



SET DE EXTENSOR/ MULTIPLICADOR HDMI® INALÁMBRICO



Manual

**DS-55314 Rev. 2 – Set: 1 unidad de transmisión (TX),
1 unidad de recepción (RX)**

DS-55315 Rev. 2 – 1 unidad de recepción (RX)

Contenido del paquete DS-55314:

- Unidades principales: 1 TX, 1 RX
- 2 adaptadores de corriente (5 V/2 A CC)
- 4 elementos de montaje
- 1 cable IR TX, 1 cable IR RX
- 1 cable macho a macho de 3,5 mm



Introducción

El set de extensor/multiplicador HDMI® inalámbrico transmite señales de audio y vídeo HDMI® de alta resolución a una distancia de hasta 80 m (conexión 1:1, espacio despejado). El manejo del set de extensor resulta muy sencillo gracias a la tecnología Plug & Play; solo hay que conectar el dispositivo fuente y el receptor al set para comenzar de inmediato. Además, puede utilizar el módulo receptor para controlar los dispositivos en la ubicación de la fuente de la señal con su mando a distancia por infrarrojos existente. El set incluye dos cables de conexión por infrarrojos, que se pueden conectar a las unidades de transmisión y recepción. Además, este set puede ampliarse con hasta 4 receptores (DS-55315), disponibles de forma opcional. Por ejemplo, puede generar la señal de un decodificador hasta en 4 televisores diferentes al mismo tiempo e, incluso, controlar el decodificador desde cualquier receptor. Ahórrese la molestia de instalar cables HDMI® y utilice este sencillo sistema de extensor/multiplicador HDMI® inalámbrico.

Características

- Transmisión inalámbrica de señales HDMI® a una distancia de hasta 80 m (conexión 1:1, espacio despejado)
- El set puede ampliarse con hasta 4 unidades de recepción (DS-55315) y ofrece la funcionalidad de multiplicador con receptores adicionales
- Permite la transferencia punto a punto y multidifusión
- Distribuye la señal HDMI® a hasta 4 televisores/monitores
- Salida y entrada de infrarrojos para transmitir la señal de control remoto al dispositivo fuente
- Salida HDMI® adicional (Loop Out) en el módulo de transmisión para conectar un monitor externo
- Plug & Play: no necesita software ni controladores
- Transmisión de señales HDMI® en Full HD con una resolución máx. de 1080p / 60 Hz
- Versión HDMI®: 1.3
- Versión HDCP: 1.3
- Latencia de transmisión: 150-200 ms

Rango de frecuencias y potencia máxima de transmisión

Rango de frecuencias:

Canal:	153
Frecuencia central:	5765 MHz
Rango:	5755 GHz ~ 5775 GHz
Ancho de banda:	20 MHz

Potencia de transmisión: 13,0 dBm máx.

Versión de software: V1.0.0.5

Versión de hardware: V1.1

Introducción a las interfaces

Unidad de recepción:



Unidad de transmisión:



1	Indicador de encendido	4	Estado de la conexión inalámbrica
2	Estado de la transmisión de datos	5	Suministro eléctrico
3	Botón de reinicio	6	Antena

1. HDMI® In: conexión a dispositivos de entrada (ordenador, portátil, decodificador, receptor de satélite, etc.) a través del cable HDMI®
2. HDMI® Out: conexión a dispositivos de salida (televisor, monitor, etc.) a través de HDMI®
3. Suministro eléctrico: 5 V/2 A CC de entrada
4. HDMI® Loop Out: puerto HDMI® Loop Out para televisor/pantalla local
5. Reset: botón de reinicio de la configuración
6. IR In: puerto de entrada de señal de infrarrojos
7. IR Out: puerto de salida de señal de infrarrojos
8. Power: indicador LED de encendido
9. Link:
Sin conexión: luz fija
Conectado: parpadeo rápido
10. Status:
Sin conexión de señal de vídeo: parpadeo lento
Conexión de señal de vídeo: parpadeo rápido

Importante: Al mantener pulsado durante 10 segundos el botón «Reset» de la unidad de recepción, se borrará la configuración del receptor. El usuario puede restablecer la configuración siguiendo las indicaciones del apartado «Instalación de DS-55315 (unidad de recepción)».

