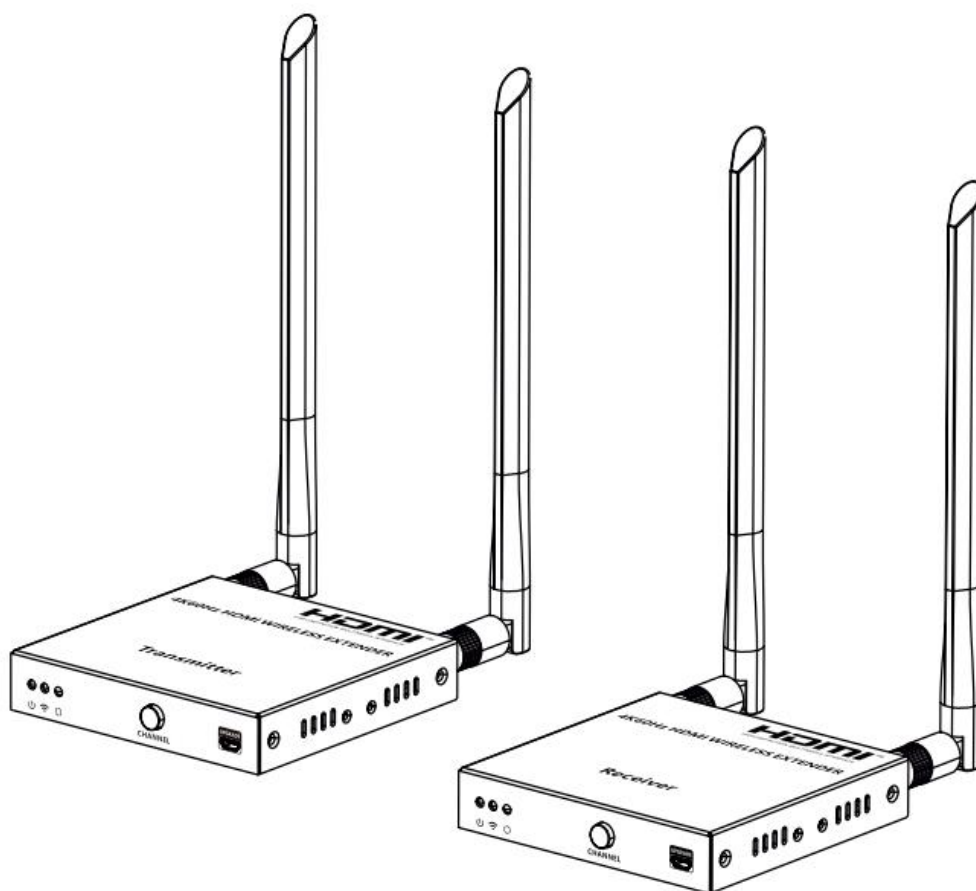


Extensor inalámbrico HDMI 4K@60Hz

Manual del usuario

TT699-V2.0



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress y los logotipos HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Instrucciones de seguridad importantes:

- 1) No exponga este dispositivo a la lluvia ni colóquelo cerca de agua. Cualquier líquido que entre en el dispositivo puede provocar fallos, incendios o descargas eléctricas.
- 2) Jamás introduzca objetos metálicos en las partes abiertas de este dispositivo, ya que podría provocar un riesgo de electrocución.
- 3) No coloque este dispositivo cerca de un radiador o radiador de calor, ni sobre ellos, ni en lugares expuestos a la luz solar directa.
- 4) El dispositivo debe repararse únicamente por un técnico cualificado.
- 5) Si se utiliza una fuente de alimentación de terceros, asegúrese de que sus especificaciones cumplan con los requisitos del producto.

•Introducción

Se trata de un extensor inalámbrico HDMI 4K@60Hz que incluye un transmisor y un receptor. Gracias a la tecnología ipcolor STREAM, permite una transmisión de alta definición y baja latencia. Basado en la banda de frecuencia inalámbrica 5G, ofrece una estabilidad elevada frente a interferencias y un alto nivel de seguridad. Soporta transmisiones inalámbricas de 1 a 4 canales, con una distancia de transmisión de hasta 50 metros entre 1 y 1, resolviendo eficazmente los problemas derivados de la instalación de cables complejos. Es una solución ideal para la transmisión inalámbrica de vídeo en videoconferencias, entretenimiento doméstico, educación multimedia y otros usos similares.

