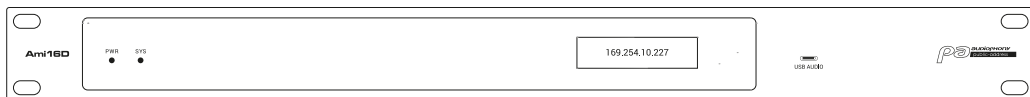


Ami16

Matrice audio numérique 16x16 - DSP - 1U
16x16 digital audio matrix - DSP - 1U



Ami16D

Matrice audio numérique 16x16 + Dante 16x16 - DSP - 1U
16x16 digital audio matrix + 16x16 Dante - DSP - 1U

Introduction

La série Ami est équipée de plusieurs fonctionnalités essentielles pour faciliter vos installations audio. Le matériel audio distant basé sur DSP est acheminé, traité et contrôlé via un ordinateur grâce au logiciel AmiControl. Le traitement du signal est entièrement personnalisable.

AmiControl est une application Windows qui sert à configurer et à contrôler le matériel DSP. AmiControl dispose de 16 pré-réglages intégrés, et les modules et séquences de chaque pré-réglage peuvent être conçus de manière flexible en fonction des besoins de l'installateur. Une fois la conception terminée, elle peut être enregistrée pour une utilisation ultérieure. Les séquences et les paramètres des modules de traitement intégrés de AmiControl s'adaptent à la plupart des scénarios d'application sans aucune modification.

Les Matrices Ami sont compatibles avec de nombreux protocoles tels que RS232, RS485, le contrôle audio du réseau Dante, etc... Elles pourront être associées aux contrôleurs muraux de la même série (AmiCTL1, AmiCTL2, AmiD2 et AmiD4). L'interface utilisateur peut être personnalisée afin que l'utilisateur final n'ait accès qu'aux fonctions essentielles à son usage, le tout dans un environnement personnalisé (sur les interface de la série Nexus ou sur son téléphone Android ou iOS).

AmiControl permet d'accéder aux fonctions suivantes : Matriçage audio, Automix, Filtres PEQ (5-12 bandes) et GEQ (10-31 bandes), Delay, Limiteur, Gate, Expandeur, Compression, ANC, AGC, Groupe, ...etc.

Des fonctions de sécurité supérieures permettent aux utilisateurs finaux d'accéder seulement aux commandes autorisées par l'installateur.

The Ami series is equipped with several essential features to facilitate your audio installations. Remote DSP-based audio equipment is routed, processed and controlled via a computer using AmiControl software. Signal processing is fully customisable. AmiControl is a Windows application used to configure and control DSP equipment. AmiControl has 16 built-in presets, and the modules and sequences of each preset can be flexibly designed according to the installer's needs. Once the design is complete, it can be saved for future use. The sequences and parameters of AmiControl built-in processing modules adapt to most application scenarios without any modification.

Ami matrices are compatible with many protocols such as RS232, RS485, Dante network audio control, etc. They can be combined with wall controllers from the same series (AmiCTL1, AmiCTL2, AmiD2 and AmiD4). The user interface can be customised so that the end user only has access to the functions essential to their use, all in a personalised environment (on the Nexus series interface or on their phone Android or iOS).

AmiControl provides access to the following functions: Audio matrixing, Automix, PEQ (5-12 bands) and GEQ (10-31 bands) filters, Delay, Limiter, Gate, Expander, Compression, ANC, AGC, Group, etc.

Advanced security features allow end users to access only those controls authorised by the installer.

Installation logicielle / Software installation

Configuration minimale :

- Un PC Windows équipé d'un processeur 1 GHz ou supérieur
- Windows 7 ou version ultérieure
- 1 Go d'espace de stockage disponible
- Résolution 1024 x 768
- Couleurs 24 bits ou supérieures
- 2 Go ou plus de mémoire
- Interface réseau (Ethernet)
- Câble CAT5 ou réseau Ethernet existant.

