

Nota de Aplicación

Extensión de entrada/salida de amplificadores IX y motores de mezcla MXE Matrix con paneles Auvitran Dante

Los **amplificadores IX** y los **MXE Matrix Mix Engines** están equipados con una **interfaz de red OMNEO Dante OCA** para conectarse con **otros sistemas**, utilizando una **red Ethernet**.

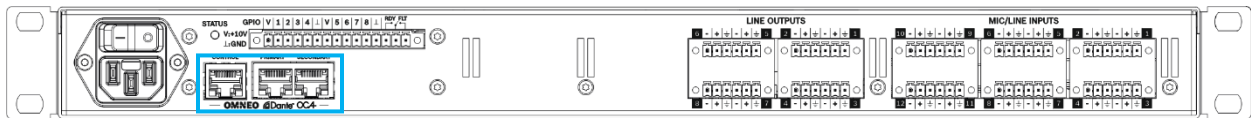


Imagen 1: Vista trasera de MXE



Imagen 2: Vista trasera del IX (se muestra el modelo de 8 canales)

La **interfaz de red (OMNEO Dante OCA)** se puede encontrar en el **panel trasero** de los **IX** y **MXE**.

- En el caso de las matrices **MXE**, ofrece **tres puertos de red** en total: **CONTROL**, **PRIMARY** y **SECONDARY**.
- En el caso de los amplificadores **IX**, ofrece **dos puertos de red** en total: **PRIMARY (PoE)** y **SECONDARY**.

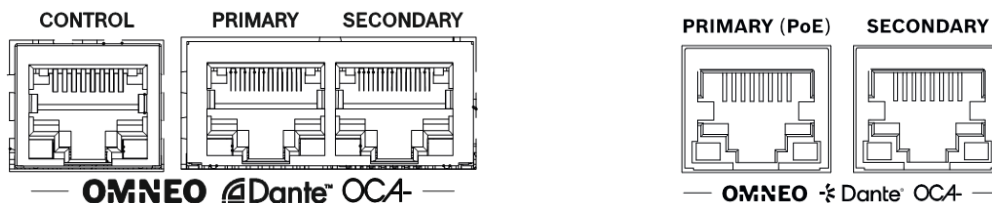


Imagen 3 y 4: MXE (izquierda) e IX (derecha) vista detallada de la interfaz de red OMNEO Dante OCA

Interfaz de red IX

La **interfaz de red IX** se puede configurar en **tres modos diferentes**:

- **Transparent:** ambos puertos en la misma VLAN interna
 - o Para topologías de red simples de estrella o línea
- **RSTP:** ambos puertos en la misma VLAN interna, protocolo RSTP activo
 - o Para la integración directa en topologías de red en anillo o malla que operan en modo RSTP

- **Glitch-Free:** PRIMARY (PoE) en uno, SECONDARY en una VLAN interna separada
 - o Para la integración a redes OMNEO o Dante basadas en redes Primaria y Secundaria separadas

El puerto PRIMARY (PoE) se puede utilizar para alimentar permanentemente el DSP y la interfaz de red del IX a través de PoE, para mantenerlo en funcionamiento en caso de un fallo de la red eléctrica.

Interfaz de red MXE

La **interfaz de red MXE** se puede configurar en **tres modos diferentes**:

- **Transparent:** los tres puertos en la misma VLAN interna
 - o Para topologías de red simples de estrella o línea
- **RSTP:** los tres puertos en la misma VLAN interna, protocolo RSTP activo
 - o Para la integración directa en topologías de red en anillo o malla que operan en modo RSTP
- **Glitch-Free:** CONTROL y PRIMARY en el mismo, SECONDARY en una VLAN interna separada
 - o Para la integración a redes OMNEO o Dante basadas en redes Primaria y Secundaria separadas

El puerto CONTROL ofrece un filtro multicast Dante incorporado y, por lo tanto, está optimizado para fines de control, por ejemplo, a través de WiFi utilizando un punto de acceso conectado directamente a él.

Requisitos para usar SONICUE con MXE y Dante

MXE Matrix Mix Engine con versión de firmware 1.0.2561 (o superior)

SONICUE Sound System Software 1.2.0 (o superior) instalado en la computadora

Requisitos para usar SONICUE con IX y Dante

Amplificador IX con versión de firmware 1.0.0 (o superior)

SONICUE Sound System Software 1.5.0 (o superior) instalado en la computadora

Resumen

Esta nota de aplicación ofrece una visión general de los productos de entrada y salida Dante disponibles de Auvitran. Una selección de productos ha sido probada con matrices Dynacord MXE y amplificadores IX.

