

Extensor Matriz de audio IP

Manual de usuario

TT-MOIP-A



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Instrucciones importantes de seguridad:

- 1) No exponga este dispositivo a la lluvia ni lo coloque cerca del agua. Cualquier líquido que entre en el dispositivo puede causar un mal funcionamiento, un incendio o una descarga eléctrica.
- 2) Nunca inserte ningún artículo metálico en la parte abierta de este dispositivo. Esto puede conducir a un riesgo de descarga eléctrica.
- 3) No coloque este dispositivo cerca o por encima de disipadores de calor o registros térmicos, ni en lugares expuestos a la luz solar directa.
- 4) Los equipos sólo podrán ser reparados por técnicos cualificados.
- 5) Si se utiliza una fuente de alimentación de terceros, asegúrese de que las especificaciones de la fuente de alimentación cumplan con los requisitos del producto.

• Introducción

Se trata de un kit de matriz de audio distribuido que consiste en un transmisor y un receptor. Cuando está conectado a un conmutador habilitado para IGMP, puede conmutar, expandir y distribuir una señal de audio a través de diferentes interfaces. Construido a partir del flujo ipcolor [™] Tecnología que proporciona transmisión de alta definición y baja latencia.

Admite la conexión uno a uno; Las conexiones de uno a muchos o muchos a muchos también se pueden implementar a través de un conmutador IGMP. Con CAT6/6A/7, la señal de audio se puede extender hasta 120 metros. Este producto es ampliamente utilizado en la radio del campus, la estación de radio, el centro de conferencias, el centro de comando.

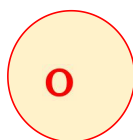
• Características

1. Construido sobre el flujo de ipcolor [™] Tecnología que proporciona transmisión de alta definición y baja latencia.
2. Compatible con el cable de red Cat5e/6 o superior, la distancia de transmisión del cable Cat6 es de 120 metros.
3. Admite un par de conexiones continuas; Las conexiones de uno a muchos o muchos a muchos también pueden implementarse a través de un conmutador de red.
4. Cambie fácilmente fuentes de audio arrastrando y soltando en la aplicación móvil compañera.
5. Admite 256 entradas de fuente de señal y 256 salidas de señal, proporcionando una configuración flexible de matriz de muchos a muchos.
6. Actualización de firmware a través del puerto micro USB.
7. Protección contra rayos, protección contra sobretensiones, protección ESD.
8. Apoya la operación estable 24/7.

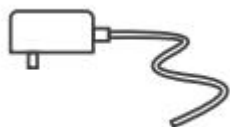
- **Contenido del envase**



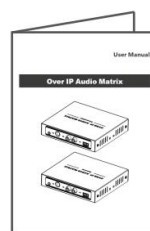
Transmisor x1



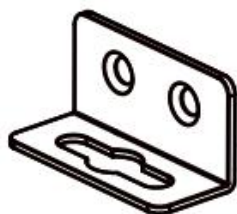
Receptor x1



DC 5V/2A x1
Adaptador de corriente x 1



Manual de usuario x1



Orejas de montaje x2



Tornillos x5



Tornillo de tierra x1

- **Requisitos de instalación**

Proyectos	Descripción	Requisitos
Fuente de audio Equipos	PC, DVD, NVR y más con puerto de audio	Cable HDMI ≤5m
Cable eléctrico	Cat5/5e/6 o superior, siguiendo el estándar IEEE-568B	Cat6/6A/7≤120m
Conmutadores de red	Uno a muchos o cascada de conmutación	IGMP Gigabit Interruptor
Enrutador	Utilice el control de la aplicación Producto, mientras que en el mismo Red	Ancho de banda Gigabit O superior