Las unidades de transmisión y recepción DS-55134 están emparejadas por defecto.

No es necesario realizar ninguna configuración.

Instalación de DS-55314 (set)

1. Coloque las escuadras de montaje en caso necesario
2. Conecte la unidad de transmisión (TX) con la fuente HDMI® y el cable IR TX
3. Conecte la unidad de recepción (RX) con el televisor/la pantalla HDMI® y el cable IR RX
4. Conecte las unidades de transmisión y de recepción al suministro eléctrico
5. El led Power de ambos lados se ilumina
6. El led Status parpadea lentamente en espera del emparejamiento
7. En la pantalla del receptor se visualiza «Searching TX» (buscando TX)
8. Cuando los ledes Link y Status parpadeen rápidamente, la instalación habrá finalizado
9. Si se necesita una pantalla local, puede conectar otra pantalla a la unidad de transmisión en cualquier momento

Nota: el cable de audio de 3,5 mm solo se utiliza cuando es necesario emparejar el transmisor y el receptor

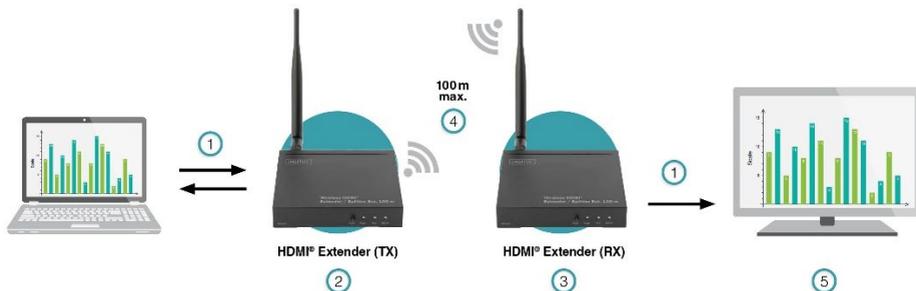
Instalación de DS-55315 (receptor adicional)

1. Busque el cable de audio macho a macho de 3,5 mm entre los accesorios
2. Conecte el transmisor y el receptor con el cable de audio a través del puerto IR
3. Conecte la unidad de transmisión al dispositivo de entrada y la unidad de recepción a una pantalla
4. Conecte el transmisor y el receptor al suministro eléctrico
Mantenga pulsado durante 10 segundos el botón «Reset» en el receptor.
En la pantalla se visualiza «Searching TX» (buscando TX)
5. Pulse brevemente el botón «Reset» en las unidades de transmisión y de recepción para emparejar el transmisor y el receptor
6. Los ledes Link y Status parpadean rápidamente. La configuración ha finalizado

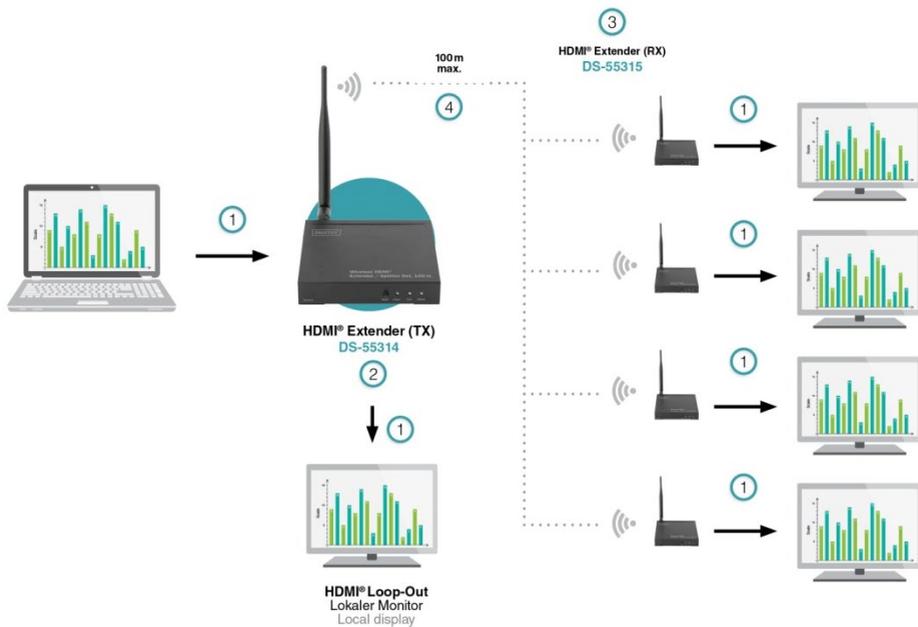
Nota: si quiere conectar más receptores, repita los pasos anteriores para emparejar hasta 4 receptores

