distancia	Hasta 80 metros en línea recta sin obstáculos La distancia será menor en entornos con obstáculos
Puertos de E/S	Salida HDMI x 1; Tipo C x 1 (para alimentación); Botón x 1
Indicadores LED	2 LED (indicadores de alimentación y estado)
Fuente de alimentación	5 V/2 A (alimentación USB)
Consumo	10 W
Dimensiones	9,1 cm (largo) x 3,4 cm (ancho) x 1,5 cm (alto)
Peso	50 g
Temperatura de funcionamiento:	De -20 °C a +40 °C

Temperatura de almacenamiento:	De -20 °C a +60 °C
Humedad de funcionamiento:	10 % a 80 % de humedad relativa
Humedad de almacenamiento:	Humedad relativa del 5 % al 90

4. Descripción general del producto

4.1. Descripción general del transmisor



- 1. Entrada HDMI:** Conéctelo al puerto HDMI del dispositivo fuente.
- 2. Botón de acción:** pulse brevemente para iniciar la transmisión;
mantenga pulsado durante 5 segundos para restablecer.

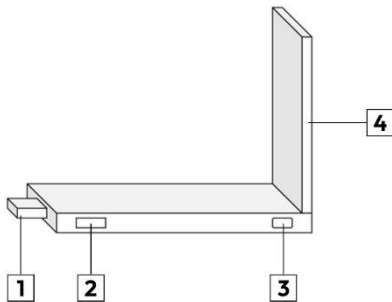
Definiciones de las funciones de los botones	Descripción
Pulsación única	Iniciar transmisión/Detener transmisión
Pulsación larga de 5 segundos	Restablecer

- 3. LED:** El estado detallado del LED se describe en la tabla siguiente:

Indicador LED	Descripción
Rojo fijo	El transmisor se está iniciando
Rojo parpadeante	Buscando receptor
Azul intermitente	Esperando conexión
Azul fijo	Conectado y comienza a transmitir
Piscando morado	Sin señal de entrada de vídeo

4. Puerto USB-C: El puerto USB-C se utiliza para conectar una fuente de alimentación externa. Asegúrese de que la fuente de alimentación (puerto USB o cargador USB) proporcione 5 V/2 A para un rendimiento óptimo.

4.2. Descripción general del receptor



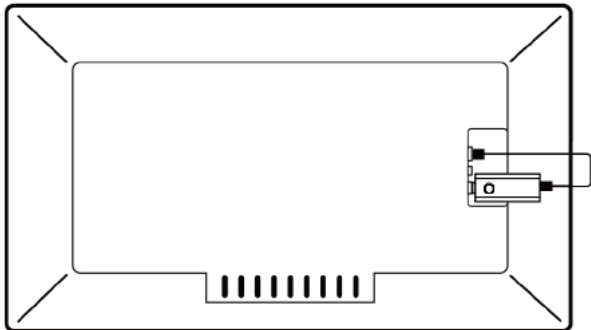
1. Salida HDMI: Conéctelo a un monitor o proyector.

- 2. Botón de acción:** manténgalo pulsado durante unos 9 segundos para reiniciar.
- 3. LED:** El estado detallado del LED se describe en la tabla siguiente:

Indicador LED	Descripción
Azul parpadeante	Esperando conexión
Azul fijo	Conectado y comienza a transmitir

- 4. Puerto USB-C:** El puerto USB-C se utiliza para conectar una fuente de alimentación externa. Asegúrese de que la fuente de alimentación (puerto USB o cargador USB) proporcione 5 V/2 A para un rendimiento óptimo.

5. Instalación del receptor



1. Conecte el receptor al puerto HDMI de su pantalla.
2. Alimente el receptor conectando su puerto USB-C al puerto USB de la pantalla mediante el cable USB suministrado o un adaptador de carga USB externo.

Nota:

El receptor requiere una fuente de alimentación de 5 V/2 A. Si su monitor no puede proporcionar suficiente alimentación, utilice un adaptador de alimentación externo para garantizar un funcionamiento adecuado.

Instrucciones del fabricante:

1. La distancia de transmisión con visibilidad limitada no se puede determinar de forma generalizada y depende de las condiciones del lugar
2. Las paredes, el cristal, etc. acortan la cobertura de la señal o provocan su pérdida.

6. Iniciar transmisión

1. Conecte el receptor a través de HDMI al puerto HDM de la pantalla.

Conecte el cable de alimentación USB al receptor (USB-C) y a una fuente de alimentación (puerto USB del monitor o un cargador USB).

