

VIVO-X8D8 / BIO-X8G

MATRICES ET PROCESSEURS NUMÉRIQUES

Matrice EclerPLEX analogique 8x8 Dante®/AES67 8x8

Interface EclerPLEX d'extension audio analogique 8x8 GPIO 8x8



MODE D'EMPLOI



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
et
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

SOMMAIRE

1. PRÉCAUTIONS.....	4
1.1 Remarque importante.....	4
1.2 Consignes de sécurité importantes	5
1.3 Nettoyage	5
2. GARANTIE et ENVIRONNEMENT	6
3. CONTENU DE L'EMBALLAGE	7
4. DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES.....	8
4.1 VIVO-X8D8.....	8
4.1.1 Caractéristiques principales.....	8
4.2 BIO-X8G	9
4.2.1 Caractéristiques principales.....	9
5. INSTALLER et CONNECTER.....	10
5.1 Emplacement, montage et ventilation	10
5.2 Connexion au réseau électrique.....	10
5.3 Interconnexion entre VIVO-X8D8 et BIO-X8G.....	11
5.4 Connexions des entrées analogiques	12
5.5 Connexions des sorties analogiques.....	12
5.6 Entrées et sorties audio numériques.....	13
5.7 Ports Ethernet.....	13
5.8 Lecteur et carte microSD	14
5.9 Ports GP I.....	14
5.10 Ports GPO.....	15
5.11 Port de contrôle à distance RS-232.....	15
6. DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT	16
6.1 Démarrage.....	16
6.2 Premiers pas et fonctionnement.....	17
6.2.1 Connexion automatique avec un ordinateur	17
6.2.2 Connexion manuelle.....	17
6.2.3 Login (connexion).....	18
7. FONCTIONS DES FACES	19
7.1 VIVO-X8D8.....	19
7.1.1 Face avant.....	19
7.1.2 Face arrière.....	20



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
de
l'EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

7.2	BIO-X8G 21	
7.2.1	Face avant	21
7.2.2	Face arrière.....	21
8.	DONNÉES TECHNIQUES	22
8.1	Caractéristiques techniques.....	22
8.1.1	VIVO-X8D8.....	22
8.1.2	BIO-X8G.....	24
8.2	Schéma avec cotes	26
8.2.1	VIVO-X8D8.....	26
8.2.2	BIO-X8G.....	27



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

1. PRÉCAUTIONS

1.1 Remarque importante



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN

AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



Le symbole d'éclair avec une flèche, à l'intérieur d'un triangle équilatéral, avertit l'utilisateur de la présence d'une « tension dangereuse », non isolée, à l'intérieur de l'enceinte du produit, assez importante pour constituer un risque d'électrocution des personnes.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de l'existence d'importantes instructions d'opération et de maintenance (entretien courant) dans les documents qui accompagnent l'appareil.

AVERTISSEMENT (le cas échéant) : les bornes marquées du symbole «  » peuvent véhiculer un courant d'une intensité suffisante pour constituer un risque de choc électrique. Le câblage externe connecté aux bornes nécessite l'installation par une personne qualifiée ou l'utilisation de câbles ou cordons prêts à l'emploi.

AVERTISSEMENT : afin d'éviter tout incendie ou électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou l'humidité.

AVERTISSEMENT : les appareils de construction de type I doivent être raccordés à l'aide d'une prise avec protection de terre.



AVERTISSEMENT : les produits Ecler ont une longue durée de vie de plus de 10 ans. Ce produit ne doit en aucun cas être mis au rebut en tant que déchet ménager non trié. Rapportez-le au centre de traitement des déchets électriques et électroniques le plus proche.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

1.2 Consignes de sécurité importantes

1. Lisez ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Prenez en compte tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. N'utilisez pas cet appareil près de l'eau.
6. Nettoyez-le uniquement à l'aide d'un chiffon sec.
7. Ne bloquez pas les ouvertures d'aération. Installez-le en respectant les instructions du fabricant.
8. Ne l'installez pas près de sources de chaleur telles que des radiateurs, des bouches d'air chaud, des cuisinières ou d'autres appareils (amplificateurs inclus) qui produisent de la chaleur.
9. Ne neutralisez pas la fonction de sécurité de la fiche polarisée ou de terre du cordon d'alimentation. Une fiche polarisée a deux lames, l'une plus large que l'autre. Une fiche de terre a deux broches identiques et une troisième pour la mise à la terre. Cette troisième broche est destinée à votre sécurité. Si le câble fourni ne rentre pas dans la prise, demandez à un électricien de remplacer cette prise obsolète.
10. Protégez le cordon d'alimentation afin qu'il ne soit ni écrasé ni pincé, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et à l'endroit où ils sortent de l'appareil.
11. N'utilisez que des accessoires recommandés par le fabricant.
12. Débranchez l'appareil en cas d'orage ou s'il n'est pas utilisé pendant une longue période.
13. Pour toute réparation, veuillez contacter un service technique qualifié. Une réparation est nécessaire si l'appareil ne fonctionne pas normalement ou a été endommagé d'une quelconque façon, par exemple si le cordon ou la fiche d'alimentation est endommagé, si du liquide a été renversé sur l'appareil ou si des objets sont tombés dedans, si l'appareil a été exposé à la pluie ou est tombé.
14. Déconnexion du secteur : appuyer sur l'interrupteur POWER désactive les fonctions et les voyants de l'amplificateur, mais la déconnexion totale de l'appareil s'effectue en débranchant le cordon d'alimentation du secteur. C'est la raison pour laquelle vous devez toujours y avoir facilement accès.
15. Cet appareil doit être impérativement relié à la terre via son câble d'alimentation.
16. Une partie de l'étiquetage du produit se trouve à la base / arrière du produit.
17. Cet appareil ne doit pas être exposé à des gouttes ou des éclaboussures, et aucun élément rempli d'eau, comme des vases, ne doit être placé sur le dessus de l'appareil.

1.3 Nettoyage



Nettoyez l'appareil avec un chiffon propre, doux et sec ou légèrement humidifié avec seulement de l'eau et du savon liquide neutre, puis essuyez-le avec un chiffon propre. Veillez à ce qu'il ne pénètre jamais d'eau dans l'appareil par ses ouvertures. N'utilisez jamais d'alcool, de benzine, de solvants ou de substances abrasives.

NEEC AUDIO BARCELONA, S.L. décline toute responsabilité pour les dommages qui pourraient être causés à des personnes, des animaux ou des objets par le non-respect des avertissements ci-dessus.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

2. GARANTIE et ENVIRONNEMENT

Merci d'avoir choisi notre appareil Ecler VIVO-X8D8 / BIO-X8G !

Nous apprécions votre confiance.