Diagrama de conexión

Ejemplo de conexión 1:1:



Ejemplo de conexión 1:4:



1	Cable HDMI®
2	Transmisor
3	Receptor
4	Distancia
5	Monitor/proyector

Especificaciones

Número de modelo DIGITUS®	DS-55134 (set)	DS-55135 (receptor)
Puerto de entrada HDMI®	1 HDMI®	No disponible
Puerto de salida HDMI	TX: 1 HDMI® RX: 1 HDMI®	1 HDMI®
Distancia de extensión inalámbrica	Conexión 1 a 1: hasta 80 m Conexión 1 a 2: hasta 60 m Conexión 1 a 3: hasta 45 m Conexión 1 a 4: hasta 25 m	
Banda de frecuencias	5 GHz	
Estándar inalámbrico	802.11a	
Frecuencia de barrido vertical	50/60 Hz	
Formato de compresión	H.264	
Frecuencia IR	20-60 KHz	
Resoluciones entrelazadas (50 y 60 Hz)	480i, 576i, 1080i	
Resoluciones progresivas (50 y 60 Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p	
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 50 °C	
Humedad de almacenamiento	Humedad rel. del 5 al 90 % (sin condensación)	
Suministro eléctrico	5 V/2 A CC	
Consumo de energía (máx.)	TX: 3,5 W, RX: 3 W	
Dimensiones (largo x ancho x alto) de 1 unidad	130 x 100 x 25,5 mm	
Peso neto	TX: 144 g, RX: 145 g	
Material de la carcasa	Metal	

Nota

1. La distancia de transmisión en zonas con obstrucciones no puede determinarse de manera general, sino que depende del entorno concreto.
2. Las paredes y el cristal, entre otros, pueden reducir o alterar la cobertura de la señal.
3. La distancia de transmisión máxima (80 m) está supeditada a unas condiciones óptimas. Si hay otros dispositivos en el entorno inmediato que utilizan la banda de 5 GHz (redes wifi u otros transmisores de vídeo inalámbricos), pueden producirse interferencias y una disminución significativa de la distancia de transmisión y la estabilidad de la imagen.
4. Asegúrese de que la tensión de entrada de CA cumple las especificaciones del adaptador.
5. Utilice solo los adaptadores de corriente suministrados con los equipos DS-55134 y DS-55135.
6. Si usa su propio adaptador, asegúrese de que la potencia de salida sea de 5 V CC, 2A

Diagnóstico de averías

Problemas	Causas	Soluciones
1. No hay salida de señal tras realizar una conexión correcta en la misma sala	Puede que el transmisor y el receptor no estén emparejados correctamente	Para restablecer la conexión entre el transmisor y el receptor: lleve a cabo el procedimiento de configuración que se detalla en « Instalación de DS-55315 (unidad de recepción) »
2. No hay salida de señal tras realizar una conexión correcta en diferentes salas	La distancia no llega a 80 m debido a la pérdida de señal al atravesar paredes sólidas.	Al atravesar una pared sólida (de un grosor inferior a 30 cm), se pierde un 30 % de la señal original y la distancia se reduce hasta quedar por debajo de los 50 m; si se atraviesan dos o más paredes sólidas, la distancia se reduce por debajo de los 20 m. Reduzca la distancia cuando sea necesario atravesar paredes sólidas
3. La transmisión de vídeo no es estable o la distancia es menor a la descrita	Es posible que haya algunas fuentes de interferencia en la banda de 5 GHz que afecten a la transmisión de la señal del extensor.	Si hay fuentes de interferencia en la misma banda, coloque el producto más cerca o elimine las fuentes de interferencia

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

Descargo de responsabilidad

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 otros países.

Assmann Electronic GmbH declara 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

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germany