La matrice dispose d'un logiciel de contrôle intégré, qui peut être téléchargé rapidement en accédant à l'adresse IP de la matrice. Entrez l'adresse IP de la matrice dans la barre d'adresse du navigateur pour accéder au processeur audio, trouvez le lien de téléchargement et téléchargez le logiciel d'installation sur l'ordinateur local pour terminer l'installation.

L'adresse IP par défaut de l'appareil est : 169.254.10.227, Masque de sous-réseau : 255.255.0.0. Veuillez d'abord ajouter l'adresse de ce segment de réseau dans le PC afin que l'appareil puisse y accéder normalement. Une fois l'appareil démarré, entrez « <http://169.254.10.227/> ».

Avant d'installer le logiciel, veuillez vous assurer que la version la plus récente de Microsoft .Net Framework est installée sur le PC.

Le logiciel et le manuel sont disponibles en téléchargement sur audiophony-pa.com dans la section matrices série Ami.

Minimum requirements:

- A Windows PC with a 1 GHz or higher processor
- Windows 7 or later
- 1 GB of available storage space
- 1024 x 768 resolution
- 24-bit colour or higher
- 2 GB or more of memory
- Network interface (Ethernet)
- CAT5 cable or existing Ethernet network.

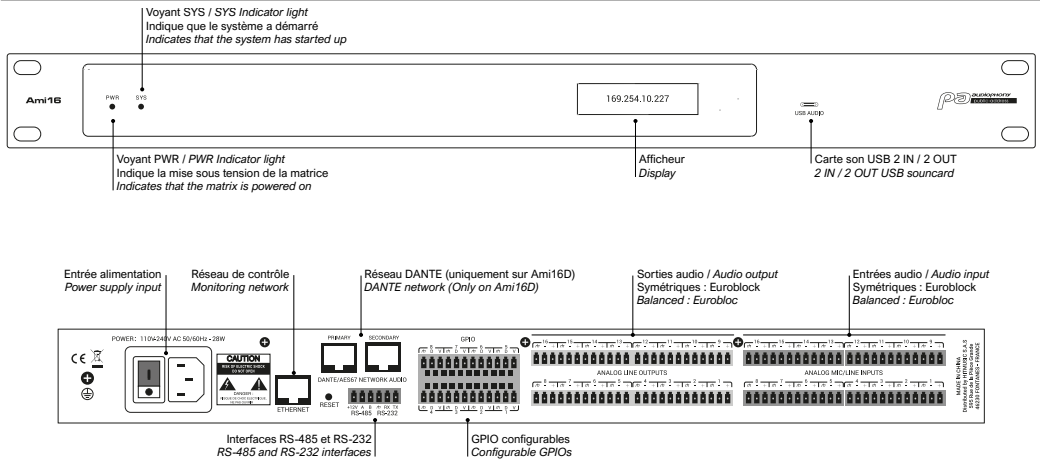
The matrix has built-in control software, which can be quickly downloaded by accessing the matrix IP address. Enter the matrix IP address in the browser address bar to access the audio processor, find the download link, and download the installation software to the local computer to complete the installation.

The default IP address of the device is: 169.254.10.227, Subnet mask: 255.255.0.0. Please first add the address of this network segment to the PC so that the device can access it normally. Once the device has started up, enter "<http://169.254.10.227/>".

Before installing the software, please ensure that the latest version of Microsoft .Net Framework is installed on the PC.

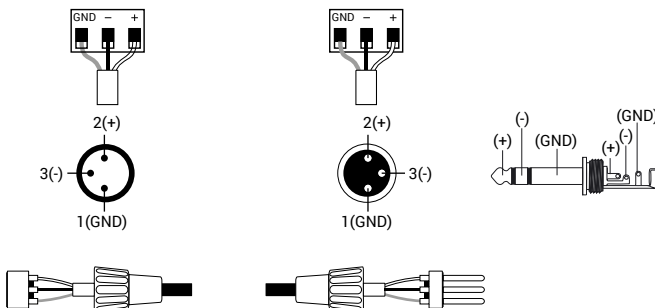
The software and manual are available for download at audiophony-pa.com in the Am Series Matrices section.

