

Note d'application

Extension d'entrée/sortie d'amplificateurs IX et de MXE Matrix Mix Engines avec panneaux Auvitran Dante

Les amplificateurs IX et les MXE Matrix Mix Engines sont équipés d'une interface réseau OMNEO Dante OCA pour l'interfaçage avec d'autres systèmes, à l'aide d'un réseau Ethernet.

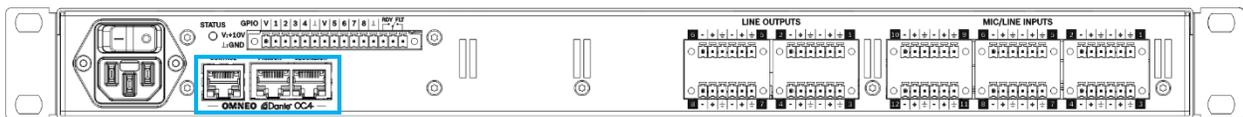


Image 1 : Vue arrière MXE



Image 2 : Vue arrière IX (modèle à 8 canaux illustré)

L'interface réseau (OMNEO Dante OCA) se trouve sur le panneau arrière de l'IX et du MXE.

- Dans le cas des matrices MXE, il offre trois ports réseau au total : **CONTROL**, **PRIMARY** et **SECONDARY**.
- Dans le cas des amplificateurs IX, il offre deux ports réseau au total : **PRIMARY (PoE)** et **SECONDARY**.

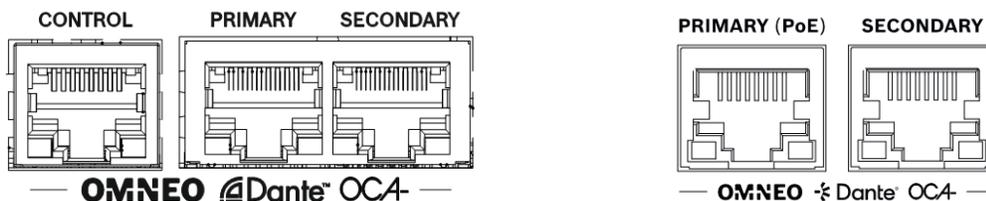


Image 3 et 4 : MXE (à gauche) et IX (à droite) Vue détaillée de l'interface réseau OMNEO Dante OCA

Interface réseau IX

L'interface réseau IX peut être configurée en trois modes différents :

- **Transparent** : les deux ports sur le même VLAN interne
 - o Pour les topologies simples de réseau en étoile ou en ligne
- **RSTP** : les deux ports sur le même VLAN interne, protocole RSTP actif
 - o Pour une intégration directe dans des topologies de réseau en anneau ou maillé fonctionnant en mode RSTP

- **Glitch-Free** : PRIMARY (PoE) sur un, SECONDARY sur un VLAN interne séparé
 - o Pour l'intégration aux réseaux OMNEO ou Dante basés sur des réseaux primaires et secondaires séparés

Le port **PRIMARY (PoE)** peut être utilisé pour **alimenter** le DSP et l'**interface réseau de l'IX** en permanence **via PoE** afin de le maintenir opérationnel en cas de **panne de secteur**.

Interface réseau MXE

L'**interface réseau MXE** peut être configurée en **trois modes différents** :

- **Transparent** : les trois ports sur le même VLAN interne
 - o Pour les topologies simples de réseau en étoile ou en ligne
- **RSTP** : les trois ports sur le même VLAN interne, protocole RSTP actif
 - o Pour une intégration directe dans des topologies de réseau en anneau ou maillé fonctionnant en mode RSTP
- **Glitch-Free** : CONTROL et PRIMARY sur le même, SECONDARY sur un VLAN interne séparé
 - o Pour l'intégration aux réseaux OMNEO ou Dante basés sur des réseaux primaires et secondaires séparés

Le port **CONTROL** offre un **filtre multicast Dante intégré** et est ainsi optimisé à des fins de contrôle, par exemple via WiFi à l'aide d'un **point d'accès** connecté directement à celui-ci.

