



## Amplificador HDMI por fibra óptica Rev. 2



### Manual de usuario

DS-55126

### Introducción

Este HDMI por fibra óptica incorpora tecnología de transporte por IP. El juego de amplificador consta de un módulo óptico de transmisión que convierte las señales HDMI en pulsos de luz para transmitir por un hilo único de cable de fibra óptica múltiple o único. Un módulo receptor óptico convierte los pulsos de luz a una señal HDMI para mostrar en un monitor o proyector. Permite amplificar hasta una distancia de 20 km entre el dispositivo fuente y el monitor de visualización por cable óptico. También es compatible con la función de passback por IR. Se puede aplicar ampliamente a videoconferencias, sistemas médicos, centros comerciales, presentaciones multimedia, etc.

## **Importante aviso de seguridad**

Por favor, lea las instrucciones de seguridad detenidamente antes de instalar y usar:

- Preste atención a todas las advertencias y consejos acerca de este dispositivo
- No exponga la unidad a lluvia, humedad ni líquidos
- No introduzca objetos en el dispositivo
- No repare ni abra el dispositivo sin ayuda de un profesional
- Asegúrese de que las aberturas tengan una buena ventilación para evitar daños por sobrecalentamiento del producto
- Apague la alimentación y asegúrese de que el entorno sea seguro antes de realizar la instalación
- No enchufe/desenchufe los cables de red e IR durante el uso para evitar daños en los cables
- Utilice solo una tensión de 5 V CC. Asegúrese de que las especificaciones coincidan si utiliza adaptadores de corriente de terceros

## **Características**

1. Compatible con transmisión por fibra óptica de modo único.
2. No es necesario instalar controladores adicionales
3. Transmisión de señales 1080p hasta 20 km
4. Compatible con passback por IR para fácil control
5. Evita interferencias electromagnéticas ambientales para transmisiones a larga distancia
6. Baja pérdida de señal, amplia banda de frecuencia y sólida función anti-interferencias
7. Diseño de carcasa de aleación de aluminio de alta calidad
8. Diseño instalable en pared para una instalación cómoda

## Contenido del paquete

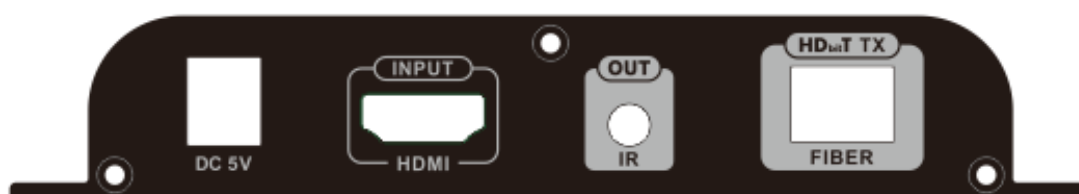
- 1 TX del amplificador HDMI
- 1 RX del amplificador HDMI
- 1 5 V CC, 2 A
- 1 cable de extensión del control remoto IR
- 1 cable de extensión del receptor IR
- 1 manual de usuario

## Requisitos de instalación

1. Dispositivo fuente con puerto de salida HDMI (tarjeta gráfica de ordenador, DVD, PS3, equipo de visualización HD, etc.)
2. Dispositivo de visualización con puerto de entrada HDMI (HDTV, proyector)
3. Cable HDMI y cable de fibra óptica de modo único

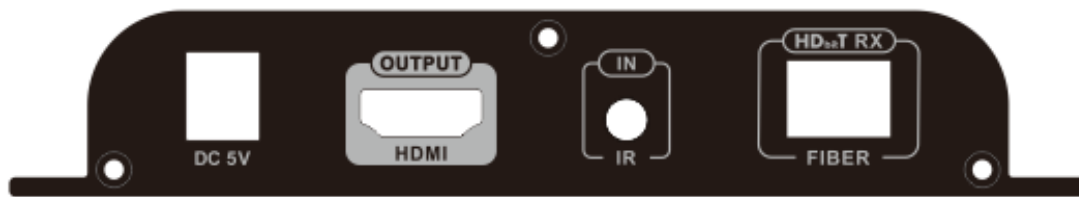
## Descripción del panel

### 1. Panel trasero del TX del amplificador HDMI



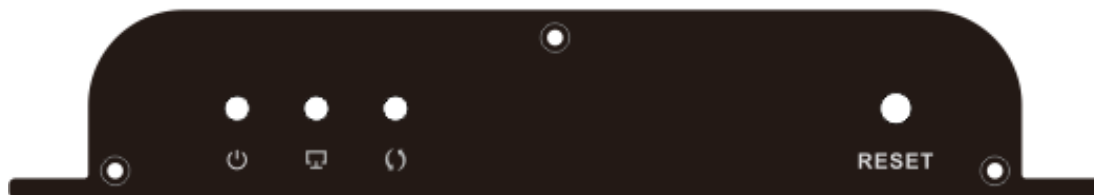
- ① Entrada de alimentación (5 V CC)
- ② Entrada de señal HDMI
- ③ Puerto del cable de extensión del control remoto IR
- ④ Puerto de envío de señal de fibra óptica

