



MX225

STEREO DUAL SOURCE FIVE ZONE DISTRIBUTION MIXER



User's Manual

Manuel de L'Utilisation

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS**CAUTION • AVIS**

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE
NE PAS OUVRIR



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The lightning flash with arrowhead symbol, within equilateral triangle, 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.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

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 dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. 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. 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.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.



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.
- The apparatus draws nominal non-operating power from the AC outlet with its POWER or STANDBY/ON switch not in the ON position.
- The mains plug is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.
- Caution should be taken when using earphones or headphones with the product because excessive sound pressure (volume) from earphones or headphones can cause hearing loss.

CAUTION

- Do not expose this apparatus to drips or splashes.
- Do not place any objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus.
- Do not install this apparatus in a confined space such as a book case or similar unit.

- The apparatus should be located close enough to the AC outlet so that you can easily grasp the power cord plug at any time.
- If the product uses batteries (including a battery pack or installed batteries), they should not be exposed to sunshine, fire or excessive heat.
- CAUTION for products that use replaceable lithium batteries: there is danger of explosion if a battery is replaced with an incorrect type of battery. Replace only with the same or equivalent type.

WARNING

- Products with Class I construction are equipped with a power supply cord that has a grounding plug. The cord of such a product must be plugged into an AC outlet that has a protective grounding connection.

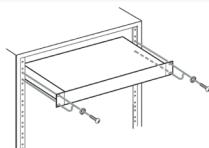
WARNING

- To prevent possible hearing damage, do not listen at high volume levels for long periods.

**RACK-MOUNTING THE UNIT**

Use the supplied rackmount screw kit to mount the unit in a standard 19-inch rack, as shown below.

Remove the feet of the unit before mounting.

**CAUTION**

- Leave 1 U of space above the unit for ventilation.
- Allow at least 10 cm (4 in) at the rear of the unit for ventilation.

CAUTIONS ABOUT BATTERIES

This product uses batteries. Misuse of batteries could cause a leak, rupture or other trouble. Always abide by the following precautions when using batteries.

- Never recharge non-rechargeable batteries. The batteries could rupture or leak, causing fire or injury.
- When installing batteries, pay attention to the polarity indications (plus/ minus (+/-) orientation), and install them correctly in the battery compartment as indicated. Putting them in backward could make the batteries rupture or leak, causing fire, injury or stains around them.
- When you store or dispose batteries, isolate their terminals with insulation tape or something like that to prevent them from contacting other batteries or metallic objects.

- When throwing used batteries away, follow the disposal instructions indicated on the batteries and the local disposal laws.
- Do not use batteries other than those specified. Do not mix and use new and old batteries or different types of batteries together. The batteries could rupture or leak, causing fire, injury or stains around them.
- Do not carry or store batteries together with small metal objects. The batteries could short, causing leak, rupture or other trouble.
- Do not heat or disassemble batteries. Do not put them in fire or water. Batteries could rupture or leak, causing fire, injury or stains around them.
- If the battery fluid leaks, wipe away any fluid on the battery case before inserting new batteries. If the battery fluid gets in an eye, it could cause loss of eyesight. If fluid does enter an eye, wash it out thoroughly with clean water without rubbing the eye and then consult a doctor immediately. If the fluid gets on a person's body or clothing, it could cause skin injuries or burns. If this should happen, wash it off with clean water and then consult a doctor immediately.
- The unit power should be off when you install and replace batteries.
- Remove the batteries if you do not plan to use the unit for a long time. Batteries could rupture or leak, causing fire, injury or stains around them. If the battery fluid leaks, wipe away any fluid on the battery compartment before inserting new batteries.
- Do not disassemble a battery. The acid inside the battery could harm skin or clothing.

For European Customers**Disposal of electrical and electronic equipment and batteries and/or accumulators**

- (a) All electrical/ electronic equipment and waste batteries/accumulators should be disposed of separately from the municipal waste stream via collection facilities designated by the government or local authorities.
- (b) By disposing of electrical/electronic equipment and waste batteries/accumulators correctly, you will help save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment.
- (c) Improper disposal of waste electrical/ electronic equipment and batteries/ accumulators can have serious effects on the environment and human health because of the presence of hazardous substances in the equipment.
- (d) The Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) symbols, which show wheeled bins that have been crossed out, indicate that electrical/ electronic equipment and batteries/accumulators must be collected and disposed of separately from household waste.



If a battery or accumulator contains more than the specified values of lead



Pb, Hg, Cd

- (e) Return and collection systems are available to end users. For more detailed information about the disposal of old electrical/electronic equipment and waste batteries/accumulators, please contact your city office, waste disposal service or the shop where you purchased the equipment.

Wireless Equipment Precautions**Compliance of radio transmitter and interference**

This product has the function of broadband transmitter using 2.4 GHz Band.

Use frequency range: 2400 MHz - 2480 MHz
Maximum output power: Bluetooth® Class2 (less than 2.5 mW)

CAUTION

Use only in the country where you purchased the product.

- Authorization of wireless devices are different in countries or regions.
- Depending on the country, restrictions on the use of Bluetooth wireless technology might exist.

Radiation Exposure requirements

This equipment meets the regulation, which is recognized internationally, for the case of human exposure to radio waves generated by the transmitter.

Radiation Exposure requirements

This equipment complies with EN.6231 1;

Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields; the harmonized standard of DIRECTIVE 2014/ 53/ EU.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



CAUTION • AVIS
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE
NE PAS OUVRIR



ATTENTION: POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'ÉLECTROCUTION, NE RETIREZ PAS LE CAPOT (OU L'ARRIÈRE). AUCUNE PIÈCE INTERNE N'EST RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR. CONFIEZ TOUTE RÉPARATION A UN SERVICE APRÈS-VENTE QUALIFIÉ.