Conditions requises pour l'utilisation de SONICUE avec MXE et Dante

MXE Matrix Mix Engine avec la version 1.0.2561 du micrologiciel (ou supérieure)

SONICUE Sound System Software 1.2.0 (ou supérieur) installé sur l'ordinateur

Conditions requises pour l'utilisation de SONICUE avec IX et Dante

Amplificateur IX avec la version 1.0.0 du micrologiciel (ou supérieure)

SONICUE Sound System Software 1.5.0 (ou supérieur) installé sur l'ordinateur

Résumé

Cette note d'application donne un aperçu des produits d'interfaçage Dante disponibles chez Auvitran. Une sélection de produits a été testée avec des matrices Dynacord MXE et des amplificateurs IX.

Pour plus de détails sur les spécifications et la configuration du produit, veuillez consulter le site Web du fabricant www.auvitran.com.

1. Série AV-WALL d'Auvitran

« L'**AV-WALL-DT4i** et l'**AV-WALL-DT4o** sont des **boîtiers muraux** économiques dans un **format incroyablement petit** de moins de 45 x 45 mm. » (Traduit du site web d'Auvitran)

Les différents modèles diffèrent par le type et le nombre d'entrées et de sorties.

Tous les modèles disposent d'un **DSP intégré** avec une section **de mixage**.

Les modèles AV-WALL prennent en charge une variété de fréquences d'échantillonnage. Avec les amplificateurs **IX** et les matrices **MXE**, utilisez une **fréquence d'échantillonnage de 48** ou **96 kHz** à une **résolution de 24 bits**.

1.1. MUR AV DT2i-B

« L'**AV-WALL-DT2i-B** est une plaque murale d'interface réseau audio **Bluetooth vers Dante** compacte et économique. Elle dispose d'une entrée **Bluetooth stéréo** interne reliée à **2 canaux Dante** et le réglage du niveau peut être effectué à distance par pas de 1dB. L'**AV-WALL-DT2i** est **PoE**, vous n'avez donc besoin que d'un seul câble Cat5e/6 pour connecter l'alimentation, la commande et la transmission. » (Traduit du site web d'Auvitran)



Image 5 : MUR AV DT2i-B

1.2. AV-WALL BT-EXT (non illustré)

L'**AV-WALL-BT-EXT** est une fonctionnalité matérielle supplémentaire **qui ajoute la connectivité audio** Bluetooth à la gamme **DT4i**. « Avec le logiciel **AVS Monitor**, le contrôle et le réglage des paramètres sont facilement accessibles et disposent de différents niveaux de fonctionnalité. » (Traduit du site web d'Auvitran)

1.3. MUR AV DT4i

« L'**AV-WALL-DT4i** est une plaque murale d'interface réseau audio **Dante Mic/Line** compacte et économique. Elle dispose d'une fonction de **mixage interne** qui permet de mixer jusqu'à 4 lignes audio vers 4 canaux Dante. L'**AV-WALL-DT4i** permet des réglages de **préamplification du micro** qui peuvent être effectués à distance ou localement et peuvent être ajustés par pas de 1 dB. L'**AV-WALL-DT4i** est **PoE**, vous n'avez donc besoin que d'un seul câble Cat5e/6 pour connecter l'alimentation, la commande et la transmission. » (Traduit du site web d'Auvitran)



Image 6 : MUR AV DT4i

1.4. MUR AV DT4i-LE

« L'**AV-WALL-DT4i-LE** possède les mêmes caractéristiques techniques que le **DT4i**, sans le bouton-poussoir de rotation pour l'accès et le contrôle **locaux**. » (Traduit du site web d'Auvitran)



Image 7 : MUR AV DT4i-LE

1.5. MUR AV DT40-B

« L'**AV-WALL-DT40-B** est une interface audio murale **Dante** à sortie **analogique et Bluetooth**. La conception compacte offre une solution d'installation flexible et facile à utiliser. Elle est compatible PoE, vous n'avez donc besoin que d'un seul câble Cat5e/6 pour connecter l'alimentation, le contrôle et la transmission. » (Traduit du site web d'Auvidran)



Image 8 : MUR AV DT40-B

1.6. MUR AV DT40-LE

« L'**AV-WALL-DT40-LE** dispose d'une **sortie minijack stéréo** pour remplacer la sortie Bluetooth sans Écran OLED ou bouton de rotation. Grâce à un logiciel dédié et à une page de contrôle (AVS Monitor), la surveillance, le contrôle et le réglage des paramètres sont facilement accessibles et disposent de différents niveaux de fonctionnalités (standard et avancés). » (Traduit du site web d'Auvidran)



Image 9 : MUR AV DT40-LE

2. Auvitran AVDT-BOB

« *L'AVDT-BOB est un boîtier d'interface de sortie Dante compact avec traitement numérique du signal intégré.* » (Traduit du site web d'Auvitran)

Les différents modèles diffèrent par le type et le nombre d'entrées et de sorties et la disponibilité des GPIO.