Il est **TRÈS IMPORTANT** de lire attentivement ce mode d'emploi et d'en comprendre **parfaitement le contenu avant d'effectuer toute connexion** afin de maximiser votre utilisation et de tirer les meilleures performances de cet équipement.

Pour garantir le bon fonctionnement de cet appareil, **nous recommandons que sa maintenance soit assurée par nos services techniques agréés.**

Tous les produits ECLER bénéficient d'une garantie. Veuillez-vous référer à www.ecler.com ou à la carte de garantie incluse avec cet appareil pour connaître sa période de validité et ses conditions.



Ecler s'engage pleinement à préserver l'environnement et l'équilibre de la planète, à encourager les économies d'énergie et à réduire les émissions de CO₂. L'utilisation de matériaux recyclables et de composants non polluants figure également parmi les principales priorités de notre croisade environnementale.

Ecler a évalué et analysé les impacts environnementaux de tous les processus impliqués dans la production de ce produit, y compris de son emballage, et les a atténués, réduits et/ou compensés.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

3. CONTENU DE L'EMBALLAGE

• VIVO-X8D8 :

- 1 unité VIVO-X8D8.
- 1 cordon d'alimentation secteur UE.
- 1 cordon d'alimentation secteur multiprise.
- 4 rondelles.
- 4 pieds en caoutchouc.
- 17 connecteurs Euroblock (couleur verte)
- 16 connecteurs Euroblock (couleur bleue)
- 2 ports prenant en charge l'USB.
- 2 vis.
- Guide de prise en main.
- Carte de garantie.

• BIO-X8G :

- 1 unité BIO-X8G.
- 1 cordon d'alimentation secteur UE.
- 1 cordon d'alimentation secteur multiprise.
- 4 rondelles.
- 4 pieds en caoutchouc.
- 1 câble USB-C X-Link certifié Ecler.
- 16 connecteurs Euroblock (couleur verte)
- 16 connecteurs Euroblock (couleur bleue)
- 1 port prenant en charge l'USB.
- 1 vis.
- Guide de prise en main.
- Carte de garantie.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
de
l'EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

4. DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES

4.1 VIVO-X8D8

La **VIVO-X8D8** est une matrice hôte EclerPLEX avec 8 ports d'entrée audio analogiques et

8 ports d'entrée audio Dante/AES67, 8 ports de sortie audio analogiques et 8 ports de sortie audio Dante/AES67, extensible grâce à deux ports X-link. Une unité d'extension BIO-X8 (ou BIO-X8G) peut être connectée à chaque port X-link. La VIVO-X8D8, en tant qu'unité hôte dans une configuration EclerPLEX, peut contenir plusieurs projets fonctionnant simultanément et fournir des panneaux de commande personnalisés aux utilisateurs finaux.



4.1.1 Caractéristiques principales

- Unité matricielle hôte de l'écosystème EclerPLEX.
- 8 ports d'entrée audio analogiques de niveau micro/ligne (alimentation fantôme +48 V sélectionnable par port).
- 8 ports de sortie audio analogiques de niveau ligne.
- 8 ports d'entrée numériques Dante/AES67 (4 flux).
- 8 ports de sortie numériques Dante/AES67 (4 flux).
- 8 ports GPI.
- 8 ports GPO.
- 1 réceptacle de carte microSD (pour les 4 lecteurs).
- 2 ports d'extension X-link pour l'audio et le contrôle (chaque port permet de connecter localement une unité d'extension externe BIO-X8 ou BIO-X8G).
- Matrice audio pouvant atteindre 32x32, avec :
 - 24x24 ports audio analogiques (en ajoutant 2 unités BIO-X8 ou BIO-X8G).
 - 24x24 ports GPIO (en ajoutant 2 unités BIO-X8 ou BIO-X8G).
 - 8x8 ports audio numériques (Dante/AES67).
- 2 ports Ethernet (NET1 pour contrôle, NET2 pour contrôle + Dante/AES67).
- 1 port de contrôle RS-232.
- 1 écran TFT couleur X".
- Structure de traitement flexible (permettant de personnaliser la taille des matrices et les projets de traitement par DSP).
- Application EclerPLEX intégrée qui inclut :
 - Un espace de travail, comprenant plusieurs types de projets simultanés de taille personnalisée, des événements, des calendriers, des préréglages et bien plus encore.
 - Un éditeur, un gestionnaire et un serveur de panneaux de commande personnalisés.
 - Un système d'automatisation et de contrôle des scripts.
 - 4 lecteurs audio logiciels internes.
 - 2 générateurs audio internes.
 - Dispositif EclerCLOUD natif de surveillance et de contrôle.
 - Fonction de mise à jour automatique.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

4.2 BIO-X8G

La **BIO-X8G** est une interface d'extension abordable qui peut facilement augmenter la taille



d'une matrice numérique hôte EclerPLEX, en lui ajoutant ses 8 ports d'entrée audio analogiques, 8 ports de sortie, 8 ports GPI et 8 ports GPO par défaut. Un maximum de 2 unités BIO-X8G peuvent être reliées à la même matrice hôte EclerPLEX, ce qui permet d'atteindre une taille maximale de matrice de 24 ports d'entrée audio analogiques, 24 ports de sortie audio analogiques et 24x24 ports de contrôle GPIO.

4.2.1 Caractéristiques principales

- Unité d'extension d'E/S audio et de contrôle EclerPLEX, compatible avec les unités hôtes VIVO.
- Connexion par X-link à l'unité hôte VIVO (câble X-Link certifié Ecler de 1 m inclus).
- Fonctions d'extension (ajoutées à celles de l'unité VIVO hôte) :
 - 8 ports d'entrée audio analogiques de niveau micro/ligne (alimentation fantôme +48 V sélectionnable par port).
 - 8 ports de sortie audio analogiques de niveau ligne.
 - 8 ports GPI.
 - 8 ports GPO.
- Un maximum de 2 unités BIO-X8G peuvent être connectées à une même unité hôte VIVO, en utilisant ses 2 ports d'extension X-link.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

5. INSTALLER et CONNECTER

5.1 Emplacement, montage et ventilation

La VIVO-X8D8 et la BIO-X8G ont été spécialement conçues pour être placées dans un rack 19" et y occuper une unité en hauteur.

! Il est très important de veiller à ce que l'appareil ne soit ni enfermé ni exposé à des températures extrêmes, car il génère de la chaleur. Une circulation d'air adéquate doit être maintenue à travers les orifices de ventilation du châssis, le système de ventilation devant diriger le flux d'air de l'avant vers l'arrière au travers de l'unité.

! Si plusieurs appareils sont installés dans le même rack ou dans une armoire avec des portes fermées, il est fortement recommandé d'installer des ventilateurs aux extrémités supérieure et inférieure de la colonne pour créer un flux d'air forcé de bas en haut. Ce flux d'air ascendant aidera à dissiper la chaleur générée à l'intérieur.