2. Conecte el transmisor a través de HDMI al puerto HDMI del dispositivo fuente. Conecte el cable de alimentación USB al transmisor (puerto USB-C) y a una fuente de alimentación (dispositivo fuente con puerto USB o un cargador USB).

El LED comenzará a parpadear en rojo (buscando el receptor), el transmisor y el receptor se conectarán automáticamente. El LED se volverá azul fijo y la pantalla del dispositivo fuente se mostrará en el monitor conectado al receptor.

Si la luz LED del transmisor solo parpadea en azul, pulse el botón de acción para iniciar el uso compartido desde el dispositivo fuente (transmisor).

Nota:

1. El transmisor y el receptor ya están emparejados de fábrica, por lo que normalmente no es necesario emparejarlos. Sin embargo, si tiene problemas de conexión (a pesar de haber seguido todas las instrucciones anteriores), intente emparejar el transmisor y el receptor de nuevo. Consulte 7.2 «Instrucciones de emparejamiento».

2. El puerto HDMI IN del transmisor admite suministro de energía. Si su dispositivo fuente proporciona suficiente energía de 5 V, puede alimentar directamente al transmisor. Sin embargo, dado que la salida de energía del puerto HDMI de los dispositivos fuente puede variar, se recomienda encarecidamente utilizar el cable de alimentación USB + fuente de alimentación (puerto USB o cargador USB) para garantizar un funcionamiento estable.

7. Emparejamiento del transmisor y el receptor

El DS-55359 incluye un receptor y un transmisor, que vienen emparejados de fábrica. En circunstancias normales, no es necesario realizar ningún emparejamiento adicional. Sin embargo, si tiene problemas de conexión persistentes, intente emparejar de nuevo el transmisor y el receptor.

7.1. Cómo comprobar si el transmisor y el receptor están emparejados

Para comprobar si el transmisor y el receptor están emparejados, observe el indicador LED del transmisor. Si el LED del transmisor sigue parpadeando en rojo durante más de 1 minuto, significa que el transmisor y el receptor no están emparejados.

7.2. Instrucciones de emparejamiento:

- Conecte el receptor a la pantalla mediante HDMI y enciéndalo mediante un cable USB. Espere hasta que aparezca la pantalla de inicio del receptor en la pantalla.
- Conecte el transmisor al dispositivo fuente (por ejemplo, un PC). Cuando el LED del transmisor empieza a parpadear en rojo, mantenga pulsado el botón de acción durante aproximadamente 8 segundos hasta que el LED parpadee rápidamente en rojo. Esto indica que el transmisor ha entrado en modo de emparejamiento. Suelte el botón en este momento.

El transmisor se reiniciará y buscará el receptor para establecer una conexión. Una vez completado el emparejamiento, el transmisor comenzará automáticamente a transmitir contenido al receptor. El LED se iluminará en azul.

Nota: Este proceso puede tardar hasta 1 minuto.

8. Preguntas frecuentes

1. El indicador LED del transmisor permanece en rojo fijo

Si el indicador LED del transmisor permanece en rojo fijo durante más de 30 segundos, significa que el dispositivo no se ha iniciado correctamente.

Para garantizar un funcionamiento estable, conecte una fuente de alimentación USB de 5 V y 2 A tanto al transmisor como al receptor.

2. El indicador LED del transmisor parpadea en rojo continuamente

Siga los pasos que se indican a continuación para solucionar el problema:

1. Coloque el transmisor y el receptor cerca uno del otro.
2. Asegúrese de alimentar el transmisor por separado a través del cable USB-C con una fuente de alimentación suficiente de 5 V/2 A.
3. Compruebe que el receptor está encendido (a través del cable USB-C) y que muestra su pantalla de inicio.
4. Si el receptor está encendido y el indicador LED del transmisor lleva más de 1 minuto parpadeando en rojo, significa que los dispositivos no están emparejados. Consulte la sección 7.2 y repita el proceso de emparejamiento.

3. El indicador LED del transmisor parpadea en color púrpura de forma continua

Si el indicador LED del transmisor parpadea en color púrpura, significa que el transmisor y el receptor se han emparejado correctamente, pero el transmisor no detecta/recibe una señal de fuente de vídeo de la entrada HDMI.

Este problema puede deberse a:

1. Configuración de resolución incompatible entre la fuente de vídeo y el transmisor.
2. Un puerto HDMI defectuoso en el dispositivo de fuente de vídeo.

Siga los pasos que se indican a continuación para resolverlo:

1. Ajuste la resolución de salida de la fuente de vídeo para que coincida con las resoluciones compatibles que figuran en las especificaciones del transmisor.
2. Si el problema persiste, pruebe el transmisor con una fuente de vídeo diferente.