Tous les modèles **disposent d'un DSP intégré avec des sections de traitement d'entrée, de mixage et de traitement de sortie.**

Tous les modèles offrent une **interface Web** qui peut être affichée dans la **commande Web-View de SONICUE.**

Les modèles **AVDT-BOB** prennent en charge des fréquences d'échantillonnage de 44,1 et 48 kHz. Avec les amplificateurs **IX** et les matrices **MXE**, utilisez **une fréquence d'échantillonnage de 48 kHz avec une résolution de 24 bits.**

2.1. AVDT-BOB AEG6-IO

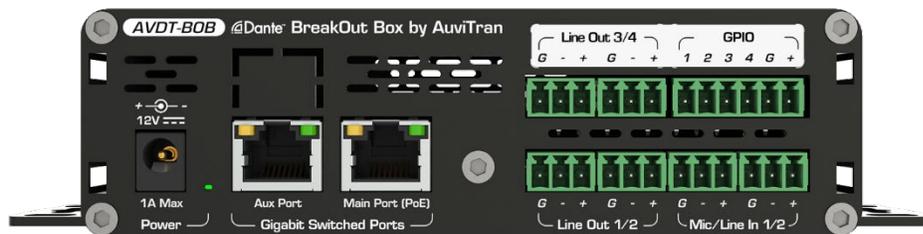


Image 10 : AVDT-BOB AEG6-IO

Entrées, sorties et GPIO

AVDT-BOB-AEG6io 2x RJ45 (1x POE) et **2x entrées micro/ligne + 4x sorties ligne + 4x GPIO** sur Euroblock

2.2. AVDT-BOB – Autres modèles disponibles

AVDT-BOB-AE4io 2x RJ45 (1x POE) et **2x entrées micro/ligne + 2x sorties ligne** sur Euroblock

AVDT-BOB-AE8io 2x RJ45 (1x POE) et **4x entrées micro/ligne + 4x sorties ligne** sur Euroblock

AVDT-BOB-ADE8io 2x RJ45 (1x POE) et **2x entrées micro/ligne + 2x sorties ligne + 4x GPIO + 1x entrée stéréo AES3 + 1x sortie stéréo AES3** sur Euroblock

AVDT-BOB-AS8io 1x Neutrik EtherCon (PoE) + 2x ports SFP et **4x entrées micro/ligne + 4x sorties ligne** sur DSub

AVDT-BOB-ADX8io 1x Neutrik EtherCon (PoE) + 2x ports SFP et **1x entrée stéréo AES3 + 1x sortie stéréo AES3 + 4x GPIO** sur DSub à l'arrière et **2x entrées micro/ligne + 2x sorties ligne** sur XLR3 à l'avant

2.3. Contrôle de la vue Web SONICUE

Le catalogue **Panel Designer** de SONICUE propose un contrôle **Web-View** destiné à afficher un **site web** ou une web-UI (interface utilisateur web), par exemple d'un produit tiers tel qu'**Auvitrans AVDT-BOB**.