! Un dépoussiérage régulier est fortement recommandé pour assurer un fonctionnement optimal car la poussière peut entraver la circulation de l'air et gêner la dissipation de la chaleur.

5.2 Connexion au réseau électrique

Les VIVO-X8D8 et BIO-X8G fonctionnent sur des courants alternatifs allant de 90 à 264 V et de 47 à 63 Hz. Elles ont une alimentation surdimensionnée qui peut s'adapter à la tension secteur de n'importe quel pays du monde sans nécessiter d'ajustements.

Raccordez chaque appareil au secteur et appuyez sur l'interrupteur de la face arrière.



VIVO-X8D8



BIO-X8G

Chaque appareil est équipé en face avant d'une LED témoin qui s'allume en vert lorsque l'unité est opérationnelle.



VIVO-X8D8



BIO-X8G



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
et
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

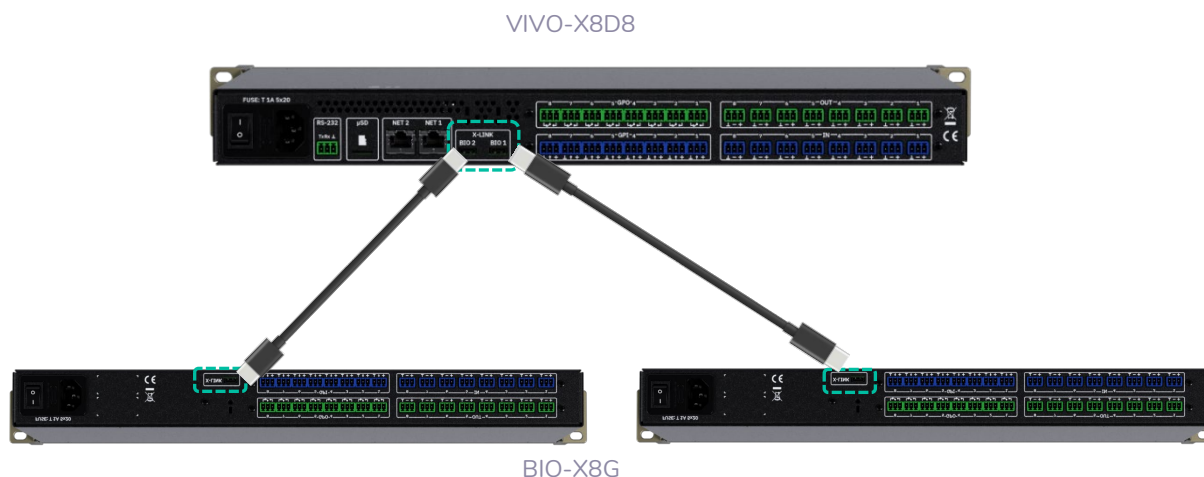
FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

5.3 Interconnexion entre VIVO-X8D8 et BIO-X8G

! La BIO-X8G ne peut pas fonctionner sans une VIVO-X8D8 car la VIVO-X8D8 est l'appareil principal/contrôleur et la BIO-X8G fonctionne comme une extension.

Pour connecter une BIO-X8G à une VIVO-X8D8, utilisez un câble USB-C vers USB-C certifié Ecler (fourni avec chaque unité BIO) et raccordez-le au connecteur X-LINK situé en face arrière des deux appareils.



💡 Chaque unité VIVO-X8D8 peut accepter jusqu'à deux BIO-X8G.

Quand les unités VIVO et BIO sont interconnectées, la LED témoin X-LINK de la face avant de la BIO-X8G s'allume en blanc. Elle clignote pendant le processus de synchronisation et reste fixement allumée une fois la synchronisation terminée et stabilisée.



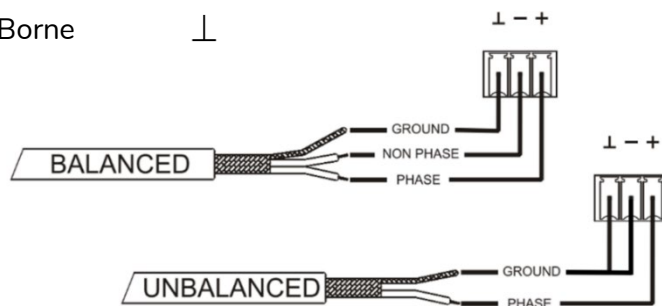
	PRÉCAUTIONS
	GARANTIE et ENVIRONNEMENT
	CONTENU et EMBALLAGE
	DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES
	INSTALLER et CONNECTER
	DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT
	FONCTIONS des FACES
	DONNÉES TECHNIQUES

5.4 Connexions des entrées analogiques

Les VIVO-X8D8 et BIO-X8G disposent de 8 entrées symétriques pour signal analogique (IN 1 à 8) sur leur face arrière, acceptant les niveaux ligne et microphone. La gestion des signaux est assurée au travers de l'interface web EclerPLEX.

Les connecteurs d'entrée des signaux sont des borniers à vis Euroblock à 3 pôles. Le câblage est :

Signal direct ou point chaud	→	Borne	+
Signal inversé ou point froid	→	Borne	-
Masse	→	Borne	⊥



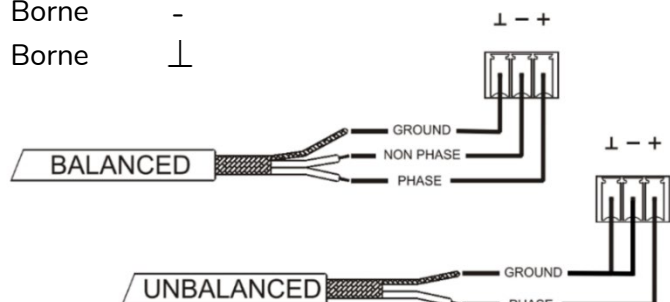
⚠ Pour une **connexion asymétrique**, court-circuitez la broche ⊥ à la broche -, comme dans l'illustration.

5.5 Connexions des sorties analogiques

Les VIVO-X8D8 et BIO-X8G disposent de 8 sorties symétriques pour signal analogique (OUT 1 à 8) de niveau ligne.

Les connecteurs de sortie des signaux sont des borniers à vis Euroblock à 3 pôles. Le câblage est :

Signal direct ou point chaud	→	Borne	+
Signal inversé ou point froid	→	Borne	-
Masse	→	Borne	⊥



⚠ Pour une **connexion asymétrique**, court-circuitez la broche ⊥ à la broche -, comme dans l'illustration.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
et
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

5.6 Entrées et sorties audio numériques

La VIVO-X8D8 prend en charge la réception et la transmission de 8 canaux d'audio numérique par Dante/AES67 sur un réseau Ethernet, ce qui est compatible avec le protocole Dante/AES67 pour l'audio numérique sur IP.