<https://www.auvitran.com/> Para obtener detalles completos sobre las especificaciones y la configuración del producto, visite el sitio web del fabricante www.auvitran.com.

1. Auvitran AV-WALL series

"Los **AV-WALL-DT4i** y **AV-WALL-DT4o** son cajas de pared rentables en un tamaño **increíblemente pequeño** de menos de 45x45mm." (Traducido del sitio web de Auvitran)

Los modelos individuales difieren en el tipo y número de entradas y salidas.

Todos los modelos tienen **DSP incorporado** con una **sección de mezcla**.

Los modelos AV-WALL admiten una variedad de tasas de muestreo. Con **amplificadores IX** y **matrices MXE** use una **frecuencia de muestreo de 48 o 96 kHz** a una **resolución de 24 bits**.

1.1. AV-WALL DT2i-B

"El **AV-WALL-DT2i-B** es una placa de pared compacta y rentable que sirve como interfaz de red de **audio de Bluetooth a Dante**. Tiene una entrada interna **estéreo Bluetooth vinculada a 2 canales Dante** y el ajuste de nivel se puede realizar de forma remota en pasos de 1dB. El **AV-WALL-DT2i** es **PoE**, por lo tanto, solo necesitas un cable Cat5e/6 para conectar la alimentación, el control y la transmisión." (Traducido del sitio web de Auvitran)



Imagen 5: AV-WALL DT2i-B

1.2. AV-WALL BT-EXT (no mostrado)

El **AV-WALL-BT-EXT** es una característica de hardware adicional que añade conectividad de **audio Bluetooth** a la colección **DT4i**. "Con el software **AVS Monitor**, el control y la configuración de parámetros son fácilmente accesibles y tienen diferentes niveles de funcionalidad." (Traducido del sitio web de Auvitran)

1.3. AV-WALL DT4i

"El **AV-WALL-DT4i** es una placa de pared de interfaz de red de **audio Mic/Line Dante** compacta y rentable. Tiene una función de **mezclador interno** que permite mezclar hasta 4 líneas de audio en **4 canales Dante**. El AV-WALL-DT4i permite que los ajustes de preamplificación de micrófono se realicen de forma remota o local y se pueden ajustar en pasos de 1dB. El AV-WALL-DT4i es **PoE**, por lo tanto, solo necesitas un cable Cat5e/6 para conectar la alimentación, el control y la transmisión." (Traducido del sitio web de Auvitran)



Imagen 6: AV-WALL DT4i

1.4. AV-WALL DT4i-LE

"El **AV-WALL-DT4i-LE** tiene las mismas **características técnicas que el DT4i sin el botón de rotación para acceso y control local.**" (Traducido del sitio web de Auvitran)



Imagen 7: AV-WALL DT4i-LE

1.5. AV-WALL DT4o-B

“El **AV-WALL-DT4o-B** es una interfaz” de **audio de salida analógica** “de línea y **Bluetooth** montada en la pared de un solo gang con **Dante**. El diseño compacto proporciona una solución de instalación flexible y fácil de usar. Está habilitado para **PoE**, por lo que solo necesita un cable Cat5e/6 para conectar la alimentación, el control y la transmisión.” (Traducido del sitio web de Auvitran)



Imagen 8: AV-WALL DT4o-B

1.6. AV-WALL DT4o-LE

“El **AV-WALL-DT4o-LE** tiene una salida de **minijack estéreo** para reemplazar la salida **Bluetooth** sin Pantalla OLED o botón de rotación. Con una página de software y control dedicada (AVS Monitor), la supervisión, el control y la configuración de parámetros son fácilmente accesibles y tienen diferentes niveles de funcionalidad (estándar y avanzado).” (Traducido del sitio web de Auvitran)



Imagen 9: AV-WALL DT4o-LE

2. Auvitran AVDT-BOB

*“El AVDT-BOB es una **caja de conexiones Dante** compacta con **procesamiento de señal digital integrado**.”* (Traducido del sitio web de Auvitran)

Los modelos individuales difieren en el tipo y número de entradas y salidas y la disponibilidad de GPIOs.