Le symbole d'éclair à tête de flèche dans un triangle équilatéral sert à prévenir l'utilisateur de la présence dans l'enceinte du produit d'une « tension dangereuse » non isolée d'une grandeur suffisante pour constituer un risque d'électrocution pour les personnes.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral sert à prévenir l'utilisateur de la présence d'instructions importantes de fonctionnement et de maintenance (entre-tien) dans les documents accompagnant l'appareil.

AVERTISSEMENT: POUR PRÉVENIR LES RISQUES D'INCENDIE ET D'ÉLECTROCUTION, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL À LA PLUIE NI À L'HUMIDITÉ.

1. Lisez ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Tenez compte de tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. N'utilisez pas cet appareil avec de l'eau à proximité.
6. Ne nettoyez l'appareil qu'avec un chiffon sec.
7. Ne bloquez aucune ouverture de ventilation. Installez-le conformément aux instructions du fabricant.
8. N'installez pas l'appareil près de sources de chaleur telles que des radiateurs, bouches de chauffage, poêles ou autres appareils (y compris des amplificateurs) dégagant de la chaleur.
9. Ne neutralisez pas la fonction de sécurité de la fiche polarisée ou de terre. Une fiche polarisée a deux broches, l'une plus large que l'autre. Une fiche de terre a deux broches identiques et une troisième broche pour la mise à la terre. La broche plus large ou la troisième broche servent à votre sécurité. Si la fiche fournie n'entre pas dans votre prise, consultez un électricien pour le remplacement de la prise obsolète.
10. Évitez de marcher sur le cordon d'alimentation et de le pincer, en particulier au niveau des fiches, des prises secteur, et du point de sortie de l'appareil.
11. N'utilisez pas des fixations/accessoires spécifiés par le fabricant.
12. Utilisez-le uniquement avec des chariots, socles, trépieds, supports ou tables spécifiés par le fabricant ou vendus avec l'appareil. Si un chariot est utilisé, faites attention a ne pas être blessé par un renversement lors du déplacement de l'ensemble chariot/appareil.



13. Débranchez cet appareil en cas d'orage ou de non-utilisation prolongée.
14. Confiez toute réparation à des techniciens de maintenance qualifiés. Une réparation est nécessaire si l'appareil 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 à l'humidité, s'il ne fonctionne pas normalement, ou s'il est tombé.

- L'appareil tire un courant nominal de veille de la prise secteur quand son interrupteur POWER ou STANDBY /ON n'est pas en position ON.
- La fiche secteur est utilisée comme dispositif de déconnexion et doit donc toujours rester disponible.
- Des précautions doivent être prises en cas d'utilisation d'écouteurs ou d'un casque avec le produit car une pression sonore excessive (volume trop fort) dans les écouteurs ou dans le casque peut causer une perte auditive.

ATTENTION

- N'exposez pas cet appareil aux gouttes ni aux éclaboussures.
- Ne placez pas d'objet rempli de liquide sur l'appareil, comme par exemple un vase.
- N'installez pas cet appareil dans un espace confiné comme une bibliothèque ou un meuble similaire.
- L'appareil doit être placé suffisamment près de la prise de courant pour que vous puissiez

- à tout moment attraper facilement la fiche du cordon d'alimentation.
- Si le produit utilise des piles/ batteries (y compris un pack de batteries ou des batteries fixes), elles ne doivent pas être exposées au soleil, au feu ou à une chaleur excessive.
 - PRÉCAUTION pour les produits qui utilisent des batteries remplaçables au lithium : remplacer une batterie par un modèle incorrect entraîne un risque d'explosion Remplacez-les uniquement par un type identique ou équivalent.

AVERTISSEMENT

- Les produits ayant une construction de Classe I sont équipés d'un cordon d'alimentation avec une fiche de terre. Le cordon d'un tel produit doit être branché dans une prise secteur avec terre de sécurité.

AVERTISSEMENT

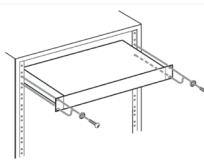
- Pour éviter d'éventuels dommages auditifs, n'écoutez pas de façon prolongée à niveau sonore élevé.



MONTAGE EN RACK DE L'UNITÉ

Utilisez le kit de vis pour montage en rack pour monter l'unité dans un rack 19" standard, comme représenté ci-dessous.

Retirez les pieds de l'unité avant le montage.



- N'utilisez pas d'autres piles que celles spécifiées. N'utilisez pas en même temps des piles neuves et usagées, ni des types de piles différents. Les piles peuvent se rompre ou fuir, risquant de causer un incendie, des blessures ou des dégâts autour d'elles.
- Ne transportez pas et ne conservez pas des piles à côté de petits objets métalliques. Les piles peuvent entrer en court-circuit, provoquant une fuite, une rupture ou d'autres problèmes.
- Ne chauffez pas et ne démontez pas les piles. Ne les jetez pas dans un feu ou dans de l'eau. Les piles peuvent se rompre ou fuir, risquant de causer un incendie, des blessures ou des dégâts autour d'elles.
- Si le liquide de la pile s'échappe, essuyez tout liquide répandu dans le boîtier des piles avant d'insérer de nouvelles piles. Si le liquide d'une pile touche un œil, il peut entraîner une perte de la vue. Dans ce cas, rincez abondamment à l'eau claire sans trotter l'o et consultez immédiatement un médecin. Si le liquide touche le corps ou les vêtements d'une personne, il peut entraîner des blessures ou brûlures cutanées. Si cela se produit, rincez abondamment à l'eau claire puis consultez immédiatement un médecin.
- L'alimentation de l'unité doit être coupée quand vous installez ou remplacez des piles.
- Retirez les piles si vous envisagez de ne pas utiliser l'unité durant une période prolongée. Les piles peuvent se rompre ou fuir, risquant de causer un incendie, des blessures ou des dégâts autour d'elles. Si le liquide de la pile s'échappe, essuyez tout liquide répandu dans le boîtier des piles avant d'insérer de nouvelles piles.
- Ne démontez pas une pile. L'acide qu'elle contient peut entraîner des blessures cutanées ou des dommages aux vêtements.

