

# Manual de

## AUDIO-EXT-CAT-KIT

### Extensor de audio



Todos los derechos reservados

Versión: AUDIO-EXT-CAT-KIT\_2022V1.0

## Introducción

El producto es un conjunto extensor de audio que incluye un transmisor y un receptor. Está diseñado para extender una señal de audio analógica estéreo hasta 170m y extender un audio digital óptico/coaxial hasta 290m a través de un cable CATx.

## Características

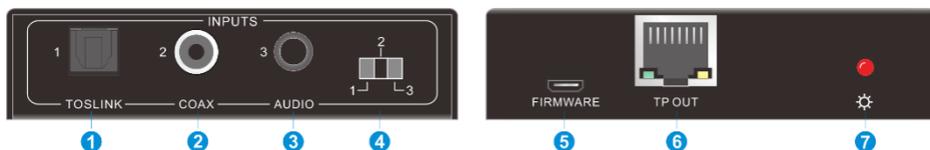
- Seleccione una de las tres entradas de audio diferentes: Estéreo óptico, coaxial y analógico.
- Audio simultáneo para tres salidas diferentes: Estéreo óptico, coaxial y analógico.
- Las señales de audio digitales se pueden convertir en señales analógicas, y las señales de audio analógicas se pueden convertir en señales de audio digitales.
- Conecte la alimentación solo en el extremo del receptor: el transmisor está alimentado por el cable CATx (12 V PoC).
- La distancia de transmisión del audio estéreo analógico puede alcanzar los 170 metros y el audio digital óptico/coaxial hasta 290 m a través del cable CATx.

## Lista de piezas

- |                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| • 1x AUDIO-EXT-CAT-TX                     | • 1x AUDIO-EXT-CAT-RX                     |
| • 2x Ojales de Montaje TX con 2 Tornillos | • 2x Ojales de Montaje RX con 2 Tornillos |
| • 4x Almohadillas de Plástico TX          | • 4x Almohadillas de Plástico RX          |
| • 1x Adaptador de Energía (12VDC, 1A)     | • 1x Manual de usuario                    |

## Descripción del Panel

### Transmisor



- ① TOSLINK: Entrada de audio digital óptica, se conecta a la fuente de audio.
- ② COAX: Entrada de audio digital coaxial, se conecta a la fuente de audio.
- ③ AUDIO: Entrada de audio estéreo analógica, se conecta a la fuente de audio.
- ④ Interruptor DIP de 3 pines para la selección de la fuente de entrada de audio.
- ⑤ FIRMWARE: Puerto micro-USB para actualización de firmware.

- ⑥ TP OUT: Se conecta al puerto TP IN del receptor a través del cable CATx.
- ⑦ LED DE ALIMENTACIÓN: Se ilumina en rojo cuando el dispositivo está encendido.

### Receptor



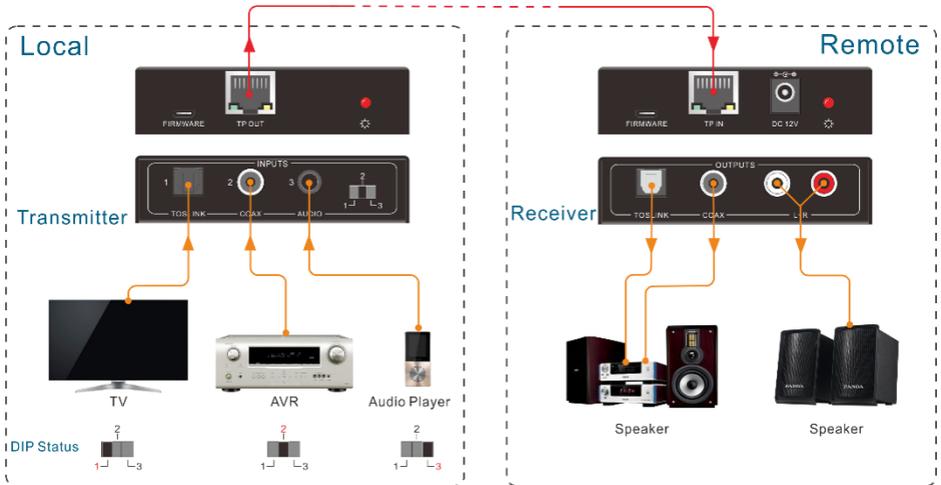
- ① TOSLINK: Salida de audio digital óptica, se conecta al dispositivo de reproducción de audio.
- ② COAX: Salida de audio digital coaxial, se conecta al dispositivo de reproducción de audio.
- ③ L+R: Salida de audio analógica estéreo, se conecta al dispositivo de reproducción de audio.
- ④ FIRMWARE: Puerto micro-USB para actualización de firmware.
- ⑤ TP IN: Se conecta al puerto de SALIDA TP del transmisor a través del cable CATx.
- ⑥ DC 12V: Puerto DC para la conexión del adaptador de energía.
- ⑦ LED DE ALIMENTACIÓN: Se ilumina en rojo cuando el dispositivo está encendido.

