



TTE STUDIO 5" MONITOR SPEAKER

USER MANUAL | BENUTZERHANDBUCH | MANUEL D'UTILISATION



Article: TPMH-5a

FR

DE

ENG

SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Replacing the fuse only with a fuse of the same type and rating.
6. To prevent fire or electric shocks do not expose this apparatus to rain or moisture.
7. Do not use this apparatus near water.
8. Clean only with dry cloth.
9. Do not block any ventilation openings, install in accordance with the manufacturer's instructions.
10. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
11. 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 is provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
12. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience, receptacles and the point where they exit from the apparatus.
13. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
14. Use only with a 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.
15. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
16. 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.

	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	
CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE TOP OR BOTTOM COVERS, NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE		
WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE		

WARNING: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

CAUTION: Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified may result in hazardous radiation exposure.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an 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.

GENERAL INFORMATION

Thank you for choosing the TIE monitor system. To get the most out of your new monitor system, please read this manual carefully and grasp the product's feature, set-up, and use.

ABOUT THE TPMH-5A

To achieve the professional speaker system, the high-efficiency power amplifier and the sophisticated cabinet you are now using, our engineers had to research and develop over years. We applied advanced circuit designs such as Bi-amplifier, active asymmetrical crossover of fourth-order and temperature protection etc. Therefore you will benefit from an extended frequency response, clear and sweet tones, powerful bass response, high sound pressure levels and a convincing dynamic range.

SET-UP

If you use the 5a in a stereo configuration, please place both monitors referred to *figure 1*.

Note: cabinets can be placed vertically or horizontally without constraints regarding the overall performance. Don't position the cabinets' back side close to a wall or other objects, because the bass port is built in there. If some object blocking the bass port, the sound performance will decline. Monitors should be placed on a stable surface at about ear level, and the next the distance between the monitors should equal the distance from the listener to either monitor.

This is the „equal length triangle“ rule for speaker placement. If you obey the equal-distance, ear-level, face-on rule, you will have good environment for listening.

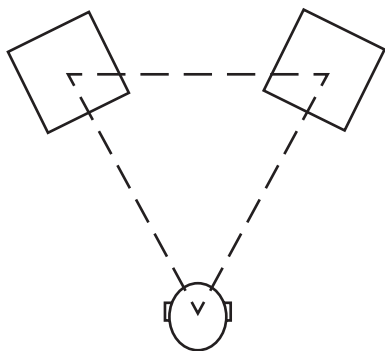


Figure 1

When the listener and the monitors are positioned in an equal triangle with the monitors directly facing the listener, the listener situated in the „sweet spot“, which yields optimum stereo reproduction.

Balanced XLR Line Input

The jack accepts a male XLR connector, connected for either balanced or unbalanced signals.

Balanced 1/4" Line Input

The jack accepts a male two conductor 1/4" TS or three-conductor 1/4" TRS connector. Connection for either balanced or unbalanced signals.

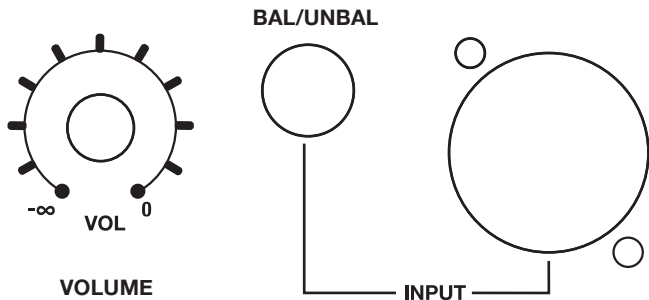


Figure 2

INPUT CONNECTIONS

	BAL	BAL/UNBAL
(SIGNAL)	(XLR)	(1/4")
+	PIN2	TOP
-	PIN3	RING
SHIELD	PIN1	SLEEVE

POWER REQUIREMENTS

~230V	50/60Hz
~120V	50/60Hz

Volume Switch

The control is used to adjust the volume of monitors. If turning it clockwise, the volume will be magnified. On the contrary, if you turn it anti-clockwise, the volume will be decreased.