Nota:

- 1) Las distancias de transmisión pueden variar según el entorno.
- 2) Los señales pueden reducirse o perderse por completo debido a estructuras sólidas como paredes, ladrillos y vidrio.
- 3) La señal inalámbrica circundante puede generar cierta interferencia en la transmisión, por lo que se puede cambiar de canal para reducir dicha interferencia.

•Características

1. La adopción de la tecnología ipcolor STREAM permite lograr una transmisión de alta definición y baja latencia.
2. Soporta resoluciones de hasta 4096x2160@60Hz y es compatible



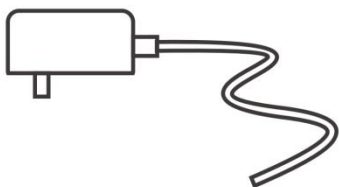
con versiones anteriores.

3. Soporta hasta 1 a 4 conexiones inalámbricas, con una distancia de transmisión de hasta 50 metros (línea de visión, 1 a 1).
4. El transmisor admite salida HDMI en bucle.
5. En caso de múltiples conjuntos de productos en la misma zona, utilice el emparejamiento de SSID y el cambio de canal para evitar interferencias.
6. Apoyar el retorno de información de la IR.
7. Soporte para bandas de frecuencia inalámbricas 5G y alta resistencia a interferencias.
8. Soporte para la actualización del firmware mediante el puerto Micro USB.

•Contenido del paquete



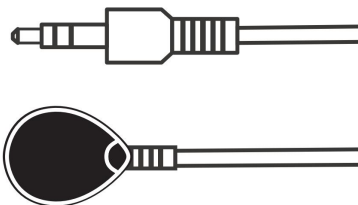
Transmisor x1



Adaptador de alimentación de 5 V y 2 A, 2 unidades



Receptor x1



Cable de extensión IR Blaster x1



Cable de extensión para receptor IR
x1



Oído de montaje x4



Tornillo de aterrizaje x2



Antena x4



Tornillo x10



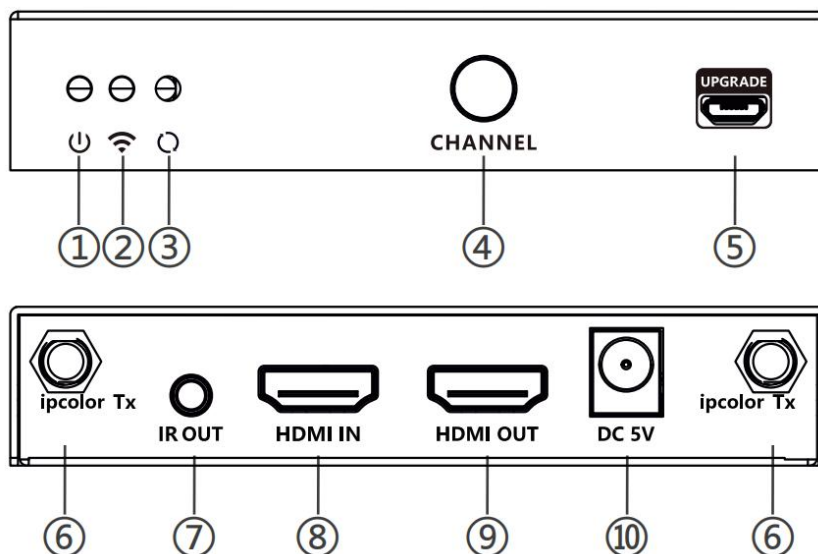
Manual del usuario x1

• Requisitos de instalación

1. Dispositivo fuente HDMI (DVD, consola de videojuegos, PC, reproductor de medios, etc.)
2. Dispositivo de visualización HDMI (televisor, proyector, pantalla LED, etc.)