Todos los modelos tienen **DSP incorporado** con secciones de **Procesamiento de Entrada, Mezcla y Procesamiento de Salida**.

Todos los modelos ofrecen una **interfaz web** que se puede mostrar en el **control Web-View** de SONICUE.

Los modelos **AVDT-BOB** admiten frecuencias de muestreo de 44.1 y 48 kHz. Con **amplificadores IX** y **matrices MXE** use una **frecuencia de muestreo de 48 kHz** a una **resolución de 24 bits**.

2.1. AVDT-BOB AEG6-IO

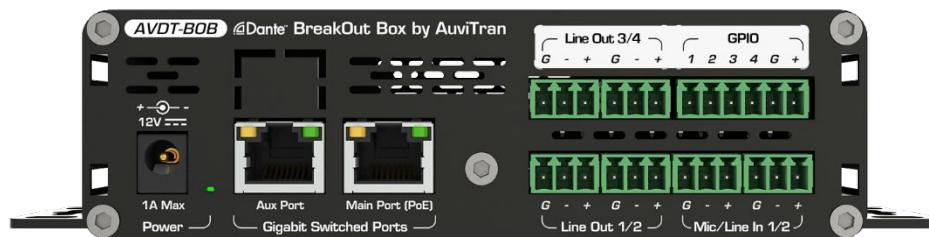


Imagen 10: AVDT-BOB AEG6-IO

Entradas, salidas y GPIOs

AVDT-BOB-AEG6io 2xRJ45 (1xPOE) y **2x Entradas de Mic/Línea + 4x Salidas de Línea + 4x GPIO** en Euroblock

2.2. AVDT-BOB – Otros modelos disponibles

AVDT-BOB-AE4io 2x RJ45 (1x POE) y **2x Entradas de Mic/Línea + 2x Salidas de Línea** en Euroblock

AVDT-BOB-AE8io 2x RJ45 (1x POE) y **4x Entradas de Mic/Línea + 4x Salidas de Línea** en Euroblock

AVDT-BOB-ADE8io 2x RJ45 (1x POE) y **2x Entradas de Mic/Línea + 2x Salidas de Línea + 4x GPIO + 1x Entrada estéreo AES3 + 1x Salida estéreo AES3** en Euroblock

AVDT-BOB-AS8io 1x Neutrik EtherCon (PoE) + 2x SFP jaulas y **4x Entradas de Mic/Línea + 4x Salidas de Línea** en DSub

AVDT-BOB-ADX8io 1x Neutrik EtherCon (PoE) + 2x jaulas SFP y **1x entrada estéreo AES3 + 1x salida estéreo AES3 + 4x GPIO** en DSub en la parte trasera y **2x entradas de micrófono/línea + 2x salidas de línea** en XLR3 en la parte frontal

2.3. Control de Vista Web de SONICUE

El catálogo del Diseñador de Paneles de SONICUE ofrece un control de Vista Web que está destinado a mostrar un sitio web o una interfaz de usuario web (interfaz de usuario web), por ejemplo, de un producto de terceros como Auvitrán AVDT-BOB.



Imagen 11: Panel SONICUE creado con PanelDesigner mostrando la interfaz web de un Auvitrán AVDT-BOB

Importante: la interfaz web solo está disponible para Auvitrán AVDT-BOB, ¡no para AV-WALL!