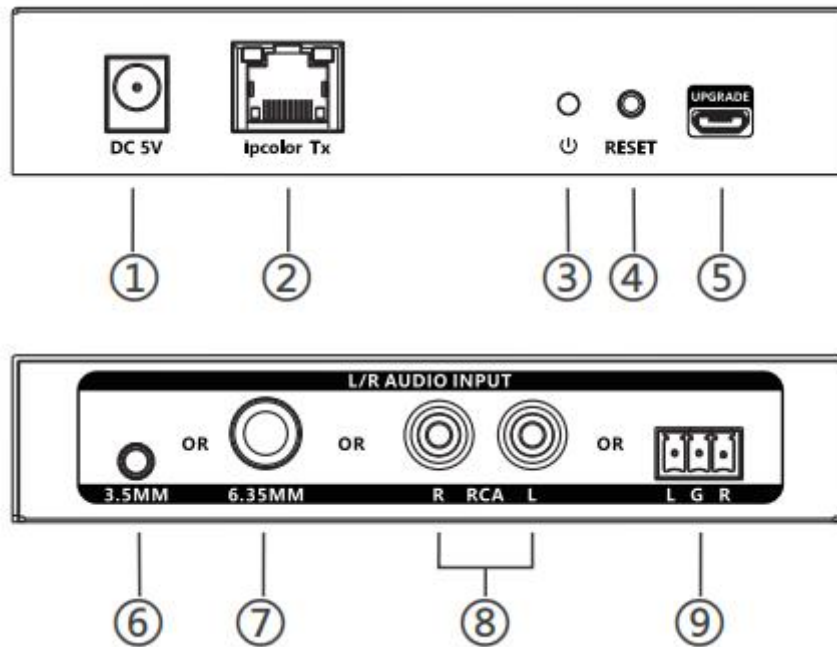
- **Montaje en la pared**



Seleccione la ubicación de montaje en la pared y conecte las orejas de montaje al dispositivo de acuerdo con el diagrama.

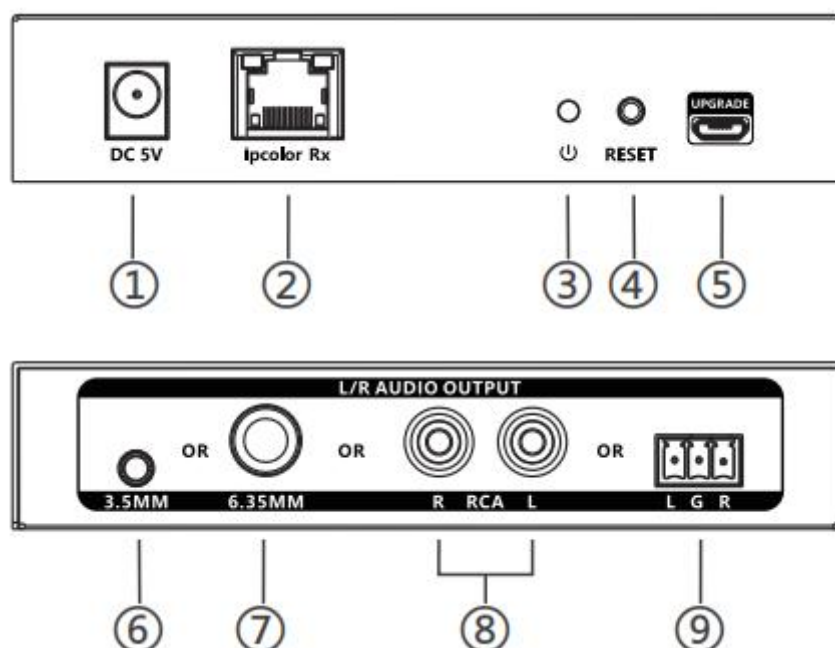
- **Descripción del panel**

1. Transmisor (Tx)



①	Puerto de alimentación	Conectarse con el adaptador de corriente DC5V/2A
②	ipcolor Tx	Conexión con cable de red CAT5e/6 o superior
③	Indicador de alimentación	La luz indicadora se enciende cuando se enciende la energía
④	RESET	1) Presione para reiniciar el dispositivo 2) Mantenga presionado durante 5 segundos para volver a almacenar los ajustes de fábrica
⑤	Puerto Micro USB	Para actualizaciones de firmware
⑥	Entrada de audio L/R de 3,5 mm	Conecte un dispositivo de fuente de audio L/R de 3,5 mm
⑦	Entrada de audio L/R de 6,35 mm	Conexión de un dispositivo de fuente de audio L/R de 6,35 mm
⑧	Entrada de audio RCA L/R	Conecte un dispositivo de fuente de audio RCA L/R de 3,5 mm
⑨	Entrada de audio LGR L/R	Conecte el dispositivo de fuente de audio LGR L/R