Le routage des signaux audio numériques par Dante/AES67 à travers le réseau Ethernet, ainsi que la configuration des ports réseau Dante/AES67 (adresses IP, masque, etc.) pour la VIVO-X8D8, sont gérés par l'application logicielle Dante Controller.

 Pour plus de détails, veuillez vous référer à la documentation du développeur : www.audinate.com/products/software/dante-controller

5.7 Ports Ethernet

La VIVO-X8D8 dispose de deux connecteurs ETHERNET de type RJ45 en face arrière, nommés NET1 et NET2, qui permettent de raccorder l'équipement à un réseau Ethernet, ou directement point à point à un ordinateur ou autre appareil à interface Ethernet.



VIVO-X8D8

1. **NET1 (contrôle)** : interface WebGUI, panneaux de commande, commandes tierces et autres ensembles de commandes sont envoyés/reçus par le port NET1.
2. **NET2 (contrôle + Dante/AES67)** : commandes et audio Dante/AES67 utilisent le même réseau.

Cette connexion permet d'effectuer les opérations suivantes au sein d'un réseau local :

- Programmation et la gestion globale de l'unité VIVO-X8D8 au moyen de l'application web embarquée EclerPLEX et d'un navigateur web standard fonctionnant sur un ordinateur, une tablette, etc.
- Connexion à Internet pour la synchronisation de l'horloge (événements du calendrier), les mises à jour automatiques du firmware (micrologiciel interne), la plateforme EclerCLOUD et d'autres outils.
- Réception de 8 canaux d'audio numérique Dante/AES67 et envoi de 8 canaux d'audio numérique Dante/AES67.

5.8 Lecteur et carte microSD

La VIVO-X8D8 intègre un ensemble de lecteurs audio stéréo (logiciels embarqués) pouvant lire des fichiers audio sur un support de stockage local (carte microSD), pour de la musique d'ambiance ou des messages vocaux. Il permet la gestion de listes de lecture (« playlists ») et l'intégration dans les événements du calendrier de l'appareil pour automatisation. Des panneaux de commande personnalisables sont aussi disponibles pour les utilisateurs, et le système est entièrement configurable avec l'application web EclerPLEX.



VIVO-X8D8

Pour insérer la carte microSD, poussez-la dans la fente jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre. Pour l'extraire, poussez un peu la carte microSD à l'intérieur de la fente jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre et qu'elle soit libérée.

5.9 Ports GPI

Les faces arrière des VIVO-X8D8 et BIO-X8G offrent huit ports de commande à distance par courant continu (CC) de 0-12 V, marqués « GPI 1-8 », pour connecter des appareils analogiques tels que les commandes murales des séries WPa/TOCA. Avec l'application web EclerPLEX, des fonctions peuvent être assignées à chacun de ces ports, permettant de contrôler à distance le volume des sources, des sorties, et des groupes locaux et réseau, y compris le volume général. En outre, il est possible de charger des presets ou des playlists.



VIVO-X8D8



BIO-X8G

Les connecteurs GPI sont de type Euroblock. Le brochage de connexion est le suivant :

Plus, CC +12 V	→	Broche	+
Tension variable, CC 0-12 V	→	Broche	↑
Masse	→	Broche	-



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
de l'EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

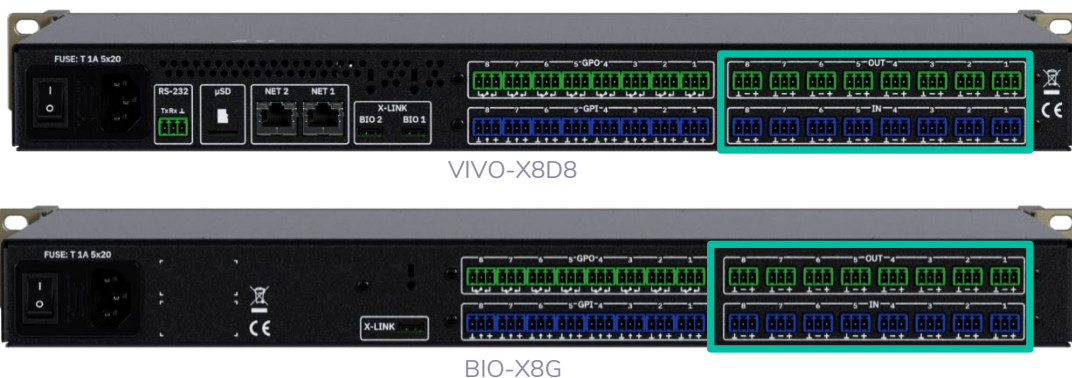
DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

5.10 Ports GPO

Les VIVO-X8D8 et BIO-X8G possèdent en face arrière 8 sorties relais NO/NC (contact normalement ouvert, normalement fermé). L'état de chaque sortie peut être associé à des préréglages personnels ou à des événements via l'application web EclerPLEX, ce qui autorise des fonctions comme des événements de calendrier ou la pression d'une touche sur un panneau de commande. Cela permet d'interagir avec des équipements externes, tels que des moteurs d'écrans de projection ou de cloisons mobiles, des lumières, des sirènes, et les entrées GPI d'autres équipements.



5.11 Port de contrôle à distance RS-232

Le port RS-232 à connecteur Euroblock intégré à la face arrière de la VIVO-X8D8 permet à un dispositif externe de communiquer avec l'unité par liaison série. Cette connexion utilise la syntaxe du protocole TP-NET afin que l'appareil externe puisse obtenir la valeur de certains paramètres de la VIVO-X8D8 (au moyen des commandes « GET ») et/ou modifier ces valeurs (au moyen des commandes « SET »).



La connexion série doit présenter les caractéristiques suivantes :

- Débit en bauds : 115200 (fixe, sans auto-négociation)
- Bits de données : 8
- Parité : None (aucune)
- Bits d'arrêt : 1
- Contrôle de flux : None (aucun)



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

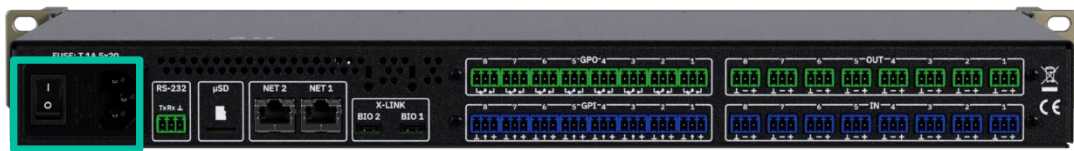
FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

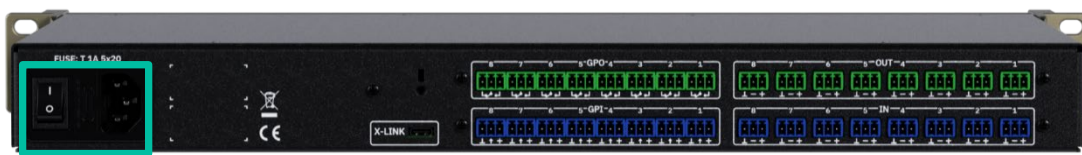
6. DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT

6.1 Démarrage

Raccordez chaque appareil au secteur et appuyez sur l'interrupteur d'alimentation de la face arrière.



