

# VEO-AEXS4

DISPOSITIVOS DE GESTIÓN DE AUDIO

*Desembebedor y Embebedor de Audio HDMI 2.0 18Gbps*



## MANUAL DE USUARIO

# ÍNDICE

<b>1. ADVERTENCIA IMPORTANTE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD .....</b>	<b>4</b>
<b>3. NOTA IMPORTANTE.....</b>	<b>5</b>
<b>4. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>5</b>
4.1. <i>Características Principales .....</i>	<i>5</i>
<b>5. CONTENIDO DEL PAQUETE.....</b>	<b>5</b>
<b>6. DESCRIPCIONES DEL PANEL .....</b>	<b>6</b>
6.1. <i>Panel Frontal .....</i>	<i>6</i>
6.2. <i>Panel Posterior.....</i>	<i>7</i>
<b>7. CONEXIÓN DEL SISTEMA.....</b>	<b>8</b>
7.1 <i>Conexión y Operación.....</i>	<i>8</i>
<b>8. DIAGRAMAS MECÁNICOS.....</b>	<b>9</b>
<b>9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....</b>	<b>10</b>

## 1. ADVERTENCIA IMPORTANTE



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN

AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



El símbolo del relámpago con una flecha en la punta y dentro de un triángulo equilátero, tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de un voltaje peligroso y sin aislar dentro del aparato, y de una magnitud tal que puede constituir riesgo de descarga eléctrica para las personas.



El símbolo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes sobre la operación y mantenimiento en la información que viene con el producto.

**ADVERTENCIA (Si se aplica):** Los terminales marcados con el símbolo “” pueden ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo de descarga eléctrica. El cableado externo conectado a los terminales requiere ser instalado por personal cualificado o el uso de cables ya confeccionados.

**ADVERTENCIA:** para prevenir choques eléctricos o riesgo de incendios, no exponer este equipo a la lluvia o la humedad.

**ADVERTENCIA:** Aparato con construcción de tipo Clase I debe ser conectado a través de un enchufe con protección de tierra.

## 2. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1. Lea estas instrucciones
2. Guarde estas instrucciones
3. Preste atención a todas las advertencias
4. Siga todas las instrucciones
5. No utilice este aparato cerca del agua
6. Límpielo solamente con un paño seco
7. No bloquee ninguna abertura para ventilación. Instálelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante
8. No lo instale cerca de fuentes de calor como radiadores, estufas u otros aparatos que produzcan calor, incluidos amplificadores.
9. No elimine el propósito de seguridad del cable de corriente polarizado o con conexión de tierra. Un cable polarizado tiene dos bornes, uno más ancho que el otro. Un enchufe con conexión a tierra, tiene dos bornes y un tercer borne conectado a tierra. Este tercer borne está previsto para su seguridad. Si el cable proporcionado no entra en su enchufe, consulte con un técnico electricista para reemplazar ese enchufe obsoleto.
10. Proteja el cable eléctrico de ser aplastado, en especial en la zona de los conectores, los receptáculos de los mismos y en el punto en el que el cable sale del aparato.
11. Utilice solamente los accesorios especificados por el fabricante.
12. Desconecte el aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo vaya a usar durante periodos largos de tiempo.
13. Para cualquier reparación, póngase en contacto con un servicio técnico cualificado. La reparación es necesaria cuando el aparato no funciona con normalidad o ha sido dañado por cualquier motivo, ya sea porque el cable o el enchufe estén dañados, porque se hayan derramado líquidos o hayan caído objetos dentro del aparato, o porque el aparato haya sido expuesto a la lluvia o se haya caído.
14. Desconexión de la red: apagando el interruptor de POWER todas las funciones e indicadores del aparato se pararán, pero la completa desconexión del aparato se consigue desconectando el cable de red de su conector. Por esta razón, éste siempre debe tener fácil acceso.
15. El equipo se conecta a un enchufe con protección de tierra a través del cable de alimentación.
16. Parte del etiquetaje del producto está ubicado en la base del mismo.
17. Este aparato no debe ser expuesto a goteo o salpicaduras ni tampoco debe colocarse ningún elemento lleno de agua, tales como jarrones, encima del aparato.