Power Switch

Press the side „ON“ switch to turn the amplifiers on; press the side „OFF“ of the switch to turn them off. When the amplifiers are ON, the green LED located in the metal ring on the front of the monitor will be lighted.

Power Connector

This connector accepts the detachable AC line cord. Use the line cord supplied with your monitors, and make sure it is fully inserted into the power connector.

Care and Maintenance

It is easy to care and maintain for your monitors. Don't place the monitors in a moisture environment. Don't touch or push in the membranes of the speakers in order to avoid damage them. If there is some stain on the cabinets, please clean up with a soft cloth.

Low Frequency Driver

5" magnetically shield mineral-filled polypropylene cone with high temperature voice coil and damped rubber surround

High Frequency Driver

1" magnetically shield ferrofluid-cooled natural soft dome

Frequency Response 70Hz – 20KHz

Crossover 2.6KHz

SPL(1m&1W) 88dB

Low Frequency Amplifier 60W

High Frequency Amplifier 30W

Input Connectors

XLR and ¼" jack connector;
accept balanced or unbalanced source

Input sensitivity

0.775V input produces full of output with input level control at maximum

Indicator Power ON LED-indicator

Power Requirements

~220/240V ~ 50/60Hz 0.45A 100W

~100/120V ~ 50/60Hz 0.90A 100W

Cabinet 17mm MDF, internally insulated

Dimension 185mm x 225mm x 280mm

Weight 5.5kg/PCS

SICHERHEITSHINWEISE

1. Lesen Sie diese Anweisungen.
2. Bewahren Sie diese Anweisungen auf.
3. Nehmen Sie alle Warnungen ernst.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Ersetzen Sie die Sicherung nur mit einer Sicherung baugleicher Art und mit identischen Werten.
6. Setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus, um Brände oder Stromschläge zu verhindern.
7. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
8. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
9. Stellen Sie die Lautsprecher entsprechend der Bedienungsanleitung auf und verdecken oder verstopfen die Belüftungsöffnungen nicht.
10. Nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern, Öfen oder anderen Geräten installieren, die Wärme erzeugen (einschließlich Verstärkern).
11. Umgehen Sie niemals die Schutzfunktion des polarisierten oder geerdeten Steckers. Ein polarisierter Stecker hat zwei Kontakte unterschiedlicher Breite. Ein Schutzkontaktstecker hat zwei Stromkontakte und einen dritten Erdungskontakt. Die breitere Klinge bzw. der Erdungsanschluss dienen Ihrer Sicherheit. Falls der mitgelieferte Stecker nicht in ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker, um die veraltete Steckdose auszutauschen.
12. Verhindern Sie Beschädigungen des Netzkabels durch unbeabsichtigtes Darauftreten oder Stolpern und schützen Sie es besonders im Bereich von Steckern und Steckdosen und dort, wo das Netzkabel aus dem Gerät herausgeführt wird.
13. Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Montageteile/Zubehörteile.
14. Nutzen Sie das Gerät nur auf einem vom Hersteller empfohlenen oder mit dem Gerät verkauften Wagen, Ständer, Stativ, Halterung oder Tisch. Lassen Sie bei der Verwendung eines Transportwagens besondere Vorsicht walten, wenn Sie die Wagen-/Gerätekombination bewegen, um Verletzungen durch ein mögliches Umkippen zu vermeiden.
15. Ziehen Sie während Gewittern den Netzstecker aus der Steckdose, und auch dann, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht nutzen.
16. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifizierten Service-Technikern. Eine Wartung ist dann erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, z. B. wenn ein Netzkabel oder -stecker beschädigt wurde, Flüssigkeit verschüttet wurde oder Gegenstände in das Gerät gefallen sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, auf irgendeine Weise nicht mehr normal funktioniert oder es fallen gelassen wurde.

	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	
CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE TOP OR BOTTOM COVERS, NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE		
WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE		

WARNUNG: Setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus, um das Risiko eines Feuers oder Stromschläge zu verhindern.

VORSICHT: Der unsachgemäße Einsatz von Reglern oder Einstellungen sowie anderen, nicht in diesem Benutzerhandbuch aufgeführten Bedienungsweisen kann zum Austritt gefährlicher Strahlung führen.