cadmium (Cd) telles que spécifiées dans la directive sur les piles et accumulateurs (2006/66/ CE), alors les symboles chimiques de ces éléments seront indiqués sous le symbole DEEE.



(e) Des systèmes de retour et de collecte sont disponibles pour l'utilisateur final. Pour des informations plus détaillées sur la mise au rebut des vieux équipements électriques et piles/accumulateurs hors d'usage, veuillez contacter votre mairie, le service d'ordures ménagères ou le magasin dans lequel vous avez acquis l'équipement.

Précautions Concernant Les Appareils Sans Fil

Conformité de l'émetteur radio et interférences
Ce produit a une fonction émetteur large bande utilisant la bande des 2,4 GHz.

Plage de fréquences utilisée: 2400 MHz - 2480 MHz

Puissance maximale d'émission: Bluetooth® de classe 2 (moins de 2,5 mW)

ATTENTION

N'utilisez ce produit que dans son pays d'achat.

- Les autorisations accordées aux dispositifs sans fil diffèrent avec les pays ou régions.
- Selon le pays, il peut exister des restrictions d'utilisation de la technologie sans fil Bluetooth.

Exigences Relatives à L'exposition Aux Rayonnements

Cet équipement satisfait la réglementation reconnue à l'échelle internationale en matière d'exposition humaine aux ondes radioélectriques générées par l'émetteur.

Exigences Relatives à L'exposition Aux Rayonnements

Cet équipement est conforme à la norme EN 6231: Évaluation des équipements électroniques et électriques en relation avec les restrictions d'exposition humaine aux champs électromagnétiques ; la norme harmonisée de la Directive 2014/53/UE.

Informations Sur Le Laser

Ce produit contient un système laser à semi-conducteurs dans son boîtier et est classé comme « PRODUIT LASER DE CLASSE 1 ». Pour éviter d'être exposé au faisceau laser, n'essayez pas d'ouvrir le boîtier. Tj•W•Ma

ATTENTION

- N'OUVREZ PAS LE BOÎTIER DE PROTECTION AVEC UN TOURNEVIS.
- L'UTILISATION DE COMMANDES, DE RÉGLAGES OU LE SUIVI DE PROCÉDURES AUTRES QUE CE QUI EST DÉCRIT DANS CE DOCUMENT PEUT PROVOQUER UNE EXPOSITION À UN RAYONNEMENT DANGEREUX.



Pour Les Consommateurs Européens

Mise au rebut des équipements électriques et électroniques et des piles et/ou accumulateurs

- Tous les équipements électriques et électroniques et piles/accumulateurs hors d'usage doivent être traités séparément de la collecte municipale d'ordures ménagères dans des points de collecte désignés par le gouvernement ou les autorités locales.
- En vous débarrassant correctement des équipements électriques/électroniques et piles/accumulateurs hors d'usage, vous contribuerez à la sauvegarde de précieuses ressources et à la prévention de potentiels effets négatifs sur la santé humaine et l'environnement.
- Le traitement incorrect des équipements électriques/électroniques et piles/accumulateurs hors d'usage peut avoir des effets graves sur l'environnement et la santé humaine en raison de la présence de substances dangereuses dans les équipements.
- Le symbole de déchets d'équipements électriques/électroniques et piles/accumulateurs (DEEE), qui représente une poubelle à roulettes barrée d'une croix, indique que les équipements électriques/électroniques et piles/accumulateurs doivent être collectés et traités séparément des déchets ménagers.

Si une pile ou un accumulateur contient plus que les valeurs de plomb (Pb), mercure (Hg) et/ou

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.

- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference,

(2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

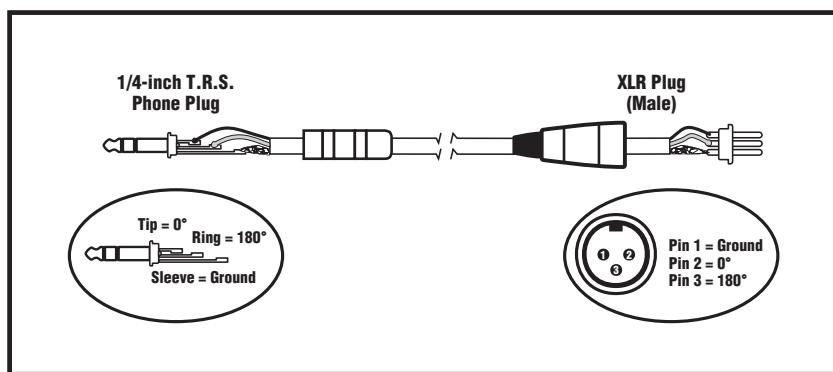
- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.

- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'équipement dans une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

ATTENTION : Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler l'autorité de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Cet instrument est conforme aux normes RSS d'Industrie Canada exemptes de licence.

Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférence, (2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement indésirable de l'appareil.



Balanced 1/4-inch T.R.S. to Balanced XLR

CONNECTIONS	XLR	1/4-INCH T.R.S.
INPUT	PIN 1 = GROUND	TIP = (+) HOT
OUTPUT	PIN 2 = (+) HOT	RING = (-) COLD
	PIN 3 = (-) COLD	SLEEVE = GROUND

MX225

STEREO DUAL SOURCE FIVE
ZONE DISTRIBUTION MIXER

Table of Contents

Important Safety Instructions - English	i	Les Principales Caractéristiques Comptent:	5
Instructions de Sécurité Importantes - Français	ii	Installation	5
Compliance Class-B	iii	Raccordement à l'Alimentation CA	5
Table of Contents.....	1	Connexions Audio	5
Introduction.....	2	Connexions et Commandes du Panneau Avant.....	6
Key Features Include:	2	1. Interrupteur d'Alimentation	6
Installation	2	2. Contrôle du Niveau de la Source 1 et de la Source 2	6
AC Power Hookup.....	2	3. Indicateur de Niveau DEL	6
Audio Connections	2	4. Commutateur Mono/Stéréo	6
Front Panel Connections and Controls.....	3	5. Zone 1 à 5	6
1. Power Switch.....	3	6. Indicateurs d'Activité de la Source	6
2. Source 1 and Source 2 Level control.....	3	Connexions du Panneau Arrière.....	6
3. LED Level Meter	3	1. Entrées Symétriques de Ligne 1 et 2	6
4. Mono/Stereo Switch.....	3	2. Sorties Symétriques de la Zone 1 à 5	6
5. Zone 1 through 5.....	3	3. Connexion Électrique	6
6. Source Activity Indicators	3	Mode d'Emploi.....	7
Rear Panel Connections.....	3	Specifications - English	8
1. Line 1 and 2 Balanced Inputs	3	Specifications - Français	8
2. Zone 1 through 5 Balanced Outputs.....	3	Block Diagram	9
3. Power Connection.....	3	Warranty / Service - English	10
Operating Instructions	4	La Garantie/L'Entretien - Français	11
Introduction.....	5	Rear Page	12



Introduction

The MX225 is a dual-source, five-zone mixer. It's designed to control volume from a central location when using multiple amplifiers or powered speakers in a distributed audio system. It's a convenient solution for club, restaurant, office, worship, and other environments which need to balance audio coverage across a large area or multiple rooms. Each source input pair handles separate left and right line-level signals. Each output zone features independent level controls for both input sources, switchable mono or stereo operation, and level meters. All inputs and outputs use balanced XLR connections. The built-in power supply and single-space 19" rackmount format allows easy installation and reliable operation.

Key Features Include:

- Two stereo inputs with signal activity LEDs
- Five stereo zone outputs
- Mono/Stereo switch per zone with status LEDs
- LED output metering per zone with clipping indicators
- 1U rackmount aluminum front plate
- Internal universal power supply
- Removable IEC cord
- 3-year parts and labor warranty

Installation

The MX225 is designed for continuous professional use in a variety of applications and environments. The mounting location is not critical, but for greater performance and reliability, we recommend that users not place the unit on top of power amps, heat sources, or sources of strong magnetic fields.

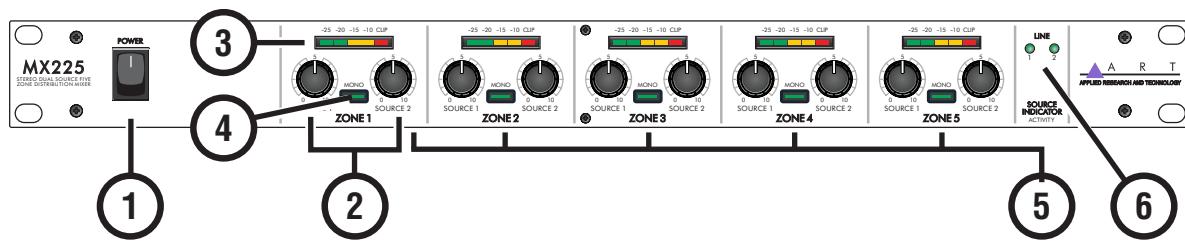
AC Power Hookup

The Pro VLA III has an internal power supply designed to operate from 100-240VAC, 50/60Hz. Under no circumstances should the power cable be altered. If the cable becomes cut or damaged, discontinue its use and have it replaced before operating the Pro VLA II.

The power source must provide a good ground connection, and the ground pin on the mains plug should never be defeated.

Audio Connections

CONNECTIONS	XLR	1/4-INCH T.R.S.
INPUT	PIN 1 = GROUND	TIP = (+) HOT
OUTPUT	PIN 2 = (+) HOT	RING = (-) COLD
	PIN 3 = (-) COLD	SLEEVE = GROUND



Front Panel Connections and Controls

1. Power Switch

The Power switch turns the unit on and off. The MX225 should be powered on with all source levels turned down to protect against any "thumping" caused by power up. Likewise, all source levels should be turned down before powering off the MX225.

When the MX225 is powered on, the level meters will light briefly.

2. Source 1 and Source 2 Level control

These control the levels of both input sources, and can be set independently per zone.

3. LED Level Meter

Each zone has a five-segment LED meter (-25, -20, -15, -10, Clip) to indicate its output level, providing a visual reference of relative volume levels across the entire system.