**ADVERTENCIA:** Este producto no ha de ser desechado bajo ningún concepto como residuo urbano no seleccionado. Acuda al centro de tratamiento de residuos eléctricos y electrónicos más cercano.

**NEEC AUDIO BARCELONA, S.L** Declina cualquier responsabilidad por los daños que puedan ocasionarse a personas, animales u objetos por el no cumplimiento de las advertencias anteriores.

### 3. NOTA IMPORTANTE

¡Agradecemos su confianza por haber elegido nuestro **Desembebedor y Embebedor de Audio HDMI 2.0 18Gbps, VEO-AEXS4!**

Para conseguir la máxima operatividad y rendimiento es **MUY IMPORTANTE**, antes de su conexión, leer detenidamente y tener muy presentes las consideraciones que en este manual se especifican.

Para garantizar el óptimo funcionamiento de este aparato recomendamos que su mantenimiento sea llevado a cabo por nuestros Servicios Técnicos autorizados.

**Todos los productos ECLER disponen de garantía**, por favor consulte en [www.ecler.com](http://www.ecler.com) o en la tarjeta de garantía incluida con este aparato para conocer el periodo de validez y sus condiciones.

### 4. INTRODUCCIÓN

VEO-AEXS4 permite extraer o embeber el audio de señales HDMI 2.0 con resolución de hasta 4K. Incorpora una entrada y una salida analógica estéreo no balanceada con conectores Euroblock y una salida digital S/PDIF con conector coaxial. El modo de funcionamiento se puede seleccionar mediante el interruptor DIP integrado.

#### 4.1. Características Principales

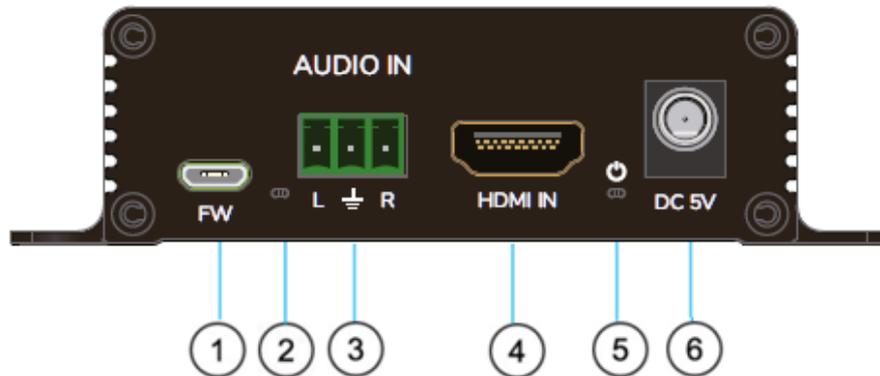
- Extrae el audio de una señal HDMI hacia una salida analógica estéreo o a una salida de audio digital surround 5.1.
- Embebe audio de la entrada analógica estéreo en el flujo de vídeo HDMI sustituyendo el sonido original.
- Entrada HDMI 2.0 que admite una resolución de hasta 4K@60Hz, YUV 4:4:4, 18Gbps.
- Soporta 3D, HDR.
- Compatible con HDCP2.2/1.4.

### 5. CONTENIDO DEL PAQUETE

- 1 x VEO-AEXS4.
- 1 x Fuente de Alimentación.
- 2 x Conectores 3 Pin Euroblock .