**Observación:** Las salidas de audio óptico, coaxial y estéreo producen simultáneamente la misma fuente de audio.

### Diagrama del Sistema

Audio: ——— (orange line)  
 Twisted Pair: ——— (red line)

Analog Stereo Audio ≤ 170m  
 Digital TOSLINK & COAX Audio ≤ 290m



## Especificación

| <b>Transmisor</b>              |                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Entrada                        | (1) TOSLINK, (1) COAX, (1) AUDIO (Estéreo)                                      |
| Conector de entrada            | (1) Toslink, (1) RCA negro, (1) conector de 3,5 mm                              |
| Salida                         | (1) TP OUT                                                                      |
| Conector de salida             | (1) RJ45                                                                        |
| Control                        | (1) FIRMWARE                                                                    |
| Conector de control            | (1) Micro USB                                                                   |
| <b>Receptor</b>                |                                                                                 |
| Entrada                        | (1) TP IN                                                                       |
| Conector de entrada            | (1) RJ45                                                                        |
| Salida                         | (1) TOSLINK, (1) COAX, (1) L+R (RCA)                                            |
| Conector de salida             | (1) Toslink, (1) RCA Negro, (1) RCA Rojo y Blanco                               |
| Control                        | (1) FIRMWARE                                                                    |
| Conector de control            | (1) Micro USB                                                                   |
| <b>General</b>                 |                                                                                 |
| Formato de entrada de audio    | TOSLINK: PCM, Dolby, DTS<br>COAX: PCM, Dolby, DTS<br>AUDIO: Stereo              |
| Formato de salida de audio     | TOSLINK: PCM, Dolby, DTS<br>COAX: PCM, Dolby, DTS<br>L+R: Stereo                |
| Canal de sonido                | TOSLINK: 2,0 ~ 7,1<br>COAX: 2,0 ~ 7,1                                           |
| Respuesta de Frecuencia        | Todos los audios: 20Hz ~ 20kHz, ±3dB                                            |
| Frecuencia de muestreo         | TOSLINK: 48k/96k/192k 16bit/18bit/24bit<br>COAX: 48k/96k/192k 16bit/18bit/24bit |
| Distancia de transmisión       | Audio estéreo: Hasta 170 m (CATx)<br>Audio TOSLINK/COAX: Hasta 290m (CATx)      |
| Consumo de energía             | 2,5 W (máx.)                                                                    |
| Temperatura de funcionamiento  | de 0 ~ +40°C                                                                    |
| Temperatura de almacenamiento  | de -10 ~ +50°C                                                                  |
| Humedad relativa               | 0% ~ 90%                                                                        |
| Fuente de alimentación externa | Entrada: 100VAC~240VAC, 50/60Hz; Salida: 12VDC 1A                               |
| Dimensión (A*A*P)              | 88 mm x 21,5 mm x 80 mm                                                         |
| Peso neto (g)                  | Transmisor: 110g,<br>Receptor: 120g                                             |