4. Mono/Stereo Switch

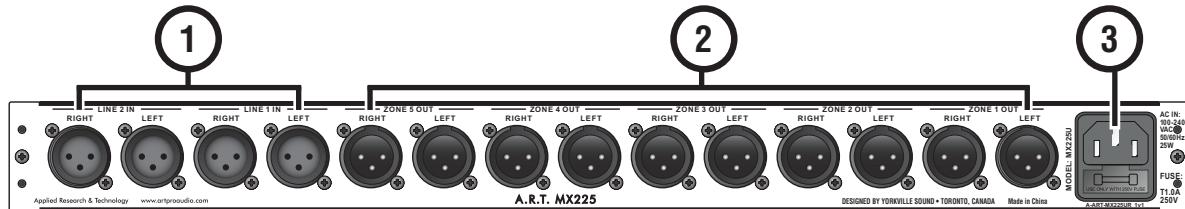
Each zone has a switch to toggle between stereo and mono operation. In stereo mode, the left input signals are sent to zone's left output, and the right input signals are sent to the zone's right output. In mono mode, the left and right input signals are summed, the combined signal is sent to the zone's left and right outputs, and the status indicator will illuminate.

5. Zone 1 through 5

The source signal can be varied in five separate zones.

6. Source Activity Indicators

These indicators will illuminate when signal is present at the Line 1 In or Line 2 In connections.



Rear Panel Connections

1. Line 1 and 2 Balanced Inputs

The unit has two pairs of balanced inputs.

2. Zone 1 through 5 Balanced Outputs

The unit has five balanced output pairs that can be controlled independently.

3. Power Connection

The MX225U has an internal power supply designed to operate from 100 to 240VAC, 50/60Hz. The IEC connector holds the mains fuse in the pull-out drawer. Please replace the fuse with the same spec fuse, T1A/250V if blown. Under no circumstances should the power cable be altered. If the cable becomes cut or damaged, discontinue its use and have it replaced before operating the MX225U.

The power source must provide a good ground connection, and the ground pin on the mains plug should never be defeated.

If the MX225 fails to power up when the Power switch is turned on, check to see that its power cord is plugged into an active outlet. Locate the fuse installed in the IEC connector and verify whether the fuse is blown. If blown, replace with the same type and value of fuse. If the unit still fails to operate properly, turn it off and unplug it, then contact your dealer or ART customer support through www.artproaudio.com.



Operating Instructions

1. Verify you have the correct IEC power cord for your location. Connect the power cord to a grounded AC outlet.
2. Using balanced XLR cables, connect the output of the first audio source to the MX225's Line 1 In connectors. A mono signal source can be connected to either the left or right input. If applicable, connect the second audio source to the Line 2 In connectors.
3. Using balanced XLR cables, connect the Zone Out connectors to the inputs of the appropriate power amplifiers and/or powered speakers.
4. Select stereo or mono operation for each zone.
5. Adjust the Source 1 and Source 2 level controls for the desired mix and volume in each area. If a Clip indicator lights, reduce either the clipped Zone's level control or the level of the signal source to prevent distortion.



Introduction

Le MX225 est un mixeur à deux sources et cinq zones. Il est conçu pour contrôler le volume à partir d'un point central lors de l'utilisation de plusieurs amplificateurs ou enceintes alimentés dans un système audio distribué. C'est une solution pratique pour les clubs, restaurants, bureaux, et autres environnements qui doivent équilibrer la couverture audio sur une grande surface ou dans plusieurs pièces. Chaque paire d'entrées source gère des signaux de niveau ligne gauche et droit séparés. Chaque zone de sortie dispose de commandes de niveau indépendantes pour les deux sources d'entrée, d'un fonctionnement mono ou stéréo commutable et d'indicateurs de niveau. Toutes les entrées et sorties utilisent des connexions XLR symétriques. L'alimentation intégrée et le format de montage en rack 19 pouces à espace unique permettent une installation facile et un fonctionnement fiable.

Les Principales Caractéristiques Comprennent:

- Deux entrées stéréo avec indicateurs d'activité du signal
- Cinq sorties de zone stéréo
- Commutateur mono/stéréo par zone avec indicateur DEL d'état
- Indicateurs de niveau et d'écrêtage DEL par zone
- Plaque avant en aluminium pour monter en rack 1U
- Alimentation universelle interne
- Cordon CEI amovible
- Garantie de 3 ans sur les pièces et la main d'oeuvre

Installation

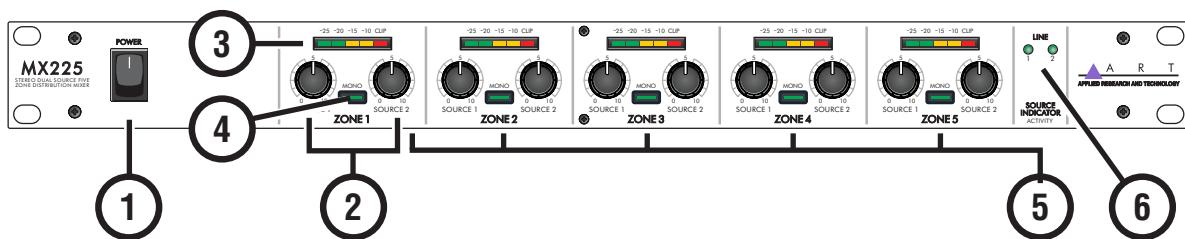
Le MX225 est conçu pour une utilisation professionnelle continue dans une variété d'applications et d'environnements. L'emplacement de montage n'est pas critique, mais pour de meilleures performances et une meilleure fiabilité, nous recommandons aux utilisateurs de ne pas placer l'appareil au-dessus d'amplificateurs de puissance, des sources de chaleur ou des sources de champs magnétiques puissants.