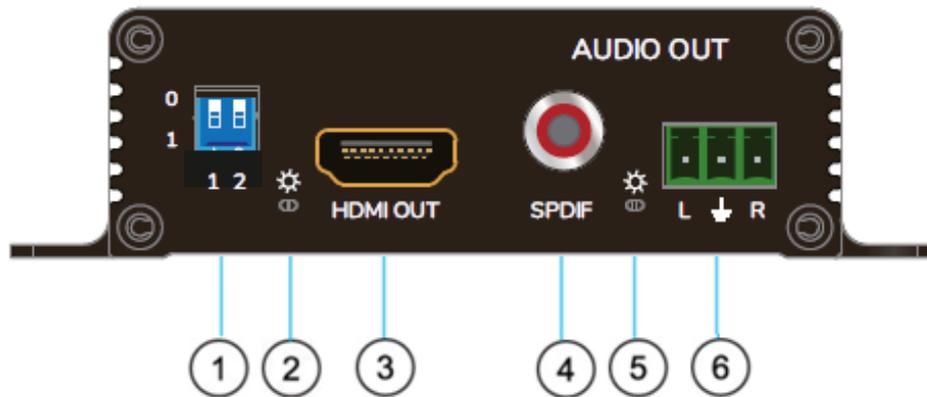
## 6. DESCRIPCIONES DEL PANEL

### 6.1. Panel Frontal



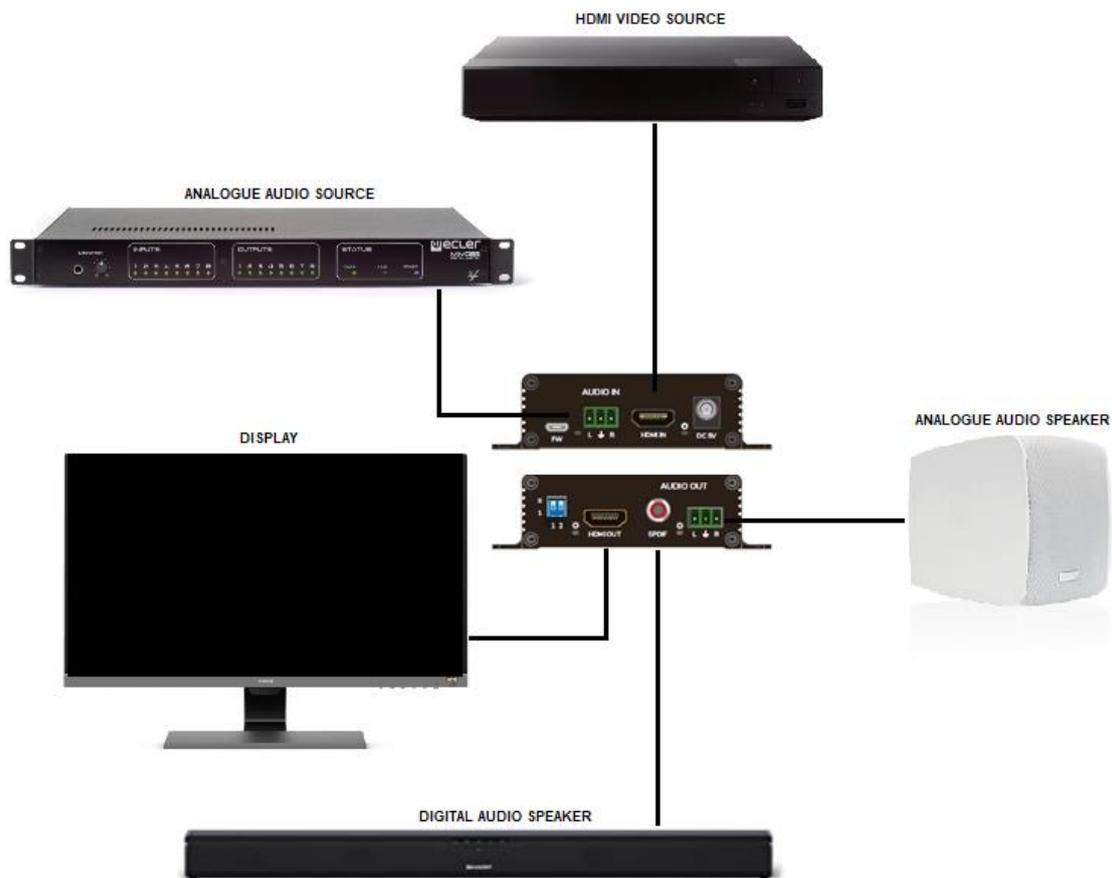
1. **FW:** Conector para la actualización de Firmware.
2. **LED AUDIO IN:** Este LED se ilumina en azul cuando la función embebido está seleccionada.
3. **AUDIO IN:** Conector de entrada de tipo Euroblock para conectar una fuente de audio estéreo analógica no balanceada y nivel de línea. Esta entrada será operativa en el modo de trabajo de embebido.
4. **HDMI IN:** Conector HDMI de entrada.
5. **LED DE ALIMENTACIÓN:** Este LED se ilumina en rojo cuando el dispositivo está correctamente alimentado.
6. **DC 5V:** Puerto para conectar una fuente de alimentación