2. Receptor (Rx)



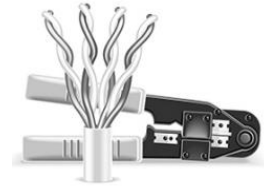
①	Puerto de alimentación	Conectarse con el adaptador de corriente DC5V/2A
②	ipcolor Rx	Conexión con cable de red CAT5e/6 o superior
③	Indicador de alimentación	La luz indicadora se enciende cuando se enciende la energía
④	RESET	1) Presione para reiniciar el dispositivo 2) Mantenga presionado durante 5 segundos para volver a almacenar los ajustes de fábrica
⑤	Puerto Micro USB	Para actualizaciones de firmware
⑥	Salida de audio L/R de 3,5 mm	Conexión de equipos de audio L/R de 3,5 mm
⑦	Salida de audio L/R de 6,35 mm	Conexión de equipos de audio L/R de 6,35 mm
⑧	Salida de audio RCA L/R	Conexión de equipos de audio RCA L/R de 3,5 mm
⑨	Salida de audio LGR L/R	Conexión de equipos de audio LGR L/R

• Procedimiento de instalación

1. Cómo hacer un cable de red Cat5e/6

Siguiendo el estándar IEEE-568B:

1-Naranja/Blanco	2-Naranja	3-Verde/Blanco
4-azul	5-azul/blanco	6-verde
7-Marrón/Blanco	8-Marrón	