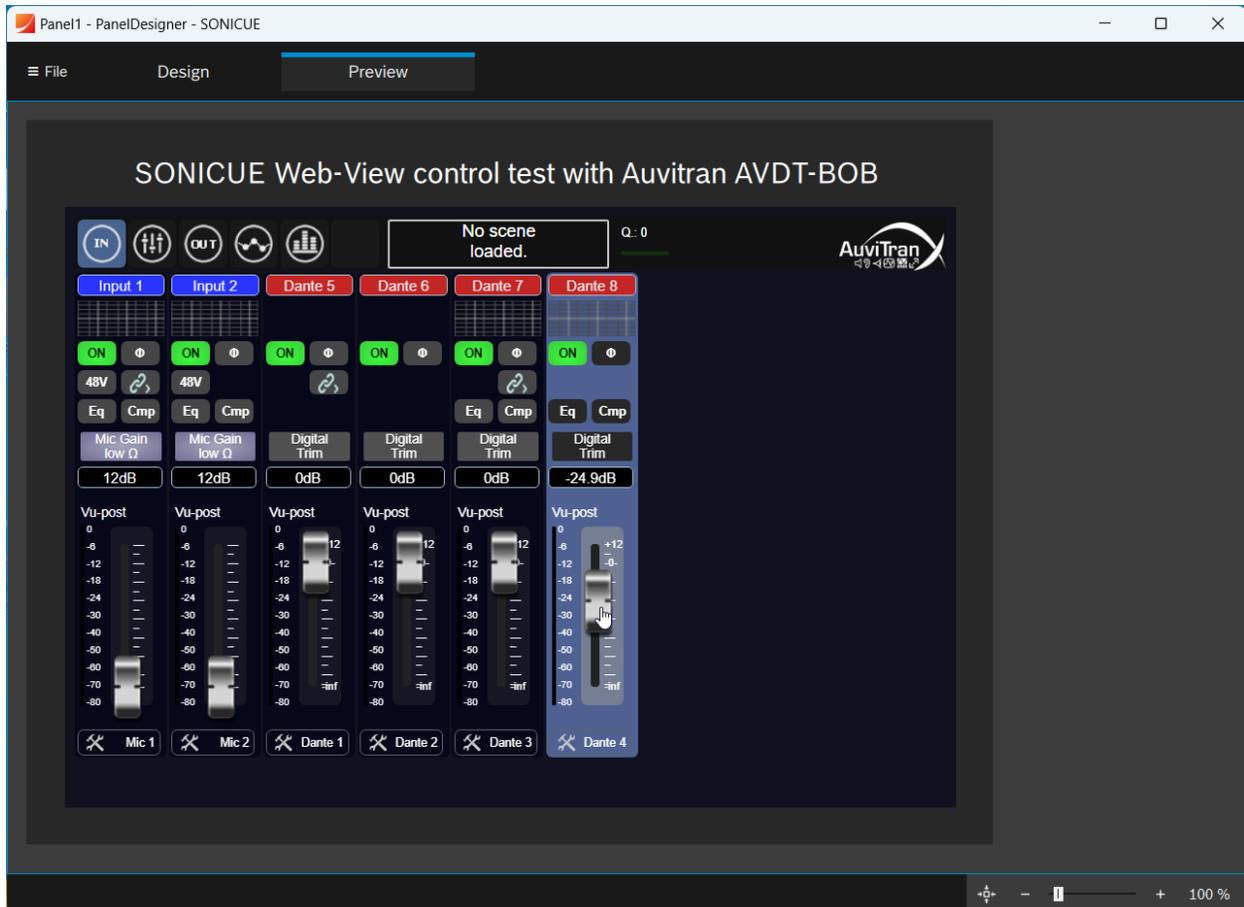


Image 11 : Panneau SONICUE créé avec PanelDesigner affichant l'interface web d'un Auvitrans AVDT-BOB

Important : l'interface web n'est disponible que pour Auvitrans AVDT-BOB, pas pour AV-WALL !