## 6.2. Panel Posterior



- 1 SELECTOR DE MODO DE TRABAJO:** Este interruptor permite seleccionar entre los distintos modos de trabajo disponibles:
  - 11 EDID pass-through.
  - 10 Extracción de audio 5.1.
  - 01 Extracción de audio 2.0.
  - 00 Embebido de audio 2.0 proveniente de la entrada AUDIO IN.
- 2 LED HDMI OUT:** Este LED se ilumina en azul cuando la salida HDMI OUT está activa.
- 3 HDMI OUT:** Conector HDMI de salida para la conexión de una pantalla o destino de vídeo.
- 4 SPDIF:** Conector de entrada de tipo coaxial para conectar una fuente de audio digital.
- 5 LED AUDIO OUT:** Este LED tiene dos modos de operación:
  - Parpadea en azul cuando existe una salida de audio digital activa.
  - Se ilumina en azul cuando las salidas digitales y analógicas están activas. Esto solo pasará con contenido de audio PCM estéreo.
- 6 AUDIO OUT:** Conector de salida de tipo Euroblock para conectar una fuente de audio estéreo analógica no balanceada y nivel de línea.

## 7. CONEXIÓN DEL SISTEMA

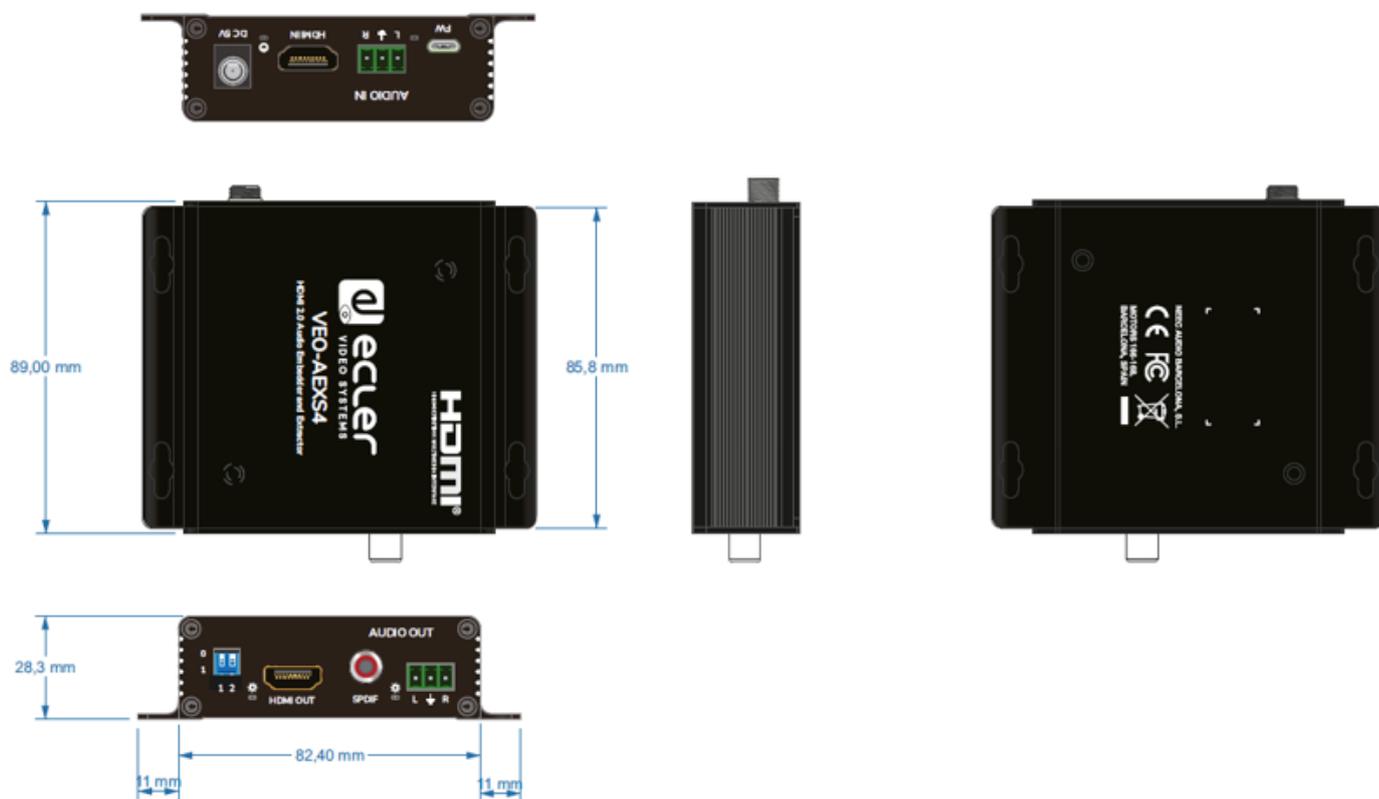


### 7.1 Conexión y Operación

1. Conectar una fuente de entrada HDMI (Bluray Player, STB, etc.) en el conector HDMI IN.
2. Conectar un destino HDMI (Pantalla, proyector, etc.) en el conector HDMI OUT.
3. Conectar la salida digital y/o analógica de audio al sistema de sonido destino.
4. Conectar el puerto DC 5V a la alimentación.

**Atención:** Conectar y desconectar los cables HDMI sin forzarlos.

## 8. DIAGRAMAS MECÁNICOS



## 9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### VEO-AEXS4

Video Performances	
Video Input Resolutions	Up to 4Kx2K@60Hz
Video Output Resolutions	Up to 4Kx2K@60Hz
Video Capture Resolutions	1080p@60Hz
Colour Space	RGB, YCbCr
Chroma Subsampling	4:4:4, 4:2:2