VIVO-X8D8



BIO-X8G

Chaque appareil dispose en face avant d'une LED témoin qui s'allume lorsque l'unité est opérationnelle.



VIVO-X8D8



BIO-X8G



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

6.2 Premiers pas et fonctionnement

Pour accéder à l'application EclerPLEX depuis un appareil externe (ordinateur, tablette, etc.) au moyen d'un navigateur web, assurez-vous d'abord que les deux sont physiquement connectés au même réseau local (LAN) et configurés dans la même plage de réseau.



Le DHCP est le mode de configuration réseau par défaut. Si vous disposez d'un routeur/commutateur équipé d'un serveur DHCP (voir les caractéristiques techniques de votre appareil), la configuration du réseau est automatique et il n'est donc pas nécessaire de procéder à une reconfiguration.

Il y a deux façons de se connecter à l'application web intégrée à l'unité hôte VIVO.

6.2.1 Connexion automatique avec un ordinateur

1. Connectez la VIVO-X8D8 au routeur/commutateur au moyen d'un câble CAT5 ou supérieur (port Ethernet NET1 ou NET2 de la VIVO-X8D8).
2. Connectez l'appareil hébergeant votre navigateur web (ordinateur, tablette, etc.) au même réseau local (routeur/commutateur). Vous pouvez le faire par connexion filaire ou Wi-Fi, en fonction de votre périphérique réseau et de votre ordinateur/tablette.
3. Saisissez dans votre navigateur l'adresse web indiquée sur le dessus de l'appareil ou sur son emballage (<http://vivo-x8-xxxx.local>). Les 4 derniers chiffres de l'adresse web correspondent à l'adresse MAC de l'appareil.



6.2.2 Connexion manuelle

Si vous n'avez pas de serveur DHCP, n'êtes pas sûr d'en avoir un, ou souhaitez simplement établir une connexion point à point avec un ordinateur :

1. Connectez la VIVO-X8D8 à l'ordinateur au moyen d'un câble CAT5 ou supérieur (port Ethernet NET1 ou NET2 de la VIVO-X8D8).
2. Si la VIVO-X8D8 ne trouve pas de serveur DHCP, elle pourra se connecter à un adressage IP privé automatique (APIPA) et à un masque de sous-réseau de NET1 ; l'appareil sélectionnera sa propre adresse IP dans la plage d'adresses allant de 169.254.1.0 à 169.254.254.255 et sera également joignable via le service mDNS.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

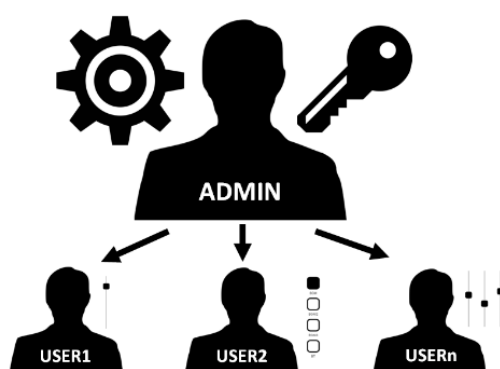
3. Sinon, l'appareil restera également accessible via l'adresse IP auxiliaire. Saisissez l'adresse IP de NET1 ou NET2 dans le navigateur et configurez :

- Utilisation de NET1 :
 - Adresse IP : 192.168.0.100
 - Masque : 255.255.255.0
 - Passerelle : 192.168.0.1
 - Port UDP : 2210
- Ou utilisation de NET2 :
 - Adresse IP : 192.168.0.101
 - Masque : 255.255.255.0
 - Passerelle : 192.168.0.1
 - Port UDP : 2210

6.2.3 Login (connexion)

Deux profils peuvent accéder à l'application :

1. **Administrator (administrateur)** : il a accès à toutes les fonctions de la VIVO-X8D8 et peut configurer n'importe quel paramètre, événement, périphérique, etc. de la matrice. Il crée des profils d'utilisateur et des panneaux de commande pour l'appli EclerPLEX.
2. **User (utilisateur)** : les utilisateurs (non-administrateurs ou utilisateurs finaux du système) ont un accès limité. Les seules fonctions accessibles aux utilisateurs ordinaires sont des commandes (par exemple, pour contrôler le volume d'une sortie), mais il n'y a aucune fonction de configuration.



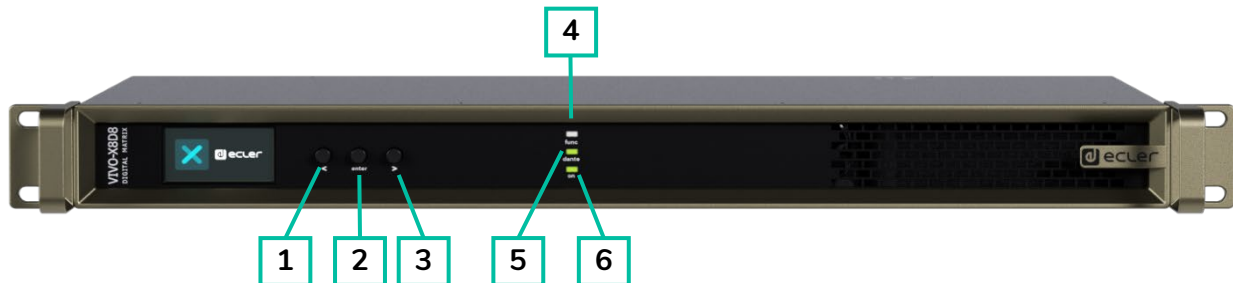
L'accès, que ce soit par un administrateur ou un utilisateur, est protégé par un mot de passe. Les identifiants d'accès de l'administrateur sont par défaut :

- Nom d'utilisateur (Username) : admin
- Mot de passe (Password) : admin

7. FONCTIONS DES FACES

7.1 VIVO-X8D8

7.1.1 Face avant



1. **<** : cette touche permet de se déplacer dans les différents écrans d'affichage.
2. **Enter** : touche de validation.
3. **>** : cette touche permet de se déplacer dans les différents écrans d'affichage.
4. **LED Func** : LED programmable. Peut être programmée par l'utilisateur avec EclerPLEX.