Raccordement à l'Alimentation CA

Le MX225U est équipé d'une alimentation interne conçue pour fonctionner entre 100 et 240 V CA, 50/60 Hz. Le câble d'alimentation ne doit en aucun cas être modifié. Si le câble est coupé ou endommagé, cessez de l'utiliser et faites-le remplacer avant d'utiliser le MX225U.

Connexions Audio

CONNECTIONS	XLR	1/4-INCH T.R.S.
INPUT	PIN 1 = GROUND	TIP = (+) HOT
OUTPUT	PIN 2 = (+) HOT	RING = (-) COLD
	PIN 3 = (-) COLD	SLEEVE = GROUND



Connexions et Commandes du Panneau Avant

1. Interrupteur d'Alimentation

L'interrupteur d'alimentation permet d'allumer et d'éteindre l'appareil. Le MX225 doit être allumé avec tous les niveaux de source baissés pour éviter tout bruit sourd causé par la mise sous tension. De même, tous les niveaux de source doivent être baissés avant d'éteindre le MX225.



Lorsque le MX225 est sous tension, les indicateurs de niveau s'allument brièvement.

2. Contrôle du Niveau de la Source 1 et de la Source 2

Ces commandes contrôlent les niveaux des deux sources d'entrée et peuvent être réglées indépendamment par zone.

3. Indicateur de Niveau DEL

Chaque zone dispose d'un indicateur DEL à cinq segments (-25, -20, -15, -10, Clip) pour indiquer son niveau de sortie, fournissant une référence visuelle des niveaux de volume relatifs sur l'ensemble du système.

4. Commutateur Mono/Stéréo

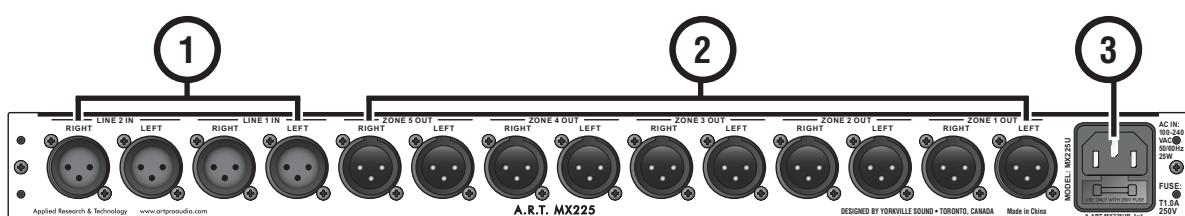
Chaque zone dispose d'un commutateur permettant de basculer entre le mode stéréo et mono. En mode stéréo, les signaux d'entrée gauche sont envoyés à la sortie gauche de la zone et les signaux d'entrée droits sont envoyés à la sortie droite de la zone. En mode mono, les signaux d'entrée gauche et droit sont additionnés, le signal combiné est envoyé aux sorties gauche et droite de la zone et l'indicateur d'état s'allume.

5. Zone 1 à 5

Le signal source peut être varié en cinq zones distinctes.

6. Indicateurs d'Activité de la Source

Ces indicateurs s'allument lorsque le signal est présent au niveau des connexions « Line 1 In » ou « Line 2 In ».



Connexions du Panneau Arrière

1. Entrées Symétriques de Ligne 1 et 2

L'appareil dispose de deux paires d'entrées symétriques.

2. Sorties Symétriques de la Zone 1 à 5

L'appareil dispose de cinq paires de sorties symétriques qui peuvent être contrôlées indépendamment.

3. Connexion Électrique

Le MX225U est équipé d'une alimentation interne conçue pour une tension de 100 à 240 V CA, 50/60 Hz. Le connecteur IEC maintient le fusible secteur dans le tiroir coulissant. Veuillez remplacer le fusible par un fusible de même spécification, T1 A/250 V, s'il est grillé. Le câble d'alimentation ne doit en aucun cas être modifié. Si le câble est sectionné ou endommagé, cessez de l'utiliser et faites-le remplacer avant d'utiliser le MX225U.

La source d'alimentation doit fournir une bonne connexion à la terre, et la broche de terre de la prise secteur ne doit jamais être défaite.

Si le MX225 ne s'allume pas lorsque l'interrupteur d'alimentation est activé, vérifiez que son cordon d'alimentation est branché sur une prise active. Localisez le fusible installé dans le connecteur CEI et vérifiez s'il est grillé. S'il est grillé, remplacez-le par un fusible de même type et de même valeur. Si l'appareil ne fonctionne toujours pas correctement, éteignez-le et débranchez-le, puis contactez votre revendeur ou le service client ART via www.artproaudio.com.



Mode d'Emploi

1. Vérifiez que vous disposez du cordon d'alimentation CEI adapté à votre emplacement. Branchez le cordon d'alimentation sur une prise reliée à la terre.
2. En utilisant des câbles XLR symétriques, connectez la sortie de la première source audio aux connecteurs d'entrée ligne 1 du MX225. Une source de signal mono peut être connectée à l'entrée gauche ou droite. Si applicable, connectez la deuxième source audio aux connecteurs d'entrée ligne 2.
3. En Utilisant des câbles XLR symétriques, connectez les connecteurs Zone Out aux entrées des amplificateurs de puissance et/ou des enceintes amplifiés appropriés.
4. Sélectionnez le fonctionnement stéréo ou mono pour chaque zone.
5. Réglez les commandes de niveau de la Source 1 et de la Source 2 pour obtenir le mélange et le volume souhaités dans chaque zone. Si un indicateur d'écrêtage s'allume, réduisez le niveau de la zone écrétée ou le niveau de la source du signal pour éviter toute distorsion.