Colour Depth	8-bit, 10-bit, 12-bit
Signal Bandwidth	18 Gbps
HDCP	2.0 compliant
Video Connectors	Input: Type-A Female HDMI Output: Type-A Female HDMI
Audio Performances	
Audio Formats	Dolby True-HD, DTS-HD Master Audio, PCM;
Sample Rate	32 KHz, 44.1 KHz, 48 KHz, 88.2 KHz, 96 KHz, 176.4 KHz, 192 KHz
Bit Depth	16 to 24-bit
Frequency Response	20Hz–20KHz, ±3dB
Audio Input Connectors	1 x 3pin Euroblock for Stereo Unbalanced Input (PCM 2.0)
Audio Output Connectors	1 x 3pins Euroblock for Stereo Unbalanced Output (PCM 2.0) 1 x S/PDIF Coaxial
Control	
Source Selector	4-positions dip-switch for input source selection
LED Indication	Power ON     1 x red LED for power supply Audio IN     1 x blue LED for audio in active HDMI OUT    1 x blue LED for HDMI out active Audio OUT    1 x blue LED for audio out active
General	
HDMI Distance	up to 10 meters / 33 ft with Ecler VEO cables
Environmental	
Operation Temperature	-5 to +40°C (+23 to +104 °F)
Humidity	5 - 90% RH (no condensation)
Power Supply	
Power Supply	AC 100V ~ 240V 50/60Hz Output: DC 5V---1A
Power Consumption	Max 2W
Mechanical	
Dimensions	104.4 x 89 x 28.3mm (4.11" x 3.50" x 1.11")
Weight	155g / 0.342lbs

Todas las características del producto están sujetas a variación debido a las tolerancias de producción. **NEEC AUDIO BARCELONA S.L.** se reserva el derecho de realizar cambios o mejoras en el diseño o fabricación que puedan afectar las especificaciones de este producto.

Para consultas técnicas diríjase a su proveedor, distribuidor o complete el formulario de contacto en nuestro sitio web, en Soporte / [Consulta técnica](#).

Motors, 166-168 08038 Barcelona - España - (+34) 932238403 | [information@ecler.com](mailto:information@ecler.com) | [www.ecler.com](http://www.ecler.com)