5. **LED Dante** : s'allume lors d'une connexion avec Dante, de la façon suivante :

Couleur de la LED	État :
Rouge	Erreur de PTP / pas de synchro PTP / PTP désactivé
Orange	Synchronisation PTP en cours.
Vert (fixe)	Suiveur PTP, avec synchronisation PTP
Vert (clignotant)	Leader PTP

6. **LED On** : s'allume en vert quand l'unité est sous tension.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

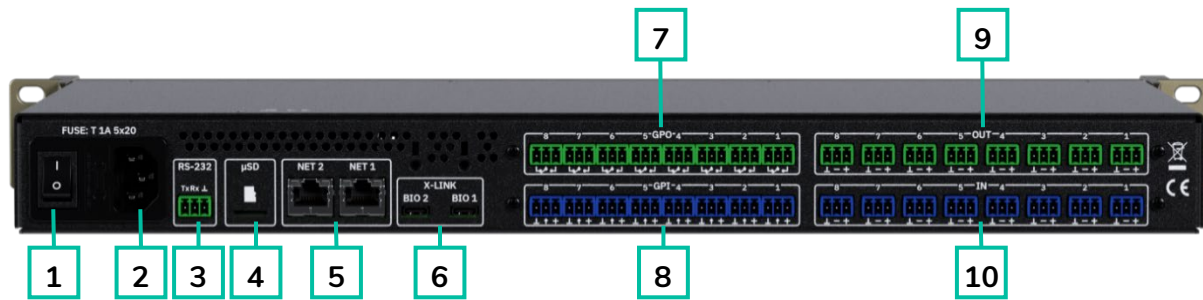
INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

7.1.2 Face arrière



- | | |
|---|--|
| <p>1. Interrupteur d'alimentation : interrupteur de mise sous tension de l'unité.</p> <p>2. Prise d'alimentation secteur.</p> <p>3. RS-232 : connecteur Euroblock pour télécommande par protocole TP-NET, RS-232</p> <p>4. µSD : lecteur de carte microSD.</p> <p>5. NET1 / NET2 : ports réseau Ethernet RJ-45, NET1-2</p> | <p>6. Ports X-LINK : connexion USB-C vers USB-C avec une BIO-X8G à chaque port.</p> <p>7. GPO (8) : ports GPO 1-8.</p> <p>8. GPI (8) : ports GPI 1-8.</p> <p>9. OUT (8) : sorties analogiques 1-8, Euroblock 3 broches. Pas : 3,5 mm.</p> <p>10. IN (8) : entrées analogiques 1-8, Euroblock 3 broches. Pas : 3,5 mm.</p> |
|---|--|



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

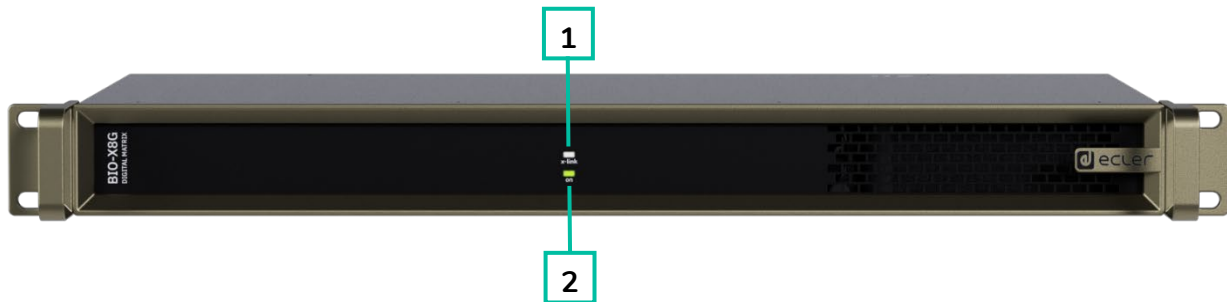
DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

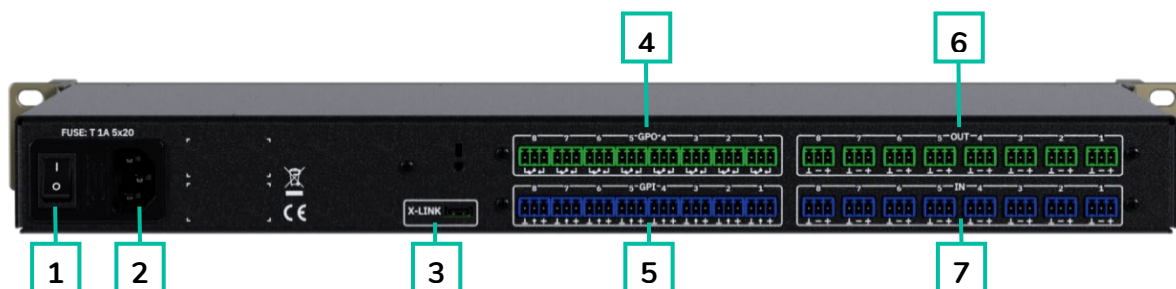
7.2 BIO-X8G

7.2.1 Face avant



1. **X-LINK** : lorsque cette LED s'allume en blanc, cela indique une connexion active avec la VIVO-X8D8. Elle clignote pendant le processus de synchronisation et reste fixement allumée une fois la synchronisation terminée et stabilisée.
2. **LED On** : cette LED s'allume en vert quand l'unité est sous tension.

7.2.2 Face arrière



1. **Interrupteur d'alimentation** : interrupteur de mise sous tension de l'unité.
2. **Prise d'alimentation secteur**.
3. **X-LINK** : connexion USB-C vers USB-C avec la VIVO-X8D8.
4. **GPO (8)** : ports GPO 1-8.
5. **GPI (8)** : ports GPI 1-8.
6. **OUT (8)** : sorties analogiques 1-8, Euroblock 3 broches. Pas : 3,5 mm.
7. **IN (8)** : entrées analogiques 1-8, Euroblock 3 broches. Pas : 3,5 mm.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