## 2. Panel trasero del RX del amplificador HDMI



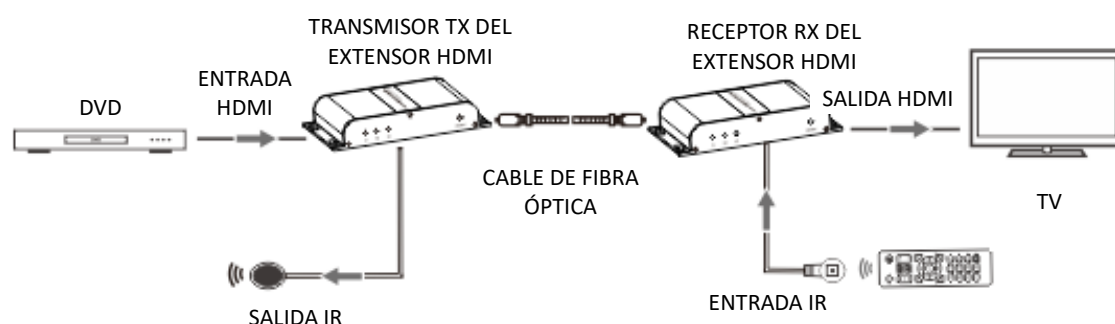
- ① Entrada de alimentación (5 V CC)
- ② Salida de señal HDMI
- ③ Puerto del cable de extensión del receptor IR
- ④ Puerto de recepción de señal de fibra óptica

## 3. Panel frontal de TX y RX



- ① Indicador de estado de alimentación
- ② Indicador conexión de red
- ③ Indicador de transmisión de datos
- ④ Botón de reinicio

## Conexión y funcionamiento



## Preguntas frecuentes

**P: ¿El TV muestra “waiting for connection” en la esquina inferior derecha?**

R: Compruebe si la fuente de alimentación de TX (emisor) y los cables de fibra óptica están bien conectados.

**P: ¿El TV muestra “Please check the TX input signal”?**

R: 1) Compruebe si hay una entrada de señal HDMI del transmisor TX.  
2) Intente conectar el dispositivo de fuente directamente con el dispositivo de visualización para comprobar si hay salida de señal desde el dispositivo de fuente o cambios en el dispositivo de fuente y los cables HDMI para volver a probar.

**P: ¿La pantalla no es fluida o estable?**

1) Pulse el botón “reset” del panel del TX/RX o reconecte la alimentación.

## Especificaciones

<b>Especificaciones DS-55126</b>	
<b>Señal HDMI</b>	Plenamente compatible con HDCP
<b>Resoluciones compatibles</b>	480i a 60 Hz, 480p a 60 Hz, 576i a 50 Hz, 576p a 50 Hz, 720p a 50/60 Hz, 1080i a 50/60 Hz, 1080p a 50/60 Hz
<b>Tensión de señal DDC</b>	5 Vpp (tecnología TTL)
<b>Ancho de banda TMDS</b>	10,2 Gpbs
<b>Longitud de onda</b>	Transmisor: 1310 nm/1550 nm Receptor: 1550 nm/1310 nm
<b>Distancia de transmisión</b>	1-20 km
<b>Pérdida de enlace</b>	≤14 dB
<b>Potencia de salida</b>	≥-11 dBm
<b>Sensibilidad de recepción</b>	≤-32 dBm
<b>Pérdida de retorno</b>	15 dB
<b>Mando a distancia IR</b>	Compatible con control remoto por IR de 20-60 kHz
<b>Fuente de alimentación</b>	2 x 5 V CC/2 A
<b>Consumo de electricidad</b>	TX <4 W RX <3,5 W
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	0 °C-60 °C
<b>Material de la carcasa</b>	Aleación de aluminio
<b>Dimensiones del producto</b>	2 unidades de 138 x 81,5 x 24 (A x P x Al)
<b>Peso</b>	TX: 178 g RX: 177 g
<b>Color</b>	Negro

## **Renuncia:**

El nombre del producto y el nombre de la marca pueden ser marcas registradas de los fabricantes relacionados. Los símbolos TM y ® pueden estar omitidos en este manual. Las imágenes que aparecen en el manual de usuario están previstas como referencias y pueden variar ligeramente de los productos reales.

Nos reservamos el derecho de realizar cambios en los productos y sistemas aquí descritos sin aviso previo a fin de mejorar la fiabilidad, la funcionalidad o el diseño.

Este es un producto de clase A. Dentro de un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio. En este caso, es posible que se solicite al usuario que tome las medidas oportunas.

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](http://www.assmann.com)**

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germany