Der Blitz mit Pfeilspitze in dem gleichseitigen Dreieck weist den Anwender darauf hin, dass im Inneren des Gerätes „gefährliche Spannungen“ anliegen, die mit eventuellen Spannungsspitzen gesundheitsgefährdende Stromschläge erzeugen können.



Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck macht Anwender auf wichtige Bedienungs- oder Wartungshinweise in diesem Benutzerhandbuch aufmerksam.

Vielen Dank und herzlichen Glückwunsch zur Wahl eines TIE Monitor Systems. Für die optimale Leistung des Monitorsystems empfehlen wir die vollständige Lektüre dieses Benutzerhandbuchs und die Aneignung des enthaltenen Wissens zu Installation und Nutzung des Gerätes.

ÜBER DIE TPMH-5A

Bevor wir das professionelle Monitorsystem mit den extrem effizienten Leistungsverstärkern und den ausgeklügelten Gehäusen auf den Markt bringen konnten, mussten unsere Ingenieure einige Jahre lang intensiv forschen und entwickeln. Wir integrierten u. a. moderne Schaltungen, aktive asymmetrische Frequenzweichen vierter Ordnung und eine Schutzschaltung vor Überhitzung. Als Anwender profitiert man von einem erweiterten Frequenzgang, einer glasklaren und sanften Wiedergabe, einem druckvollen Bassbereich, hohen Schalldruckpegeln und einem überzeugenden Dynamikumfang.

INSTALLATION

Werden die 5a in der normalen Stereo-Konfiguration betrieben, sollten die Monitore, wie in *Abbildung 1* dargestellt, platziert werden. Hinweis: Die Gehäuse können ohne klangliche Einschränkungen sowohl vertikal als auch horizontal aufgestellt werden. Die Rückseite der Gehäuse sollte dabei nicht nah an Wänden oder anderen Gegenständen aufgestellt werden, da sich hier die Bassreflexöffnungen befinden. Sollten Gegenstände die Bassreflex-

öffnungen blockieren, vermindert dies den Gesamtklang der Monitore. Die Monitore sollten auf einem stabilen Untergrund etwa in Ohrhöhe aufgestellt werden und der kürzeste Abstand zwischen den Monitoren sollte jeweils dem Abstand des Zuhörers und den Monitoren entsprechen. Das ist die sogenannte „Gleichseitiges Dreieck Regel“ für die Lautsprecheraufstellung. Wenn man sich an diesen Gleichseitigkeitsabstand und die Ohrebenen-Regel bei der Positionierung hält, hat man eine gute Abhörumgebung geschaffen.

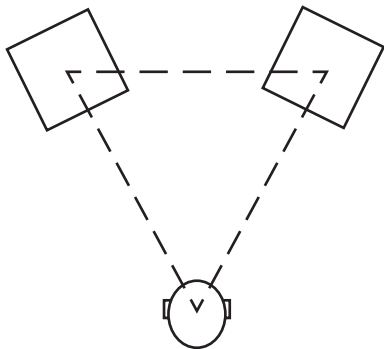


Abbildung 1

Sobald sich der Zuhörer und die Monitore an den Eckpunkten eines gleichseitigen Dreiecks befinden und die Kalotten dabei direkt auf den Zuhörer gerichtet sein, dann sitzt der Zuhörer im sogenannten „Sweetspot“, dem optimalen Abhörpunkt stereophoner Wiedergaben.

Symmetrische XLR-Line-Eingang

In diese Buchse können XLR-Stecker (männlich) eingesteckt werden und sowohl symmetrische wie unsymmetrische Signale verarbeitet werden.

Symmetrischer 6,35 mm Klinken-Line-Eingang

An dieser Buchse können sowohl 6,35 mm Klinkenstecker mit zwei Phasen, als auch drei Phasen eingesteckt werden. Es können sowohl symmetrische als auch unsymmetrische Signale verarbeitet werden.