8. DONNÉES TECHNIQUES

8.1 Caractéristiques techniques

8.1.1 VIVO-X8D8

VIVO-X8D8

Digital Engine		
	Processor	Quad core 64bits 1,5GHz
Audio Converters		
	Sampling rate	48 kHz
	Resolution	32 bit
	Latency	<4ms
	Frequency response	10Hz to 20kHz (-0,5 dB)
	Dynamic range	ADC:115dB, DAC: 115dB
Analogue Audio Input Ports		
	Number of input ports	8, MIC/LINE level
	Connection type	Euroblock, 3-pin, balanced
	Input sensitivity	-32,5 dBV to +18,5 dBV -30,3 dBu to +20,7 dBu
	Input impedance	8k Ω (balanced), 4k Ω (unbalanced)
	Max input level	18,5 dBV / 20,7dBu
	Mic preamp EIN	<-129,5 dBV <-127,3 dBu
	Dynamic range	Gain 0 dB: >110,2 dB Gain 21 dB: >109,5 dB Gain 42 dB: >105,5 dB Gain 51 dB: >99,5 dB
	THD + Noise	Gain 0 dB & Vin 0 dBV: 0,0025% Gain 21 dB & Vin -21 dBV: 0,0026% Gain 42 dB & Vin -42 dBV: 0,0044% Gain 51 dB & Vin -51 dBV: 0,0085%
	CMRR	Gain 0 dB & Vin +17 dBV: 0,0010% Gain 21 dB & Vin -4 dBV: 0,0015% Gain 42 dB & Vin -25 dBV: 0,0010% Gain 51 dB & Vin -34 dBV: 0,0015% >70dB typ (1kHz) >60 dB typ (20 Hz - 20kHz)
	Phantom power	+48VDC, 10mA per input max
Analogue Audio Output Ports		
	Number of output ports	8, LINE level
	Connection type	Euroblock, 3-pin, balanced
	Max output level	18,5dBV / 20,7dBu
	Output impedance	300 Ω (balanced), 150 Ω (unbalanced)
	Dynamic range	> 112,5 dB
	Crosstalk	> 95dB
Audio Over IP		
	Protocols	Dante® / AES67 (4/4 flows)
	Number of digital input ports	8
	Number of digital output ports	8
	Interfaces	1 x RJ-45 - NET2



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

Connectivity		
Ethernet		2, RJ-45 connector NET1 & NET2 (no switch capability) Ethernet Base-Tx 10 /100Mb, 1Gb Auto X-Over
Serial port		RS-232, Euroblock, 3-pin connector
Programming and control		EclerPLEX (Web application), TPNET (UDP/RS232), UCP control panels
X-LINK		2, X-LINK ports. USB-C connector
Remote Control Connections		
GPIs		8, 0 to 12VDC
GPOs		8, 3 poles isolated relay; Contact rating: 2A, 30VDC; 0,5A, 125 VAC
Real-Time Clock		
Retention time		> 5
Accuracy		±1 minute / month
Local Storage		
microSD		SDXC
Capacity		Up to 2TB
File system		FAT16, FAT 32, VFAT (read/write) NTFS (read) Multi-partition up to 1
Playable audio files		mp3, ogg, WAV, FLAC, AIFF
Files analysis		65354 playable folders 65354 playable folders within each folder 65354 playable files within each folder
Folder hierarchy		Up to 8 containing the root directory
Sorting		UNICODE, in alphabetical order Up to 100 folders / files by folder Folders/files over 100 sorted in the FAT order
Electrical		
Power supply		Internal. Universal, regulated switching mode supply
AC mains requirement		90-264 VAC @ 47-63Hz
AC mains connector		IEC C14 inlet
Power consumption		<19 W Typ, <23,5 W Max <36 VA, <41,5 VA Max
Heat load		<65 BTU/h Typ, <80 BTU/h Max
Ventilation		FAN
Physical		
Operating temperature		Min: 0°C ; 32°F Max: 50°C ; 122°F
Operating humidity		5 - 85% RH, non-condensing
Storage temperature		Min: 0°C ; 32°F Max: 50°C ; 122°F
Storage humidity		5 - 85% RH, non-condensing
Installation options		Desktop, 19" racks (1RU)
Included accessories		1x EU Mains cord, 1x Multiplug Mains cord, 4x Washers, 4x Rubber feet, 17x Euroblock connectors (green colour), 16x Euroblock connectors (blue colour), 2 USB holders, 2x Screws.
Dimensions (WxHxD)		482.4 x 44 x 214 mm / 18.99 x 1.73 x 8.43 in.
Weight		3.2 kg / 7.05 lb
Shipping dimensions (WxHxD)		585 x 385 x 75 mm / 23.03 x 15.15 x 2.95 in.
Shipping weight		4.65 kg/ 10.25 lb



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

8.1.2 BIO-X8G

BIO-X8G

Audio Converters		
Sampling rate	48 kHz	
Resolution	32 bit	
Latency	<4ms	
Frequency response	10Hz to 20kHz (-0,5 dB)	
Dynamic range	ADC:115dB, DAC: 115dB	
Analogue Audio Input Ports		
Number of input ports	8, MIC/LINE level	
Connection type	Euroblock, 3-pin, balanced	
Input sensitivity	-32,5 dBV to +18,5 dBV -30,3 dBu to +20,7 dBu	
Input impedance	8k Ω (balanced), 4k Ω (unbalanced)	
Max input level	18,5 dBV / 20,7dBu	
Mic preamp EIN	<-129,5 dBV <-127,3 dBu	
Dynamic range	Gain 0 dB: >110,2 dB Gain 21 dB: >109,5 dB Gain 42 dB: >105,5 dB Gain 51 dB: >99,5 dB	
THD + Noise	Gain 0 dB & Vin 0 dBV: 0,0025% Gain 21 dB & Vin -21 dBV: 0,0026% Gain 42 dB & Vin -42 dBV: 0,0044% Gain 51 dB & Vin -51 dBV: 0,0085% Gain 0 dB & Vin +17 dBV: 0,0010% Gain 21 dB & Vin -4 dBV: 0,0015% Gain 42 dB & Vin -25 dBV: 0,0010% Gain 51 dB & Vin -34 dBV: 0,0015%	
CMRR	>70dB typ (1kHz) >60 dB typ (20 Hz - 20kHz)	
Phantom power	+48VDC, 10mA per input max	
Analogue Audio Output Ports		
Number of output ports	8, LINE level	
Connection type	Euroblock, 3-pin, balanced	
Max output level	18,5dBV / 20,7dBu	
Output impedance	300 Ω (balanced), 150 Ω (unbalanced)	
Dynamic range	> 112,5 dB	
Crosstalk	> 95dB	
Connectivity		
X-LINK	1, X-LINK port. USB-C connector	
Remote Control Connections		
GPIs	8, 0 to 12VDC	
GPOs	8, 3 poles isolated relay; Contact rating: 2A, 30VDC; 0,5A, 125 VAC	
Electrical		
Power supply	Internal. Universal, regulated switching mode supply	
AC mains requirement	90-264 VAC @ 47-63Hz	
AC mains connector	IEC C14 inlet	