Specifications

Frequency Response 10Hz to 50kHz (+0, -1dB)
THD <0.05% (typical)

Maximum Input Level +19dBu
Input Impedance 47k ohms

Maximum Output Level +24dBu Balanced
Output Impedance 100 ohms

Maximum Gain 6dB

Power Requirements 100-240V~ 50Hz / 60Hz 25W rear mounted IEC connector
Fused IEC connector

Dimensions: (HxWxD) 1.75" x 19" x 6"
4.45 cm x 48.3 cm x 15.2 cm

Weight 5.6 lb / 2.5 kg

Specifications are subject to change without notice

Spécifications

Bandé Passante Fréquence 10Hz à 50kHz (+0, -1 dB)
THD <0,05 % (typique)

Niveau d'entrée maximal +19dBu
Impédance d'entrée 47k ohms

Niveau de sortie maximal +24dBu Balanced
Impédance de sortie 100 ohms

Gain maximal 6dB

Exigences d'alimentation Connecteur IEC monté à l'arrière 100-240V~ 50Hz / 60Hz 25W
Connecteur IEC à fusible

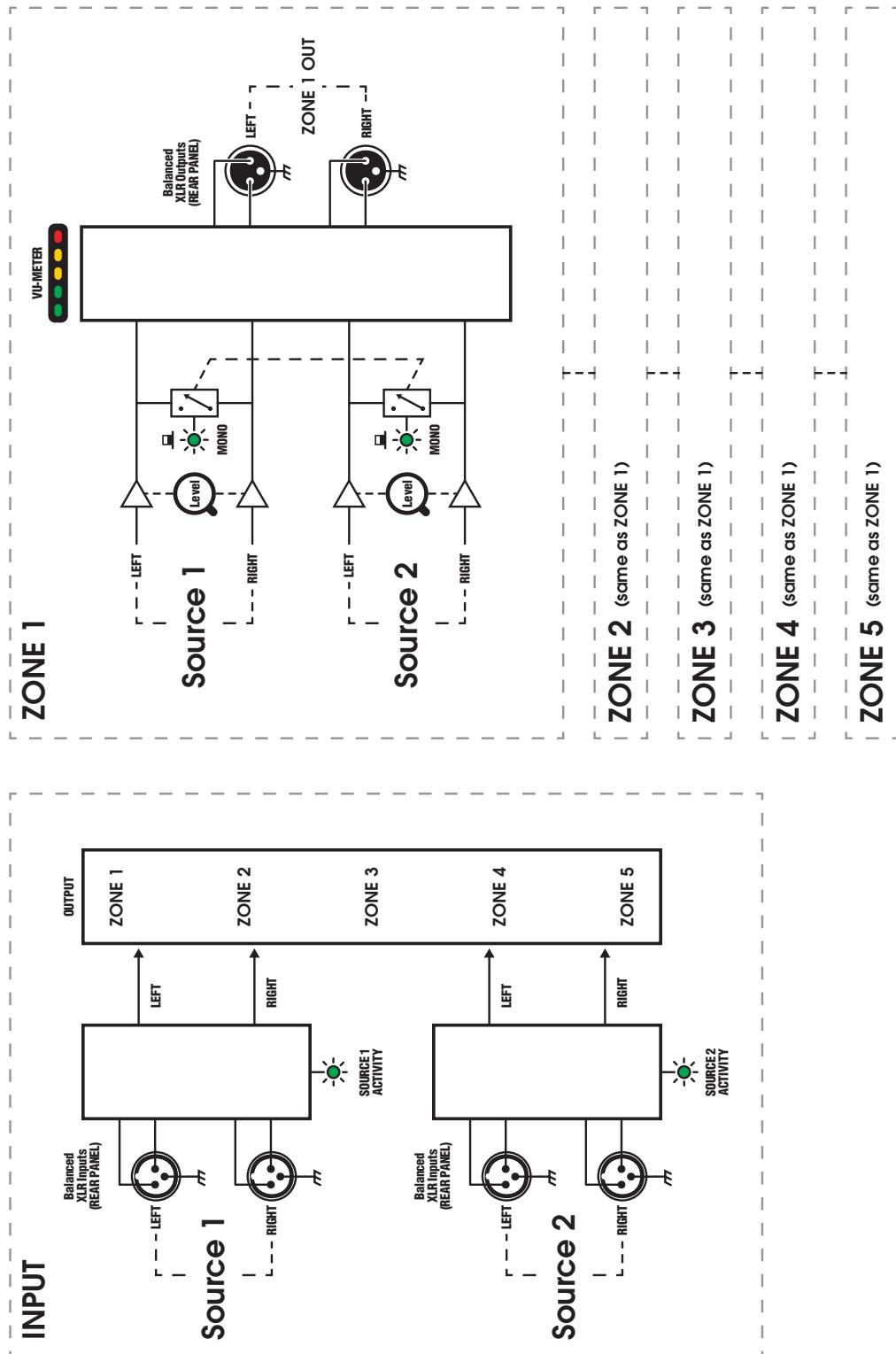
Dimensions : (HxLxP) 1,75" x 19" x 6"
4,45 cm x 48,3 cm x 15,2 cm

Poids 5,6 livres. / 2,5 kg

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis

ART MX225U

Block Diagram



WARRANTY INFORMATION

Limited Warranty

Applied Research and Technology will provide warranty and service for this unit in accordance with the following warrants:

Applied Research and Technology, (A R T) warrants to the original purchaser that this product and the components thereof will be free from defects in workmanship and materials for a period of **three** years from the date of purchase. Applied Research and Technology will, without charge, repair or replace, at its option, defective product or component parts upon prepaid delivery to the factory service department or authorized service center, accompanied by proof of purchase date in the form of a valid sales receipt.