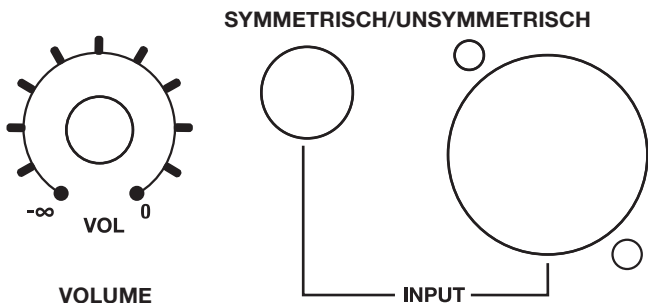


Abbildung 2

EINGANGSBUCHSEN

	SYM	SYM/UNSYM
(SIGNAL)	(XLR)	(6,35 mm)
+	PIN2	TOP
-	PIN3	RING
ABSCHIRMUNG	PIN1	MANTEL

SPANNUNGAUFNAHME

~230 V	50/60 Hz
~120 V	50/60 Hz

Volume-Regler

Mit diesem Regler stellst Du die Lautstärke des Monitors ein. Je weiter der Regler im Uhrzeigersinn gedreht wird, umso lauter wird die Wiedergabe. Umgekehrt wird die Wiedergabelautstärke geringer, wenn Du den Regler entgegen des Uhrzeigersinns drehst.

Power Schalter

Drücke den Kippschalter auf die Seite „ON“, um die Verstärker einzuschalten; kippe den Schalter auf die „OFF“-Position, um die Monitore auszuschalten. Sobald die Monitore angeschaltet sind, leuchtet die im Metallring der Vorderseite der Monitore eingebaute LED durchgängig grün.

Stromanschluss

An dieser Buchse kann der abnehmbare Wechselstromstecker angeschlossen werden. Verwende das im Lieferumfang enthaltene Kabel und stell sicher, dass es vollständig in die Stromanschlussbuchse eingesteckt wurde.

Pflege und Wartung

Die Pflege und Wartung der Monitore ist sehr einfach. Stell die Monitore nicht in feuchter Umgebung auf. Lautsprechermembranen sollten nicht berührt oder gar eingedrückt werden, um eine Beschädigung zu vermeiden. Sollten sich an den Gehäusen Flecken befinden, reinige diese mit einem weichen Tuch.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Tieftöner

5" magnetisch abgeschirmt, polypropylenbeschichtete Kalotte mit temperaturbeständiger Schwingspule und Gummisicke

Hochtöner

1" magnetisch abgeschirmt, ferrofluid-gekühlt, natürliche und weiche Kalotte

Frequenzgang 70 Hz – 20 KHz

Übergangsfrequenz (Frequenzweiche) 2,6 KHz

SPL (in 1 m Abstand & 1 W Leistung) 88 dB

Tieftöner 60 W | **Hochtöner** 30 W

Eingangsbuchsen

XLR- und 6,35 mm Klinkenbuchsen für den Anschluss symmetrischer und unsymmetrischer Quellen

Eingangsempfindlichkeit

0,775 V Eingangsspannung produziert die maximale Ausgangsleistung (mit Maximaleinstellung des Eingangspegelreglers)