• Descripción del panel

1. Transmisor (TX)

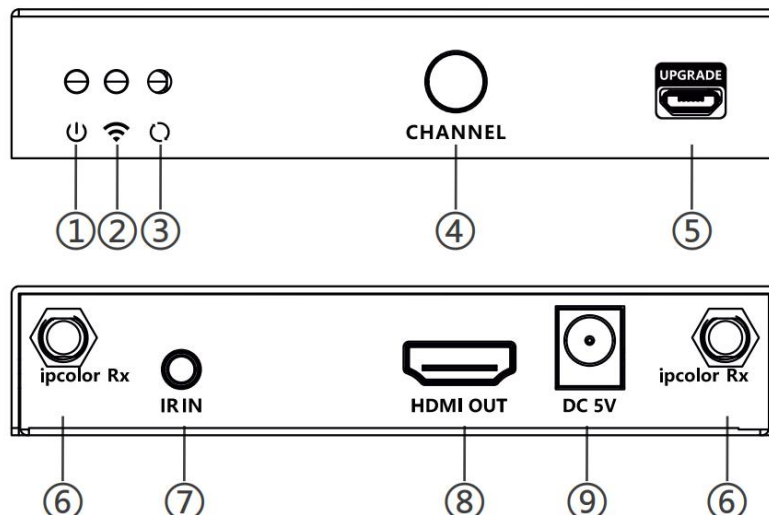


①	Indicador de potencia	El indicador se enciende al suministrar energía.
②	Indicador de WiFi	a) Flash lento: esperando conexión b) Sigue: la conexión se completó con éxito c) Flash rápido: Modo de emparejamiento SSID
③	Indicador de señal	a) Luz apagada: no hay señal HDMI b) Situación estable: la señal HDMI se está transmitiendo c) Flash rápido: restaura los ajustes de fábrica
④	Botón de cambio de canal	a) Presione para cambiar de canal b) Presione y mantenga pulsado durante 5 segundos para emparejar el SSID c) Presione y mantenga pulsado durante 10 segundos para restaurar los ajustes de fábrica
⑤	Puerto USB Micro	Para actualizar el firmware
⑥	Conectores de antena	Conectarse mediante antenas
⑦	IR saliente	Conecte el cable de extensión del emisor IR
⑧	Entrada HDMI	Conecte el dispositivo fuente HDMI mediante un cable HDMI.
⑨	Salida HDMI	Conecte el dispositivo de visualización HDMI local mediante un cable HDMI.



⑩	Entrada de potencia	Conecte al adaptador de alimentación DC 5V/2A
---	----------------------------	---

2. Receptor (RX)



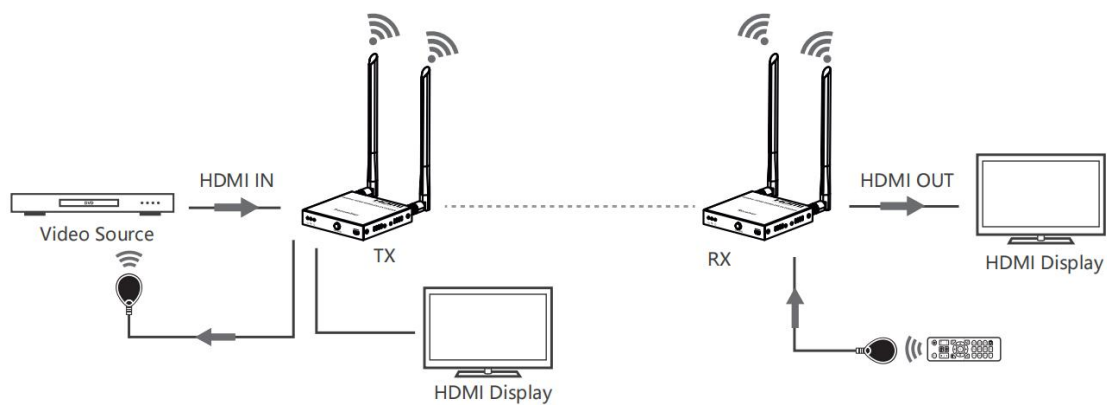
①	Indicador de potencia	El indicador se enciende al suministrar energía.
②	Indicador de WiFi	a) Flash lento: esperando conexión b) Sigue: la conexión se completó con éxito c) Flash rápido: Modo de emparejamiento SSID
③	Indicador de señal	a) Luz apagada: no hay señal HDMI b) Situación estable: la señal HDMI se está transmitiendo c) Flash rápido: restaura los ajustes de fábrica
④	Botón de cambio de canal	a) Después de conectarse a TX, presione para cambiar de canal. b) Presione y mantenga pulsado durante 5 segundos para emparejar el SSID c) Presione y mantenga pulsado durante 10 segundos para restaurar los ajustes de fábrica
⑤	Puerto USB Micro	Para actualizar el firmware
⑥	Conectores de antena	Conectarse mediante antenas
⑦	IR en	Conecte el cable de extensión del receptor IR
⑧	Salida HDMI	Conecte el dispositivo de visualización HDMI mediante un cable HDMI.
⑨	Entrada de potencia	Conecte al adaptador de alimentación DC 5V/2A