Description



Référence pour le câblage audio/ Audio wiring reference

Connexion symétrique / Balanced connection

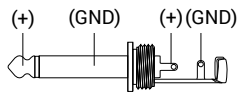


Chacun de ces connecteurs peut se trouver des deux côtés de la connexion.

Remarque : pour un connecteur XLR, la prise femelle se connecte au périphérique de sortie et la prise mâle se connecte au périphérique d'entrée.

Either of these connectors can be found on either side of the connection.
Note: For an XLR connector, the female connector connects to the output device, and the male connector connects to the input device.

Connexion asymétrique / Unbalanced connection



Le RCA et le Jack TS sont des connecteurs asymétriques. Le câble utilisé doit être blindé.

RCA and TS jacks are unbalanced connectors. The cable used must be shielded.

Caractéristiques techniques / Technical features

	Ami16	Ami16D
Processeur Processor	ADI SHARC 21489 (x 2)	
Entrées analogiques Analog inputs	16	16
Entrées numérique DANTE DANTE Digital inputs	0	16
Sorties analogiques Analog outputs	16	16
Sorties numériques DANTE DANTE Analog outputs	0	16
Taux d'échantillonnage/Bit de numérisation Sampling rate/Digitalizing bit	48 K / 24 bits	
Gain d'entrée Input gain	0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45/48 dBu	
Alimentation fantôme Phantom power	48 V (10 mA max.)	
Réponse en fréquence Frequency response	20~20 KHz ±0.3 dB	
Niveau maximal d'entrée Maximum input level	+18 dBu	
Niveau maximal de sortie Maximum output level	+18 dBu	
Distorsion harmonique totale Total Harmonic Distortion	< 0.003% @ 4 dBu	
Plage dynamique d'entrée Input dynamic range	110 dB	
Plage dynamique de sortie Output dynamic range	112 dB	
Bruit de fond (pondéré A) Background Noise (A-weighted)	-91dB	
Taux de réjection en mode commun à 60 Hz Common mode rejection ratio @60 Hz	80 dB	
Isolation des canaux à 1 KHz Channel isolation @1KHz	108 dB	
Impédance d'entrée (Symétriques) Input impedance (Balanced)	5.4 KΩ	
Impédance de sortie (Symétriques) Output impedance (Balanced)	600 Ω	
Retard du système System delay	< 3 ms	
Tension d'alimentation Working power	AC 110~240 V 50-60 Hz	
Consommation maximale Maximum Power Consumption	28 W	30 W
Plage de température d'utilisation Usage temperature range	0 - 40°	
Dimensions (Largeur x Profondeur x Hauteur) Dimensions (Width x Depth x Height)	482 x 260 x 45 mm	
Poids Weight	3 Kg	

Accessoires Fournis / Supplied Accessories

- Un cordon d'alimentation CE / CE power cord
- Dix connecteurs Euroblock 12 broches / Ten 12-pin Euroblock connectors
- Un connecteur Euroblock 6 broches / One 6-pin Euroblock connector
- Un cordon USB-A / USB-C / A USB-A to USB-C cable
- La notice que vous lisez / The leaflet you are reading

ATTENTION

RISQUE DE CHOC
ELECTRIQUE.
NE PAS OUVRIR



Ce symbole a pour but d'attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence, à l'intérieur du boîtier de l'appareil, d'une « tension dangereuse » non isolée, qui pourrait être suffisamment puissante pour représenter un risque d'électrocution pour les personnes.

This symbol is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



Ce symbole a pour but d'attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence, dans la documentation qui accompagne l'appareil, d'instructions importantes relatives à son utilisation et sa maintenance (entretien).