Exclusions

This warranty does not apply in the event of misuse or abuse of the product or as a result of unauthorized alterations or repairs. This warranty is void if the serial number is altered, defaced, or removed.

A R T reserves the right to make changes in design or make additions to or improvements upon this product without any obligation to install the same on products previously manufactured.

A R T shall not be liable for any consequential damages, including without limitation damages resulting from loss of use. Some states do not allow limitations of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific rights and you may have other rights, which vary from state to state.

For units purchased outside the United States, an authorized distributor of Applied Research and Technology will provide service.

Fill in the following information for your reference:

Date of purchase _____

Purchased from _____

SERVICE

The following information is provided in the unlikely event that your unit requires service.

1. Be sure that the unit is the cause of the problem. Check to make sure the unit has power, all cables are connected correctly, and the cables themselves are in working condition. You may want to consult with your dealer for assistance in troubleshooting or testing your particular configuration.
2. If you believe that the ART unit is at fault, go to www.artproaudio.com.
3. Select "*Support*", then "*Return Authorization Request*" to request a return authorization number.
4. If you are returning the unit for service, pack the unit in its original carton or a reasonable substitute. The original packaging may not be suitable as a shipping carton, so consider putting the packaged unit in another box for shipping. Print the RA number clearly on the outside of the shipping box. Print your return shipping address on the outside of the box.
5. Include, with your unit, a note with the RA number and your contact information, including a return shipping address (we cannot ship to a P.O. box) and a daytime phone number, and a description of the problem, preferably attached to the top of the unit. Also include a copy of your purchase receipt.

INFORMATION SUR LA GARANTIE

Garantie Limitée

Applied Research and Technology fournira une garantie et un service pour cet appareil conformément aux garanties suivantes:

Applied Research and Technology, (A R T) garantit à l'acheteur initial que ce produit et ses composants seront exempts de défauts de fabrication et de matériaux pendant une période de **trois** ans à compter de la date d'achat. Applied Research and Technology réparera ou remplacera, sans frais, à sa discrétion, le produit ou les composants défectueux sur livraison prépayée au service après-vente de l'usine ou au centre de service agréé, accompagnée d'une preuve de la date d'achat sous la forme d'un reçu de vente valide.

Exclusions

Cette garantie ne s'applique pas en cas de mauvaise utilisation ou d'abus du produit ou à la suite de modifications ou de réparations non autorisées. Cette garantie est nulle si le numéro de série est altéré, défiguré ou retiré.

A R T se réserve le droit d'apporter des modifications à la conception ou d'apporter des ajouts ou des améliorations à ce produit sans aucune obligation de l'installer sur des produits fabriqués précédemment.

A R T ne sera pas responsable des dommages consécutifs ou indirects, y compris, sans limitation, les dommages résultant de la perte d'utilisation. Certains États n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation de responsabilité pour les dommages consécutifs ou indirects, la restriction ci-dessus peut donc ne pas être applicable dans votre cas. Cette garantie vous donne des droits spécifiques et vous pouvez avoir d'autres droits, qui varient d'un état à l'autre.

Pour les unités achetées en dehors des États-Unis, un distributeur agréé d'Applied Research and Technology fournira le service.

Remplissez les informations suivantes pour votre référence:

Date d'achat _____

Acheté chez _____

SERVICE

Les informations suivantes sont fournies dans le cas improbable où votre appareil pourrait nécessiter un entretien.

1. Assurez-vous que l'appareil est bien à l'origine du problème. Vérifiez que l'appareil est sous tension, que tous les câbles sont correctement connectés et que les câbles eux-mêmes sont en bon état de fonctionnement. Vous pouvez consulter votre revendeur pour obtenir de l'aide afin de dépanner ou de tester votre configuration particulière.
2. Si vous pensez que l'unité ART est en cause, rendez-vous sur www.artproaudio.com.
3. Sélectionnez "*Support*", puis "*Return Authorization Request*" pour demander un numéro d'autorisation de retour.
4. Si vous retournez l'appareil pour réparation, emballez-le dans son carton d'origine ou dans un substitut raisonnable. Il se peut que l'emballage d'origine ne convienne pas comme carton d'expédition, envisagez donc de mettre l'appareil emballé dans une autre boîte pour l'expédition. Imprimez clairement le numéro d'autorisation de retour sur l'extérieur de la boîte d'expédition. Imprimez votre adresse de retour sur l'extérieur de la boîte.
5. Joignez à votre appareil une note indiquant le numéro d'autorisation de retour et vos coordonnées, y compris une adresse de retour (nous ne pouvons pas expédier à un casier postal) et un numéro de téléphone ou vous pouvez être rejoint durant la journée, ainsi qu'une description du problème, de préférence fixée sur le dessus de l'appareil. Joignez également une copie de votre facture d'achat.



MX225U
STEREO DUAL SOURCE
FIVE ZONE DISTRIBUTION MIXER

www.artproaudio.com
Email: support@artproaudio.com

225-5004-201

©2024 Applied Research & Technology / Yorkville Sound

Manual-Owners-ART-MX225U-00-1v2 • May 20, 2025