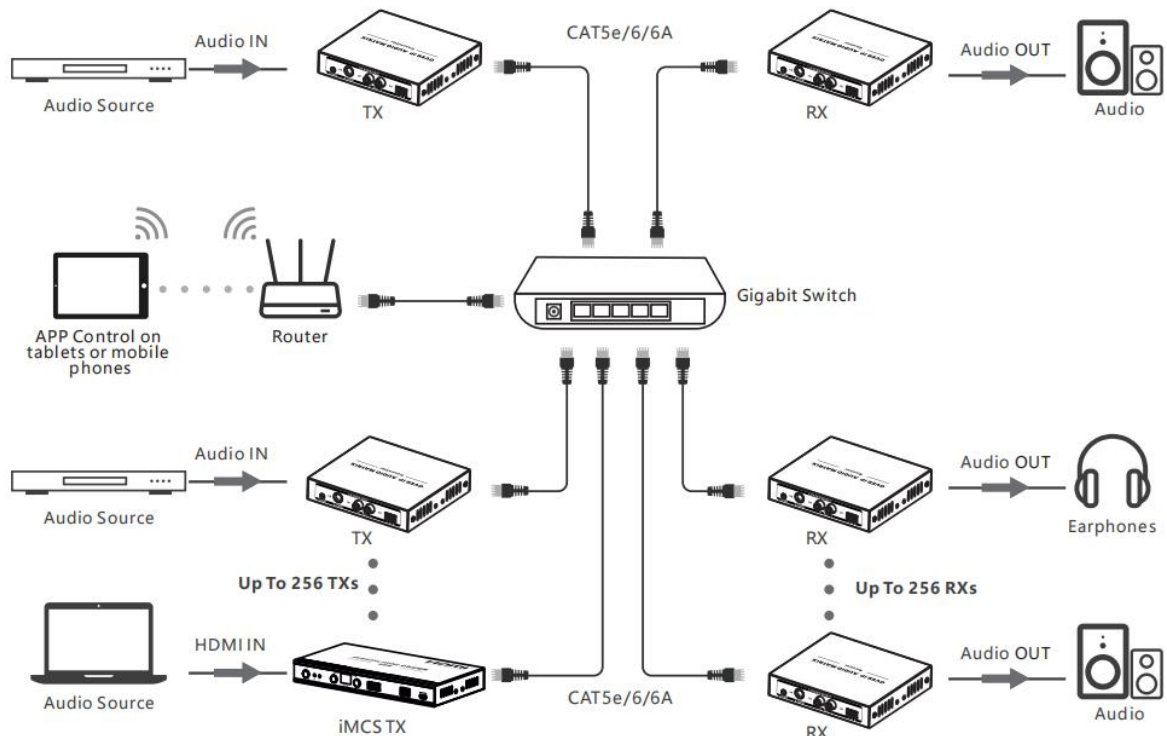


2. Diagrama de conexión

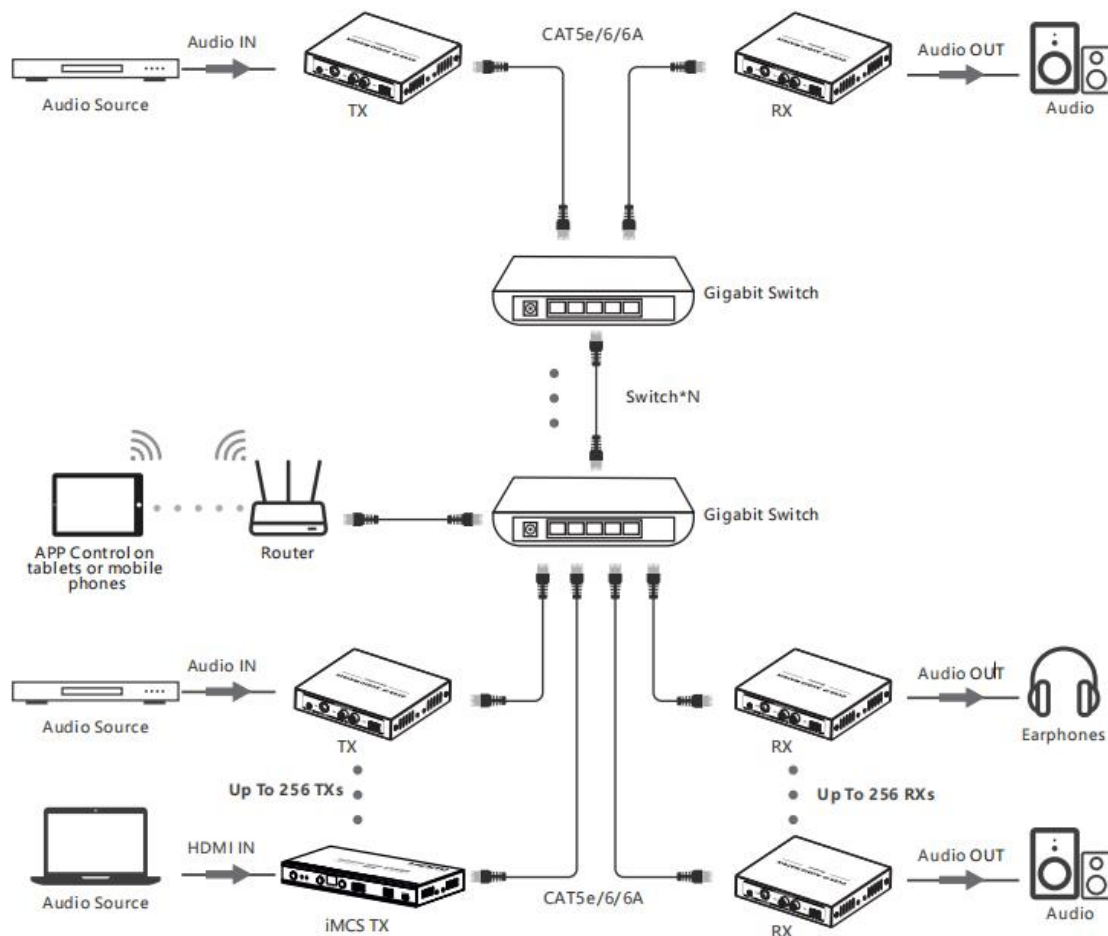
2.1 Conexión uno a uno



2.2 Conexión muchos a muchos (utilizada con productos de la serie iMCS):



2.3 Conexión en cascada de conmutadores de muchos a muchos (a través de conmutadores Gigabit):



Nota: Se recomienda el uso de un conmutador IGMP Gigabit (1000 Mbps) en la transmisión LAN. Cuando utilice conmutadores en cascada, no mezcle conmutadores de 100 Mbps y Gigabit. Cuando se utiliza una cascada de conmutadores, la capacidad de conectar las unidades transmisoras y receptoras depende del ancho de banda del conmutador.