• Procedimientos de instalación

1. Diagramas de conexiones

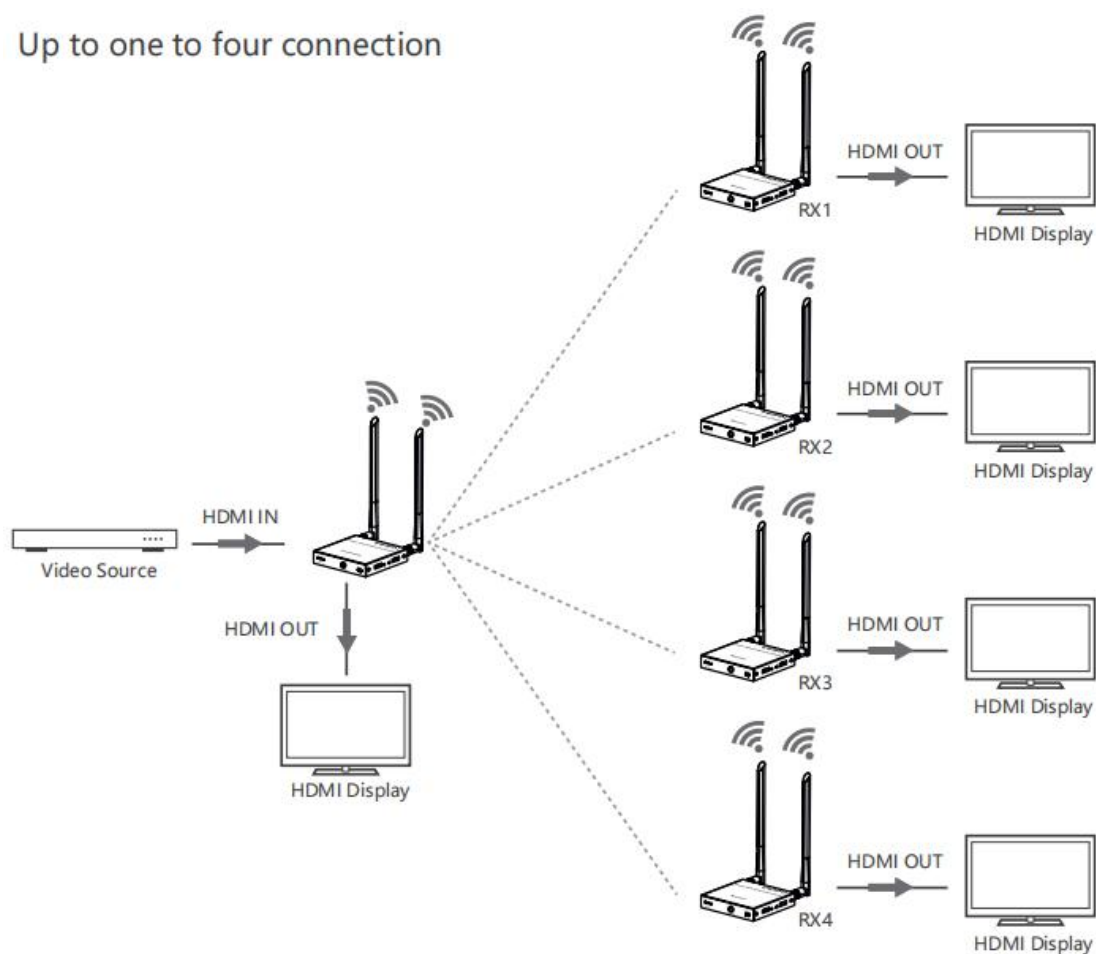
Conexión uno a uno



Hasta una o cuatro conexiones



Up to one to four connection



2. Instrucciones de conexión

- 1) Conecte el dispositivo fuente al puerto HDMI IN del transmisor mediante un cable HDMI, y el puerto HDMI OUT del receptor al dispositivo de visualización mediante otro cable HDMI.
- 2) Si se utiliza la función de retroalimentación IR, conecte el cable de extensión del emisor IR al puerto IR OUT del transmisor y el cable de extensión del receptor IR al puerto IR IN del receptor.
 - a: Asegúrese de que el emisor del cable de extensión del blaster IR esté lo más cerca posible de la ventana receptora de IR del dispositivo fuente.
 - b: Ajuste el mando a distancia hacia la cabeza receptora del cable de extensión del receptor IR para activarlo.
- 3) Conecte la fuente de alimentación a los dispositivos para ponerlos en marcha.



