

## Extractor de Audio

### Extractor de eARC HDMI™ de 18 Gbps



## Manual de Usuario

**EPC-MB08**

## Gracias por comprar este producto

Para un rendimiento y seguridad óptimos, lea atentamente estas instrucciones antes de conectar, operar o ajustar este producto. Por favor conserve este manual para referencias futuras.

## Se recomienda un dispositivo de protección contra sobretensiones

Este producto contiene componentes eléctricos sensibles que pueden dañarse por picos eléctricos, sobretensiones, descargas eléctricas, rayos, etc. Se recomienda encarecidamente el uso de sistemas de protección contra sobretensiones para proteger y extender la vida útil de su equipo.

## Tabla de contenido

1. Introducción.....	3
2. Características.....	3
3. Contenido del paquete.....	3
4. Especificaciones.....	4
5. Controles y funciones de operación.....	5
5.1. Panel izquierdo.....	5
6.2. Panel derecho.....	5
6. Ejemplo de aplicación.....	6

## 1. Introducción

El extractor de audio HDMI eARC de 18 Gbps admite la función eARC, que puede extraer audio eARC de la terminal de TV y enviarlo a un amplificador de audio a través del puerto HDMI, de modo que el amplificador de audio existente pueda reproducir audio de alta calidad. Puede resolver de manera efectiva el problema de que el amplificador de audio compatible necesita actualizarse debido a la actualización del televisor.

## 2. Características

- Compatible con HDCP 2.3/1.x
- Compatible con ancho de banda de video de 18 Gbps
- Compatible con resolución de video de hasta 4K2K a 60 Hz con RGB/YCBCR de 24 bits 4:4:4
- Compatible con formato VESA hasta QSXGA a 60 Hz
- HDR, HDR10, HDR10+, transferencia directa de Dolby Vision
- Compatible con PCM 2.0, LPCM 5.1/7.1, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True-HD, DolbyAtmos, DTS 5.1, DTS ES 6.1, DTS HRA, DTS HD Master, DTS:X
- Ecualizador, resincronización y controlador integrados
- Salida HDMI dedicada solo para audio con pantalla negra de 720p
- Compatible con extracción de audio eARC/ARC (desde TV) a salida de audio HDMI
- Compatible con función CEC y gestión avanzada de EDID

## 3. Contenido del paquete

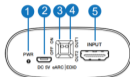
- 1x Extractor HDMI eARC de 18 Gbps
- 1x Cable USB (USB-A a micro USB)
- 1x manual del usuario

#### 4. Especificaciones

Técnico	
Cumplimiento HDMI	HDMI 2.0b
Cumplimiento HDCP	HDCP 2.3 / 1.x
Ancho de banda de video	18 Gbps
Resolución de video	Hasta 4k2k@60Hz 4:4:4
Profundidad de color	8 bits, 10 bits, 12 bits (1080p@60Hz) 8 bits (4K2K@60Hz YUV4:4:4) 8/10/12 bits (4K2K@60Hz YCbCr 4:2:2/4:2:0)
Espacio de color	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0
Formatos de audio HDMI	PCM 2.0, LPCM 5.1 / 7.1, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS 5.1, DTS ES 6.1, DTS HRA, DTS HD Master, DTS-X
Protección ESD	Modelo humano: ±8kV (descarga por aire) y ±4kV (descarga por contacto)
Conexiones	
Entrada	1x HDMI Tipo A [19 pines, hembra]
Salida	2x HDMI Tipo A [19 pines, hembra]
Mecánico	
Carcasa	Aluminio
Color	Plata
Dimensiones	65 mm (Ancho) x 70 mm (Profundidad) x 27 mm (Altura)
Peso	83 g
Alimentación	USB 5Vcc / 500mA
Consumo de energía	1.75 W (Máx.)
Operación	
Temperatura de operación	32 - 104°F / 0 - 40°C
Temperatura de almacenamiento	-4 - 140°F / -20 - 60°C
Humedad relativa	20 - 90% RH (sin condensación)

## 5. Controles y Funciones de Operación

### 5.1 Panel izquierdo



No.	Nombre	Descripción de función
1	Power LED	El LED rojo se encenderá cuando el dispositivo esté encendido.
2	DC 5V	1) Puerto de alimentación de 5 Vcc. 2) Puerto para actualización de firmware.
3	Interruptor eARC	Permite activar o desactivar la función eARC: - En posición "ON": el puerto AUDIO OUT2 emitirá el audio eARC/ARC. - En posición "OFF": el puerto AUDIO OUT2 emitirá el audio del puerto HDMI IN.
4	Interruptor EDID	Permite seleccionar la configuración de EDID: - En posición "OUT1" / "OUT2": copiará el EDID del dispositivo conectado al puerto OUT1/OUT2. Si la copia falla, usará el EDID interno por defecto (1080p 2CH).
5	Puerto INPUT	Puerto de entrada de señal HDMI. Conectar al dispositivo fuente HDMI.

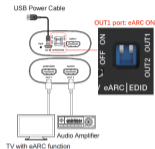
### 5.2 Panel derecho



No.	Nombre	Descripción de función
1	eARC/ARC OUT 1	Puerto de salida de audio eARC/ARC para TV. Conectar a un televisor con función eARC.
2	AUDIO OUT 2	Puerto de salida de audio HDMI, para conectar a un amplificador o altavoz. - <b>Función eARC habilitada:</b> este puerto emite una pantalla negra a 720p y el audio extraído del puerto HDMI IN. - <b>Función eARC deshabilitada:</b> este puerto emite una pantalla negra a 720p y el audio eARC devuelto desde el puerto eARC/ARC OUT 1.

## 6. Ejemplo de Aplicación

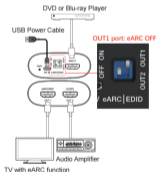
### Modo 1: eARC / ARC Aplicaciones



#### Notas:

1. Se recomienda no conectar ningún dispositivo al puerto INPUT.
2. Conecte el puerto OUT 2 al puerto de entrada del AVR.

### Modo 2: Aplicación de entrada ordinaria



**P:** ¿Por qué no puedo obtener ningún sonido del AVR?

**R:** Conecte el puerto OUT 2 al puerto de entrada del AVR, no al puerto de salida.

Cuando utilice la función ARC/eARC, coloque el interruptor eARC en ON y deje que la entrada del extractor esté vacía. Cuando utilice la función de entrada normal, coloque el interruptor eARC en OFF.