3. Instrucciones de entrada/salida de audio

- 1) El extremo de transmisión proporciona la interfaz de entrada de audio L/R, incluyendo 3.5mm L/R, 6.35mm L/R, RCA L/R, LGR L/R. La interfaz de salida de audio L/R está disponible en el lado del receptor, incluyendo 3,5 mm L/R, 6,35 mm L/R, RCA L/R, LGR L/R.
- 2) Solo una interfaz L/R (3,5 mm, 6,35 mm, RCA o LGR) se puede conectar al transmisor o receptor a la vez; No se permite conectar dos o más interfaces al mismo tiempo.
- 3) La aplicación iMCS permite la salida simultánea de audio desde una o más

fuentes de audio cuando múltiples transmisores y receptores están conectados.

- 4) Cuando el receptor se utiliza con cualquiera de los transmisores de la familia iMCS, la aplicación iMCS puede extraer audio de la señal de video HDMI entrante.

4. Instrucciones de conexión

- 1) Conecte el dispositivo fuente de audio al puerto de entrada de audio L/R del transmisor con un cable de audio y conecte el puerto de salida de audio L/R del receptor al dispositivo de audio con otro cable de audio.
- 2) Si es una conexión uno a uno, conecte el puerto RJ45 del transmisor y el receptor con un cable Ethernet. Si la conexión es uno a muchos o muchos a muchos, utilice un conmutador Gigabit IGMP como puente para conectar el transmisor y el receptor a través de un cable Ethernet.
- 3) Enchufe la fuente de alimentación en el dispositivo para empezar a utilizarlo.

5. Descargue la aplicación iMCS

Descargue la aplicación iMCS desde el sitio web:

<https://www.ipcolor.org/download.html>

• Preguntas frecuentes

P: ¿La salida de audio es inestable?

R: 1) Compruebe si el cable de Ethernet está dentro de 120 metros.

- 2) Presione el botón "RESET" en los paneles del transmisor y del receptor y vuelva a conectarlo una vez que el dispositivo se reinicia.

P: ¿La salida de audio es intermitente o no fluida?

R: 1) Verifique que IGMP (Protocolo de Administración de Grupos de Internet) esté habilitado en el conmutador de red.

- 2) Pulse el botón "RESET" en los paneles del transmisor y del receptor y vuelva a conectarlo después de que el dispositivo se haya restablecido.

P: ¿El volumen de audio es bajo o ruidoso?

R: 1) Confirme que solo una entrada de audio (en el transmisor) o una salida de audio (en el receptor) está conectada.

2) Vuelva a insertar las juntas relevantes, asegurándose de que todas las conexiones estén firmes.

- **Especificaciones**

Proyectos	Transmisor (TX)	Receptor (RX)
Señal de audio		
Interfaz de entrada	1x3,5mm L/R 1x6,35mm L/R 1xRCA L/R 1xLGR L/R	1x RJ45
Interfaz de salida	1x RJ45	1x3,5mm L/R 1x6,35mm L/R 1xRCA L/R 1xLGR L/R
Tipo de conexión	Conexión uno a uno Conexión uno a muchos Conexión muchos a muchos Cascada de conmutación	
Distancia de transmisión	Cat6/6A/7≤120m	
Formato de salida L/R	PCM 2.0	
Motivación		
Fuente de alimentación	DC 5V/2A	DC 5V/2A
Consumo de electricidad	TX ≤ 2W	RX ≤ 2W
Entorno operativo		
Temperatura de funcionamiento	- 20°C~60°C	
Temperatura de almacenamiento	- 30°C~70°C	
Humedad (sin condensación)	0~90% RH	
Propiedades físicas		
Vivienda	Hierro	

Peso	384g	384g
Color	Negro	
Dimensiones	125.0 (L) * 115.0 (W) * 25.0 (H) mm	
Proteccion	Protección ESD 1a Nivel de descarga de contacto 2 ($\pm$ 4 kV) 1b Clase de descarga de aire 3 ($\pm$ 8KV) Estándar de ejecución: IEC61000-4-2	
	Protección contra rayos y sobretensiones	