3. Controlador Dante con Dynacord MXE e IX y Auvitran AV-WALL y AVDT-BOB

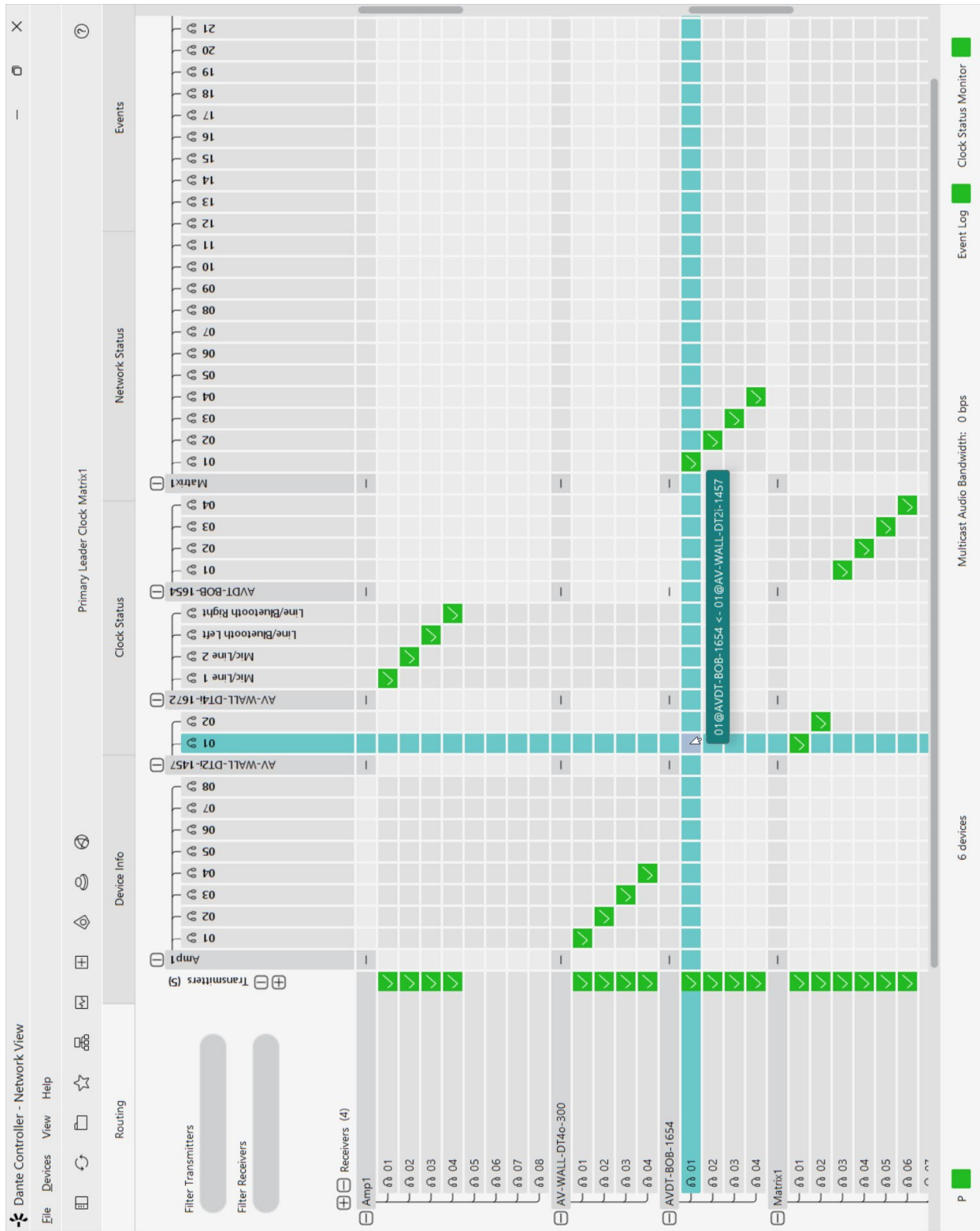


Imagen 12: Controlador Dante con Dynacord MXE e IX y Auvitran AV-WALL-DT2i, -DT4i, -DT4o y AVDT-BOB