Anzeigen Power ON LED-Anzeige

Spannungsaufnahme

~220/240V ~ 50/60 Hz 0,45 A 100 W

~100/120V ~ 50/60 Hz 0,90 A 100 W

Gehäuse 17 mm MDF, intern isoliert

Abmessung 185 mm x 225 mm x 280 mm

Gewicht 5,5 kg/Stück

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1. Lisez ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Respectez tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. Remplacer le fusible uniquement par un fusible de même type et de même calibre.
6. Pour éviter les incendies ou les chocs électriques, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité.
7. Ne pas utiliser cet appareil près de l'eau.
8. Nettoyer uniquement avec un chiffon sec.
9. Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation, installez conformément aux instructions du fabricant.
10. Ne l'installez pas à proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs, des bouches de chaleur, des poêles ou tout autre appareil (y compris les amplificateurs) produisant de la chaleur.
11. Ne pas mettre en échec l'objectif de sécurité de la fiche polarisée ou mise à la terre. Une fiche polarisée possède deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche de type mise à la terre comporte deux lames et une troisième broche de mise à la terre. La lame large ou la troisième broche est prévue pour votre sécurité. Si la fiche fournie ne rentre pas dans votre prise, consultez un électricien pour le remplacement de la prise obsolète.
12. Protégez le cordon d'alimentation de tout piétinement ou pincement, en particulier au niveau des prises, des prises de proximité et du point de sortie de l'appareil.
13. Utilisez uniquement les accessoires / accessoires spécifiés par le fabricant.
14. Utilisez uniquement avec un chariot, un support, un trépied, un support ou une table spécifié par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Lors de l'utilisation d'un chariot, faites attention lorsque vous déplacez l'ensemble chariot / appareil afin d'éviter les risques de renversement.
15. Débranchez cet appareil pendant les orages ou lorsqu'il n'est pas utilisé pendant de longues périodes.
16. Confiez toute réparation à un technicien qualifié. Un entretien est requis lorsque l'appareil a été endommagé de quelque manière que ce soit: un cordon d'alimentation ou une prise est endommagé, du liquide a été renversé ou des objets sont tombés dans l'appareil, l'appareil a été exposé à la pluie ou l'humidité ne fonctionne pas normalement. été abandonné.



AVERTISSEMENT: Pour réduire le risque d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité.

ATTENTION: L'utilisation de commandes ou de réglages ou l'exécution de procédures autres que celles spécifiées peuvent entraîner une exposition à des radiations dangereuses.



Le symbole de l'éclair avec une pointe de flèche dans un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'une «tension dangereuse» non isolée dans l'enceinte du produit pouvant être suffisamment importante pour constituer un risque d'électrocution pour les personnes.



Le point d'exclamation dans un triangle est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes d'utilisation et de maintenance (entretien) dans la documentation accompagnant l'appareil.

Merci d'avoir choisi le système de monitoring TIE. Pour tirer le meilleur parti de votre nouveau système de moniteur, veuillez lire attentivement ce manuel et comprendre la fonction, la configuration et l'utilisation du produit.

À PROPOS DE LA TPMH-5A

Pour réaliser le système de haut-parleurs professionnels, l'amplificateur de puissance à haut rendement et le système que vous utilisez actuellement, nos ingénieurs ont dû faire des recherches et du développement au fil des années. Nous avons appliqué des conceptions de circuit avancées telles que Bi-amplificateur, actif de quatrième ordre asymétrique. Vous bénéficierez ainsi d'une réponse en fréquence étendue, de sonorités claires et douces, d'une réponse aux basses puissantes, de niveaux de pression acoustique élevés et d'une plage dynamique convaincante.

RÉGLAGES

Si vous utilisez le 5a en configuration stéréo, placez les deux moniteurs en référence à la *figure 1*. Remarque: les enceintes peuvent être placées verticalement ou horizontalement sans contrainte sur les performances globales. Ne placez pas l'arrière de l'enceintes près d'un mur ou d'autres objets, car l'évent de basse est intégré. Si certains objets bloquent l'évent de basse, la performance sonore diminuera. Les moniteurs doivent être placés sur une surface stable à peu près au niveau de l'oreille, et que la distance entre les moniteurs doit être égale à la distance de l'auditeur à l'un ou

l'autre moniteur. C'est la règle du «triangle de longueur égale» pour le placement des enceintes. Si vous obéissez à la règle de la distance égale, à l'oreille, face à face, vous aurez un bon environnement pour écouter.

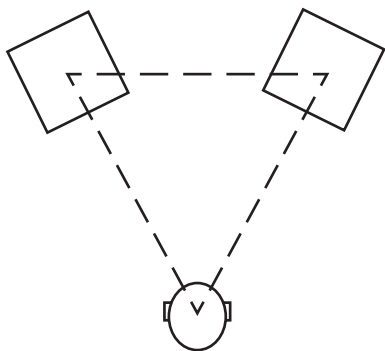


Figure 1

Lorsque l'auditeur et les moniteurs sont positionnés dans un triangle égal avec les moniteurs directement face à l'auditeur, l'auditeur situé dans le „sweet spot“, qui donne une reproduction stéréo optimale.