3. Contrôleur Dante avec Dynacord MXE et IX et Auvitran AV-WALL et AVDT-BOB

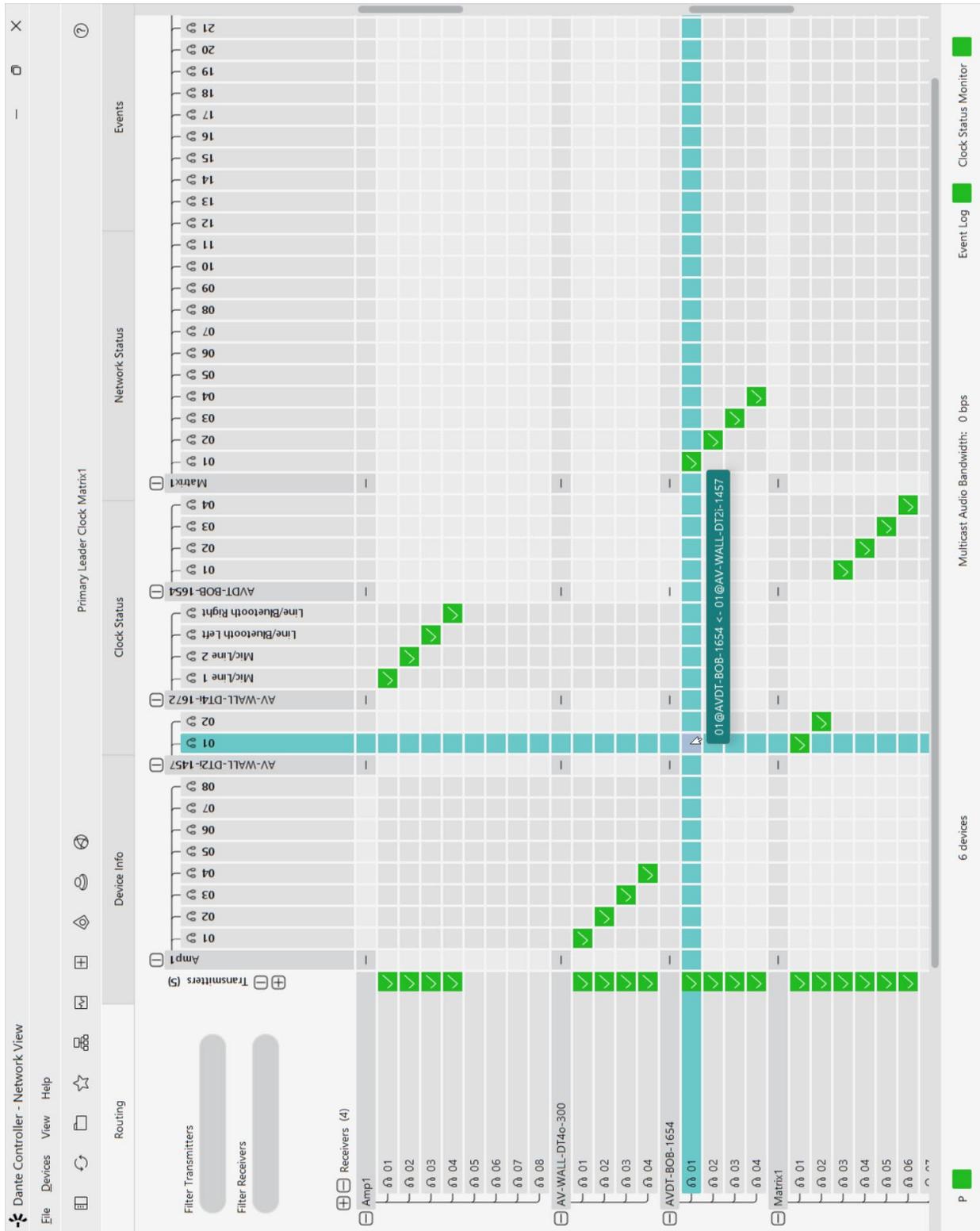


Image 12 : Contrôleur Dante avec Dynacord MXE et IX et Auvitran AV-WALL-DT2i, -DT4i, -DT4o et AVDT-BOB