4. El vídeo se entrecorta durante la reproducción

El producto es compatible con la transmisión Wi-Fi 5.8G e incorpora nuestra exclusiva tecnología antiinterferencias, lo que le permite funcionar sin problemas hasta a 150 metros en línea recta (antena desplegada). Sin embargo, en zonas con mucha interferencia, el alcance de la transmisión puede reducirse significativamente.

1. Asegúrese de que tanto el transmisor como el receptor se utilicen en el mismo espacio, manteniendo una distancia menor y sin paredes u otros obstáculos entre ellos.
2. La distancia es demasiado grande o hay obstáculos entre el transmisor y el receptor. Reduzca la distancia entre el transmisor y el receptor.
3. Reinicie el transmisor y el receptor desconectándolos (HDMI, USB). Al reiniciarse, el transmisor y el receptor buscarán automáticamente el mejor canal para conectarse en condiciones de interferencia.

5. Tengo imagen, pero no hay sonido (o es malo).

El producto admite hasta 2 canales PCM estéreo. Compruebe la configuración de audio en el menú de configuración de la fuente HDMI conectada y ajústela manualmente a 2 canales PCM estéreo cuando la configuración automática no funcione.

9. Instrucciones de seguridad

Lea atentamente estas instrucciones antes de utilizar el dispositivo y guárdelas para futuras consultas.

- Observe todas las advertencias e instrucciones relativas a este dispositivo.
- Solo para uso en interiores.
- No exponga el dispositivo a la lluvia, la humedad, los vapores o los líquidos
- No introduzca ningún objeto en el dispositivo.
- No intente reparar la unidad usted mismo ni abra la carcasa. ¡Riesgo de descarga eléctrica!
- Asegúrese de que haya una ventilación adecuada para evitar daños por sobrecalentamiento.

- Desconecte la fuente de alimentación y asegúrese de que el entorno sea seguro antes de la instalación
- En caso de tormentas eléctricas, existe el riesgo de que caiga un rayo y se produzcan daños en los equipos eléctricos conectados debido a una sobretensión.
- No instale este dispositivo durante una tormenta eléctrica
- Desconecte el dispositivo de los aparatos eléctricos conectados durante una tormenta eléctrica.
- Utilice el dispositivo únicamente en el interior de edificios.
- El polvo, la humedad, los vapores y los productos de limpieza o disolventes fuertes pueden dañar el dispositivo.
- Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y de los dispositivos conectados antes de limpiarlo.
- Limpie el dispositivo con un paño sin pelusa
- No utilice el producto en un entorno húmedo o cerca del agua.
- No exponga el producto a temperaturas extremadamente altas o bajas, fuentes de luz intensas o luz solar directa.

- Este producto no es un juguete. Manténgalo fuera del alcance de los niños
- Conecte el adaptador a la red eléctrica solo después de haber comprobado que la tensión de línea corresponde al valor especificado en las placas de características.
- Nunca conecte un adaptador de corriente si está dañado. En tal caso, póngase en contacto con su proveedor.
- Desconecte el adaptador de corriente CA/CC de la red eléctrica cuando este dispositivo no se utilice durante un periodo prolongado.
- Nunca abra el producto: el dispositivo puede contener piezas con voltaje mortal. Las reparaciones o el mantenimiento solo deben ser realizados por personal cualificado.
- Para desconectar completamente el sistema de la fuente de alimentación, debe desenchufar la fuente de alimentación de la toma de corriente. Puede desconectar el dispositivo de la fuente de alimentación a través de la unidad de alimentación.

- El uso inadecuado, las modificaciones o reparaciones realizadas por cuenta propia anularán todas las garantías.
- No aceptamos ninguna responsabilidad por el uso incorrecto del producto o por un uso distinto al previsto.
- No aceptamos responsabilidad alguna por daños consecuentes que no sean la responsabilidad legal del producto.

Rango de frecuencia y potencia máxima de transmisión

- Estándar WiFi: IEEE 802.11.b/g/n/ac 5.8G
- Canal: 36/40/44/48
- Frecuencia central: 5150-5350 MHz, 5470-5725 MHz, 5725-5850 MHz, 5850-5925 MHz
(Las bandas de frecuencia específicas utilizadas dependen de la normativa legal de cada país)
- Ancho de banda: compatible con 20 MHz, 40 MHz y 80 MHz
- Potencia del transmisor: 13 dBm

- Versión de software:
 - TX: V7.0.3
 - RX: V6.0.3
- Versión HW:
 - TX: V60T-VPlay-01
 - RX: V60R-VPlay-01

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 que se indica a continuación.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenschaid

Alemania