This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

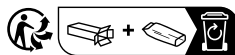
Cet équipement doit être mis à la terre / This equipment must be earthed

Consignes de sécurité importantes

1. Veuillez lire ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Respectez tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. N'utilisez pas cet appareil près de l'eau.
6. Nettoyez uniquement avec un chiffon sec.
7. N'obstruez pas les ouïes de ventilation. Installez l'appareil en respectant les instructions du fabricant.
8. Éloignez l'appareil des sources de chaleur : radiateurs, bouches de soufflage, fours et autres (y compris les amplificateurs).
9. Pour réduire le risque d'électrocution, le cordon d'alimentation doit être connecté à une prise de courant avec une mise à la terre de protection.
10. Respectez le dispositif de protection de mise à la terre de la prise secteur. Une prise polarisée est équipée de deux fiches, l'une plus large que l'autre. Une prise avec borne de terre est équipée de deux fiches et d'une borne de terre. La fiche large, ou la borne de terre, est garante de votre sécurité. Si la fiche secteur fournie avec l'appareil ne correspond pas à la prise secteur de votre installation, faites remplacer cette dernière par un électricien.
11. Disposez les câbles de sorte qu'ils ne puissent pas être piétinés, coincés ou pincés ; une attention toute particulière doit être accordée au niveau des prises secteur et de l'embase secteur de l'appareil.
12. Ne débranchez pas l'appareil en tirant sur le cordon. Utilisez la fiche.
13. Débranchez cet appareil du secteur lors des orages ou des longues périodes d'inutilisation.
14. Confiez toute réparation à un technicien qualifié. L'intervention d'un technicien est nécessaire dans les cas suivants : le cordon d'alimentation ou la prise secteur sont endommagés, des corps étrangers ou du liquide se sont introduits dans l'appareil, l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, l'appareil montre des signes de dysfonctionnement ou est tombé.
15. Le coupleur de l'appareil, ou la fiche secteur, est le dispositif de déconnexion du secteur et doit rester facilement accessible après l'installation.

Important Safety Instructions

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with a dry cloth.
7. Do not block any ventilation opening. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. To reduce the risk of electrical shock, the power cord shall be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection.
10. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
11. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
12. Do not unplug the unit by pulling on the cord, use the plug.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
15. The appliance coupler, or the AC Mains plug, is the AC mains disconnect device and shall remain readily accessible after installation.

**Déclaration de conformité CE**

Ce produit est conforme à toutes les exigences essentielles et autres spécifications décrites dans les directives :

- 2014/35/UE (LVD)
- 2014/30/UE (EMC)
- 2011/65/UE (RoHS)

Une déclaration UE complète est disponible sur le site audiophony-pa.com.

EC Declaration of Conformity

This product complies with all essential requirements and other specifications described in Directive

- 2014/35/UE (LVD)
- 2014/30/UE (EMC)
- 2011/65/UE (RoHS)

A complete EU declaration is available at audiophony-pa.com.

La société AUDIOPHONY® apporte le plus grand soin à la fabrication de ses produits pour vous garantir la meilleure qualité. Des modifications peuvent donc être effectuées sans notification préalable. C'est pourquoi les caractéristiques techniques et la configuration physique des produits peuvent différer des spécifications et illustrations présentées dans ce manuel. Pour bénéficier des dernières informations et mises à jour sur les produits AUDIOPHONY® connectez-vous sur www.audiophony-pa.com AUDIOPHONY® est une marque de HITMUSIC S.A.S - 595 rue de la Pièce Grande - 46230 Fontaines - France

Because AUDIOPHONY® takes the utmost care in its products to make sure you only get the best possible quality, our products are subjects to modifications without prior notice. That is why technical specifications and the products physical configuration might differ from the illustrations. Make sure you get the latest news and updates about the AUDIOPHONY® products on www.audiophony-pa.com AUDIOPHONY® is a trademark of HITMUSIC S.A.S - 595 rue de la Pièce Grande - 46230 Fontaines - France