- 4) Cuando se utilizan múltiples conjuntos simultáneamente en la misma zona, para evitar interferencias mutuas, cambie manualmente cada par de transmisores y receptores a un canal distinto tras haberlos emparejado con el SSID.

3. Pasos para emparejar SSID:

1. Para entrar en el modo de emparejamiento SSID, mantenga pulsados los botones del conmutador de canal tanto en el transmisor como en el receptor durante 5 segundos. Ambos indicadores de WiFi se iluminarán rápidamente, indicando que el emparejamiento está activo.
2. Cuando el indicador de WiFi del receptor cambie de parpadeo rápido a parpadeo lento, presione brevemente el botón del interruptor de canal del transmisor para finalizar el emparejamiento; los indicadores de WiFi TX/RX comenzarán a parpadear lentamente o permanecerán encendidos. Esto confirma una conexión exitosa.

NO.	Frecuencia
Canal 1	5.180 GHz
Canal 2	5.200 GHz
Canal 3	5,220 GHz
Canal 4	5.240 GHz



• Preguntas frecuentes

P: ¿Por qué no se puede conectar el receptor y el transmisor, mostrando en la pantalla

"Search ipcolor Tx ..."?

A:1) Acércate más al transmisor y al receptor.

2) Recargue el transmisor o el receptor.

3) Repara el transmisor y el receptor.

P: ¿Por qué el indicador de Wi-Fi permanece activo pero muestra "Por favor,

verifique la señal de entrada TX"?

A:1) Asegúrese de que el TX cuente con entrada HDMI y de que la resolución se encuentre dentro del rango especificado.

2) Intente conectar directamente la fuente de señal al dispositivo de visualización, o cambie la fuente de señal y el cable HDMI, y vuelva a probar.

P: ¿Por qué la pantalla presenta trastornos o es inestable?

A:1) Coloque el transmisor o receptor dentro de la zona de cobertura del señal y reduzca al mínimo las obstrucciones entre ambos dispositivos.

2) Cambie de canal para evitar interferencias por otros señales inalámbricas.

3) Recargue el receptor o el transmisor.

• Especificación

Elementos	Especificaciones
-----------	------------------



Fuente de alimentación	Tensión/Corriente	DC 5V/2A
	Consumo de energía	TX $\leq$ 5W, RX $\leq$ 4W
HDMI Rendimiento y interfaz	Versión HDMI	HDMI 2.0
	Versión de HDCP	HDCP 1.4 / HDCP 2.2
	Tasa máxima de transmisión	18 Gbps
	Resolución soportado	4096x2160@24/30/50/60Hz, 3840x2160@24/30/50/60Hz, 1080P@50/60Hz, 720P@50/60Hz, 1920x1200, 2560x1440
	Entrada y salida de la señal TMDS	0.7~1.2Vp-p (TMDS)
	Símbolo de entrada y salida DDC	5Vp-p (TTL)
Transmisión	Bandas de frecuencia Wi-Fi	5,18–5,24 GHz
	Distancia de transmisión	Relación uno a uno $\leq$ 50 m; Un a dos $\leq$ 30 m; Un a tres $\leq$ 20 m; Un a cuatro $\leq$ 15 m
	Latencia	4K@60Hz: 130~220ms 1080P@60Hz: 70~120ms Solo a título de referencia, los retrasos pueden variar según la resolución, la distancia de transmisión y la capacidad de conexión.
	Tipos de conexión	Uno a uno Uno a dos Uno a tres Uno a cuatro
	Emparejamiento de SSID	Soportado
Rendimiento IR	Frecuencia infrarroja	20–60 kHz
	Rango de recepción	$\leq$ 5m
En funcionamiento Entorno	Temperatura de funcionamiento	-20~60°C
	Temperatura de almacenamiento	-30~70°C
	Humedad (sin condensación)	0–90% de humedad relativa
Físico Propiedades	Dimension	TX: 106(W) x 103(L) x 20.6(H) mm RX: 106(W) x 103(L) x 20.6(H) mm
	Color	Negro



	Material	Metal
	Peso neto	TX:299g;RX:299g