3.1. Contrôleur Dante > Configuration du périphérique pour AV-WALL (utilisez 48 ou 96 kHz 24 bits)

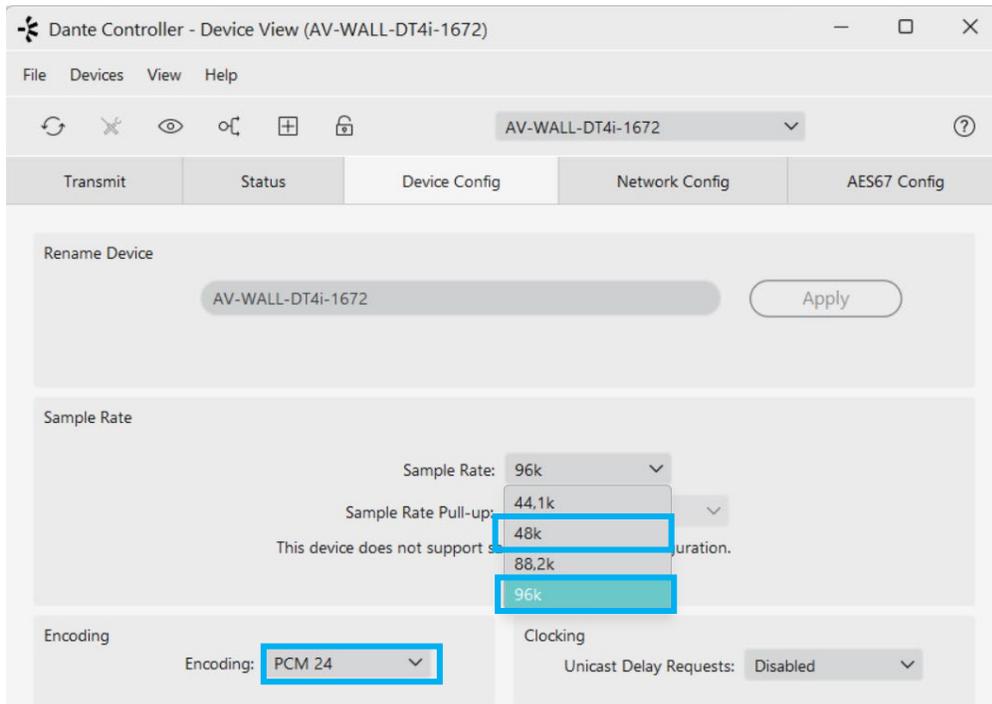


Image 13 : Contrôleur Dante > configuration de l'appareil pour AV-WALL

3.2. Contrôleur Dante > Configuration du périphérique pour AVDT-BOB (utilisation de 48 kHz 24 bits)

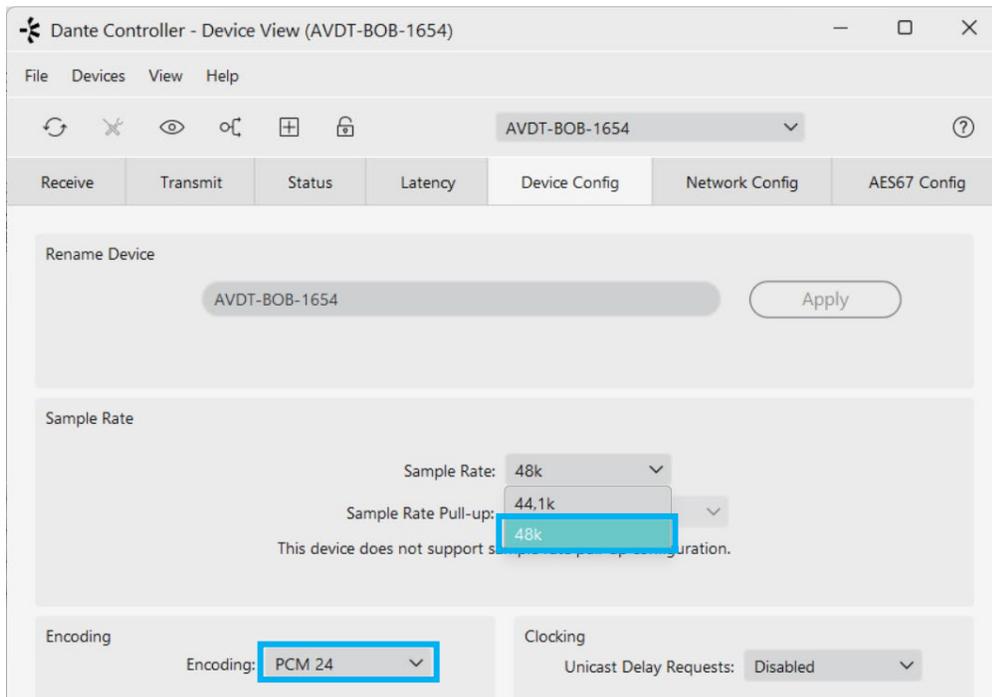


Image 14 : Configuration du contrôleur Dante > du périphérique pour AVDT-BOB

Clause de non-responsabilité concernant les produits tiers :

Dynacord n'assume aucune responsabilité quant à la garantie, la qualité ou la disponibilité des produits Auvitrان. Les produits Auvitrان contenus dans ce document ont été testés avec succès au moment de la publication. Cependant, Dynacord ne peut pas garantir la compatibilité avec les futurs modèles ou variantes des produits Auvitrان, car ceux-ci peuvent ne pas être compatibles. Veuillez-vous référer au site web d'Auvitrان pour des informations spécifiques au produit.