3.1. Controlador Dante > Configuración de dispositivo para AV-WALL (usar 48 o 96 kHz 24 bits)

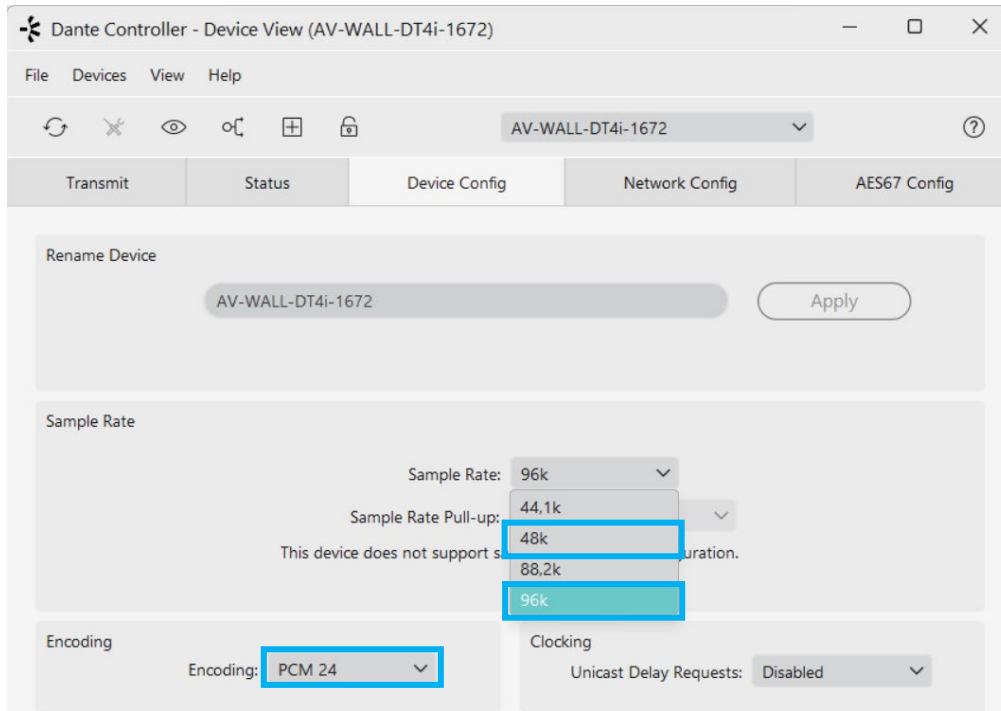


Imagen 13: Controlador Dante > Configuración del dispositivo para AV-WALL

Controlador Dante > Configuración de dispositivo para AVDT-BOB (usar 48 kHz 24 bits)

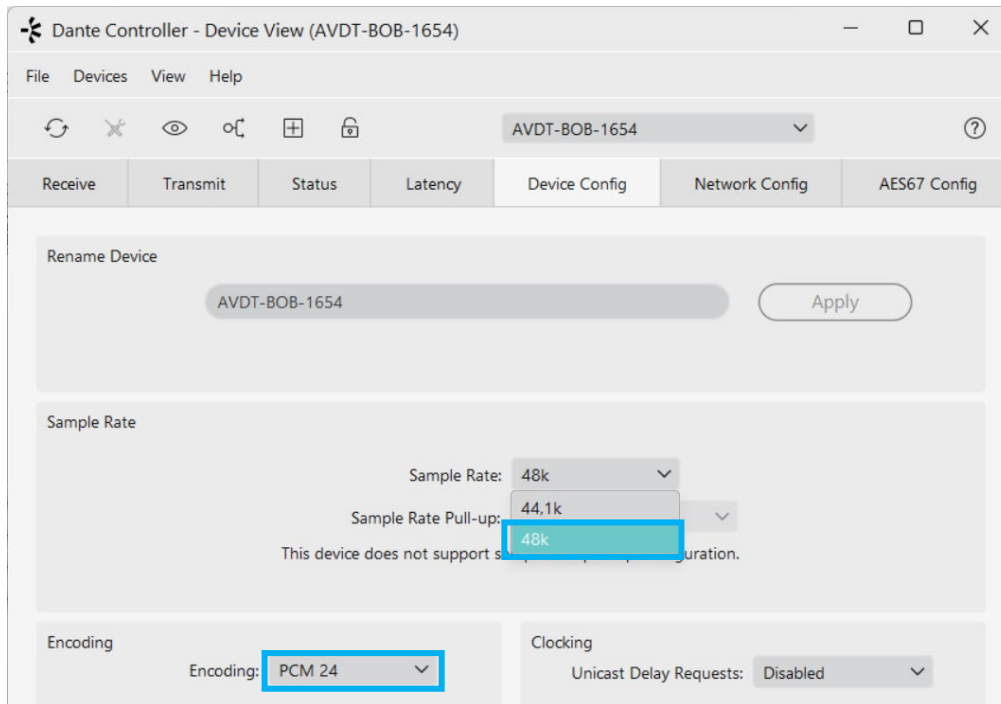


Imagen 14: Controlador Dante > Configuración del dispositivo para AVDT-BOB

Aviso legal sobre productos de terceros:

Dynacord no se responsabiliza de la garantía, calidad o disponibilidad de los productos Auvitran. Los productos Auvitran contenidos en este documento fueron probados con éxito en el momento de la publicación. Sin embargo, Dynacord no puede garantizar la compatibilidad con futuros modelos o variaciones de productos Auvitran, ya que estos pueden no ser compatibles. Por favor, consulte el sitio web de Auvitran para obtener información específica del producto.