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

Power consumption	<16 W Typ, <20 W Max <30 VA, <36,3 VA Max
Heat load	<54,6 BTU/h Typ, <68,2 BTU/h Max
Ventilation	FAN
Physical	
Operating temperature	Min: 0°C ; 32°F Max: 50°C ; 122°F
Operating humidity	5 - 85% RH, non-condensing
Storage temperature	Min: 0°C ; 32°F Max: 50°C ; 122°F
Storage humidity	5 - 85% RH, non-condensing
Installation options	Desktop, 19" racks (1RU)
Included accessories	1x EU Mains cord, 1x Multiplug Mains cord, 4x Washers, 4x Rubber feet, 1x USB-C Ecler X-Link certified cable, 16x Euroblock connectors (green colour), 16x Euroblock connectors (blue colour), 1x USB holder, 1x Screw.
Dimensions (WxHxD)	482.4 x 44 x 214 mm / 18.99 x 1.73 x 8.43 in.
Weight	3.0 kg / 6.6 lb
Shipping dimensions (WxHxD)	585 x 75 x 385 mm / 23.03 x 2.95 x 15.15 in.
Shipping weight	4.45 kg/ 10.25 lb



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
et
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES

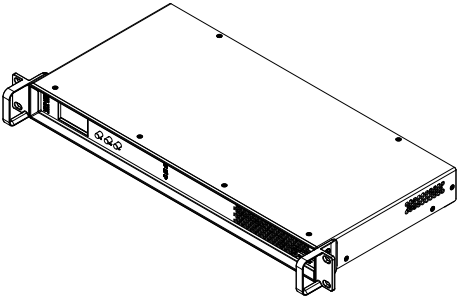
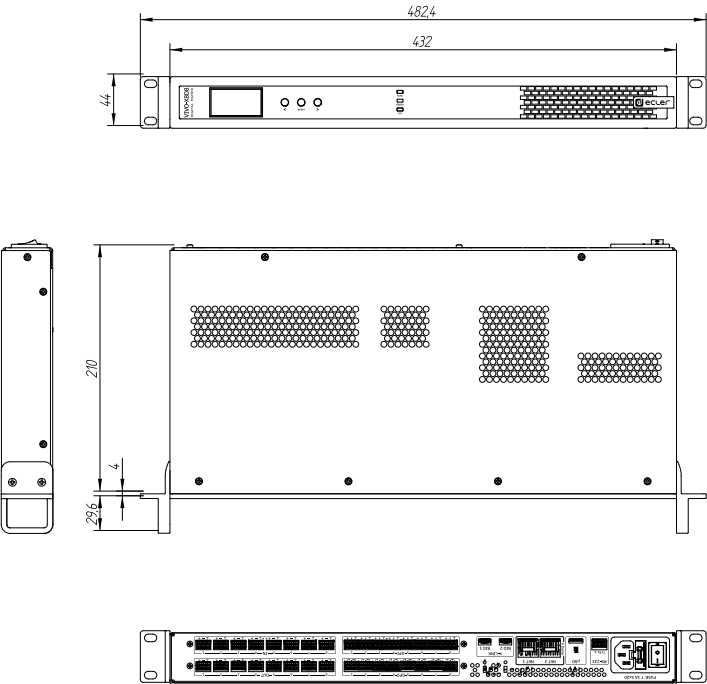
8.2 Schéma avec cotes

8.2.1 VIVO-X8D8

Toutes les mesures en mm.



Ecler VIVO-X8D8 Mechanical Diagram



All the measurements are in mm.

6I-114I-0200

www.ecler.com

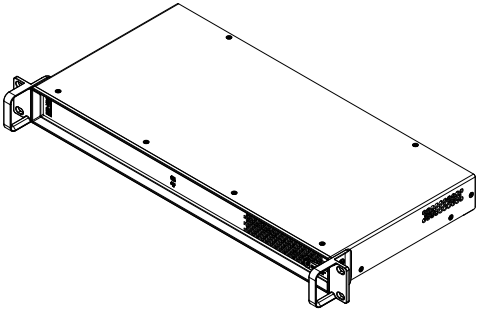
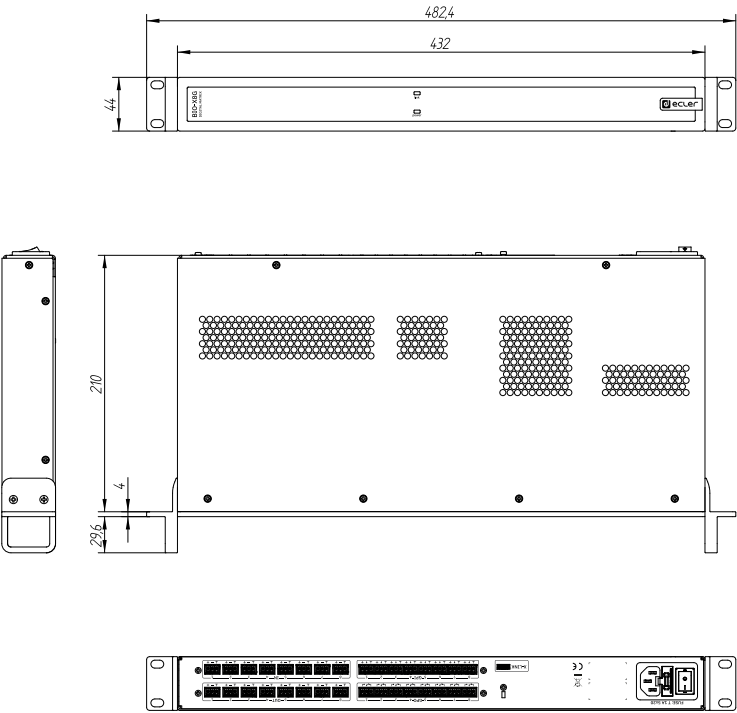
PRÉCAUTIONS
GARANTIE et ENVIRONNEMENT
CONTENU EMBALLAGE
DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES
INSTALLER et CONNECTER
DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT
FONCTIONS des FACES
DONNÉES TECHNIQUES

8.2.2 BIO-X8G

Toutes les mesures en mm.



Ecler BIO-X8G Mechanical Diagram



6I-1140-0200

www.ecler.com

All the measurements are in mm

PRÉCAUTIONS
GARANTIE et ENVIRONNEMENT
CONTENU EMBALLAGE
DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES
INSTALLER et CONNECTER
DÉMARRAGE et FONCTIONNEMENT
FONCTIONS des FACES
DONNÉES TECHNIQUES



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
et
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

INSTALLER
et
CONNECTER

DÉMARRAGE
et
FONCTIONNEMENT

FONCTIONS
des FACES

DONNÉES
TECHNIQUES



Toutes les caractéristiques du produit sont susceptibles de varier en raison des tolérances de fabrication. **NEEC AUDIO BARCELONA S.L.** se réserve le droit d'apporter à la conception ou à la fabrication des modifications ou améliorations qui peuvent affecter les caractéristiques de ce produit.

Pour des questions techniques, contactez votre fournisseur, distributeur ou remplissez le formulaire de contact sur notre site Internet, dans [Support / Technical requests](#).

Motors, 166-168 | 08038 Barcelone, Espagne | Tél. (+34) 932238403 | information@ecler.com | www.ecler.com