Entrée ligne XLR symétrique

La prise accepte un connecteur XLR mâle, connecté pour des signaux symétriques ou asymétriques.

Entrée de ligne équilibrée 1/4"

La prise accepte un conducteur à deux conducteurs 1/4" TS ou un connecteur TRS à trois conducteurs 1/4". Connexion pour signaux symétriques ou asymétriques.

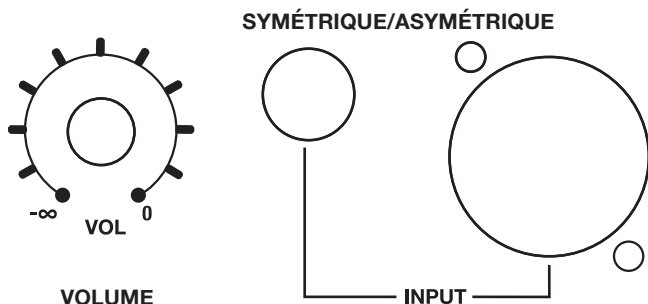


Figure 2

CONNEXIONS D'ENTRÉE

	SYMÉTRIQUE	ASYMÉTRIQUE
(SIGNAL)	(XLR)	(1/4")
+	PIN2	DESSUS
-	PIN3	ANNEAU
BOUCLIER	PIN1	ARRIÈRE

PUISSANCE REQUISE

~230V	50/60Hz
~120V	50/60Hz

Bouton de Volume

Le contrôle est utilisé pour ajuster le volume des moniteurs. Si vous le tournez dans le sens des aiguilles d'une montre, le volume sera amplifié. Au contraire, si vous le tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, le volume sera diminué.

Interrupteur

Appuyez sur l'interrupteur latéral „ON“ pour allumer les amplificateurs; appuyez sur le côté „OFF“ de l'interrupteur pour les éteindre. Lorsque les amplificateurs sont allumés, la LED verte située dans la bague métallique à l'avant du moniteur s'allume.

Câble d'alimentation

Ce connecteur accepte le cordon secteur détachable. Utilisez le cordon fourni avec vos moniteurs et assurez-vous qu'il est complètement inséré dans le connecteur d'alimentation.

Entretien et maintenance

Il est facile d'entretenir vos moniteurs. Ne placez pas les moniteurs dans un environnement humide. Ne touchez pas et ne poussez pas les membranes des haut-parleurs pour éviter de les endommager. S'il y a de la tâche sur les enceintes, veuillez nettoyer avec un chiffon doux.

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Driver Basse fréquence

5" bouclier magnétique polypropylène rempli de minéraux
cône avec bobine acoustique haute température et bordure
en caoutchouc amortie

Driver Haute fréquence

Dôme souple naturel refroidi par ferrofluide de 1"

Fréquence de réponse 70 Hz – 20 KHz

Filtre 2,6 KHz

SPL(1m&1W) 88 dB

Amplificateur Basse fréquence 60 W

Amplificateur Haute fréquence 30 W

Connecteurs d'entrée

Connecteur jack XLR et jack ¼";
accepte une source symétrique ou asymétrique

Sensibilité d'entrée

Entrée 0,775 V produisant une puissance de sortie avec le
contrôle du niveau d'entrée au maximum

Indicateur Indicateur LED de mise sous tension

Puissance requise

~220/240 V ~ 50/60 Hz 0,45 A 100 W

~100/120 V ~ 50/60 Hz 0,90 A 100 W

Cabinet MDF 17 mm, isolation interne

Dimensions 185 mm x 225 mm x 280 mm

Poids 5,5 kg/PCS

► **www.tie-products.com**

Brand: TIE® is a registered trademark of sonic sales GmbH.

General Importeur worldwide: sonic sales GmbH, Rembrandtstr. 1-3, 33649 Bielefeld, Germany

Electronic waste: This product underlies the guidelines of WEEE authority.

Declaration of conformity: This product has been approved for getting the CE symbol.

Articlenumber: The article TPMH-5a is specified by the articlenumber: 19-90040

After sales support: support@tie-products.com

Designed and engineered in Germany. Made in China.