

AS 80

HMAC to Dual HMAC Converter

EN

EN Important Safety Instructions

Terminals marked with this symbol carry electrical current of sufficient magnitude to constitute risk of electric shock.

Use only high-quality professional speaker cables with ¼" TS or twist-locking plugs pre-installed. All other installation or modification should be performed only by qualified personnel.



This symbol, wherever it appears, alerts you to the presence of uninsulated dangerous voltage inside the enclosure - voltage that may be sufficient to constitute a risk of shock.



This symbol, wherever it appears, alerts you to important operating and maintenance instructions in the accompanying literature. Please read the manual.

**Caution**

To reduce the risk of electric shock, do not remove the top cover (or the rear section). No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified personnel.

**Caution**

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this appliance to rain and moisture. The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing liquids and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

**Caution**

These service instructions are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock do not perform any servicing other than that contained in the operation instructions. Repairs have to be performed by qualified service personnel.

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. Use only 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.

15. The apparatus shall be connected to a MAINS socket outlet with a protective earthing connection.

16. Where the MAINS plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.



17. Correct disposal of this product: This symbol indicates that this product must not be disposed of with household waste, according to the WEEE Directive (2012/19/EU) and your national law. This product should be taken to a collection center licensed for

the recycling of waste electrical and electronic equipment (EEE). The mishandling of this type of waste could have a possible negative impact on the environment and human health due to potentially hazardous substances that are generally associated with EEE. At the same time, your cooperation in the correct disposal of this product will contribute to the efficient use of natural resources.

For more information about where you can take your waste equipment for recycling, please contact your local city office, or your household waste collection service.

18. Do not install in a confined space, such as a book case or similar unit.

19. Do not place naked flame sources, such as lighted candles, on the apparatus.

20. Please keep the environmental aspects of battery disposal in mind. Batteries must be disposed-of at a battery collection point.

21. This apparatus may be used in tropical and moderate climates up to 45°C.

LEGAL DISCLAIMER

Music Tribe accepts no liability for any loss which may be suffered by any person who relies either wholly or in part upon any description, photograph, or statement contained herein. Technical specifications, appearances and other information are subject to change without notice. All trademarks are the property of their respective owners. Midas, Klark Teknik, Lab Gruppen, Lake, Tannoy, Turbosound, TC Electronic, TC Helicon, Behringer, Bugera, Aston Microphones and Coolaudio are trademarks or registered trademarks of Music Tribe Global Brands Ltd. © Music Tribe Global Brands Ltd. 2023 All rights reserved.

LIMITED WARRANTY

For the applicable warranty terms and conditions and additional information regarding Music Tribe's Limited Warranty, please see complete details online at community.musictribe.com/pages/support#warranty.

Caution: Disconnect all power sources

**WARNING**

Please refer to the information on the exterior of bottom enclosure for electrical and safety information before installing or operating the device.

ES

Instrucciones de seguridad

Las terminales marcadas con este símbolo transportan corriente eléctrica de magnitud suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica. Utilice solo cables de altavoz profesionales y de alta calidad con conectores TS de 6,3 mm o de bayoneta prefijados. Cualquier otra instalación o modificación debe ser realizada únicamente por un técnico cualificado.



Este símbolo, siempre que aparece, le advierte de la presencia de voltaje peligroso sin aislar dentro de la caja; este voltaje puede ser suficiente para constituir un riesgo de descarga.



Este símbolo, siempre que aparece, le advierte sobre instrucciones operativas y de mantenimiento que aparecen en la documentación adjunta. Por favor, lea el manual.

**Atención**

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no quite la tapa (o la parte posterior). No hay piezas en el interior del equipo que puedan ser reparadas por el usuario. Si es necesario, póngase en contacto con personal cualificado.

**Atención**

Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia, humedad o alguna otra fuente que pueda salpicar o derramar algún líquido sobre el aparato. No coloque ningún tipo de recipiente para líquidos sobre el aparato.

**Atención**

Las instrucciones de servicio deben llevarlas a cabo exclusivamente personal cualificado. Para evitar el riesgo de una descarga eléctrica, no realice reparaciones que no se encuentren descritas en el manual de operaciones. Las reparaciones deben ser realizadas exclusivamente por personal cualificado.

1. Lea las instrucciones.
2. Conserve estas instrucciones.
3. Preste atención a todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No use este aparato cerca del agua.
6. Limpie este aparato con un paño seco.
7. No bloquee las aberturas de ventilación. Instale el equipo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

8. No instale este equipo cerca de fuentes de calor tales como radiadores, acumuladores de calor, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que puedan producir calor.

9. No elimine o deshabilite nunca la conexión a tierra del aparato o del cable de alimentación de corriente. Un enchufe polarizado tiene dos polos, uno de los cuales tiene un contacto más ancho que el otro. Una clavija con puesta a tierra dispone de tres contactos: dos polos y la puesta a tierra. El contacto ancho y el tercer contacto, respectivamente, son los que garantizan una mayor seguridad. Si el enchufe suministrado con el equipo no concuerda con la toma de corriente, consulte con un electricista para cambiar la toma de corriente obsoleta.

10. Coloque el cable de suministro de energía de manera que no pueda ser pisado y que esté protegido de objetos afilados. Asegúrese de que el cable de suministro de energía esté protegido, especialmente en la zona de la clavija y en el punto donde sale del aparato.

11. Use únicamente los dispositivos o accesorios especificados por el fabricante.



12. Use únicamente la carretilla, plataforma, trípode, soporte o mesa especificados por el fabricante o suministrados junto con el equipo. Al transportar el equipo, tenga cuidado para evitar

daños y caídas al tropezar con algún obstáculo.

13. Desenchufe el equipo durante tormentas o si no va a utilizarlo durante un periodo largo.

14. Confíe las reparaciones únicamente a servicios técnicos cualificados. La unidad requiere mantenimiento siempre que haya sufrido algún daño, si el cable de suministro de energía o el enchufe presentaran daños, se hubiera derramado un líquido o hubieran caído objetos dentro del equipo, si el aparato hubiera estado expuesto a la humedad o la lluvia, si ha dejado de funcionar de manera normal o si ha sufrido algún golpe o caída.

15. Al conectar la unidad a la toma de corriente eléctrica asegúrese de que la conexión disponga de una unión a tierra.

16. Si el enchufe o conector de red sirve como único medio de desconexión, éste debe ser accesible fácilmente.



17. Cómo debe deshacerse de este aparato: Este símbolo indica que este aparato no debe ser tratado como basura orgánica, según lo indicado en la Directiva WEEE (2012/19/EU) y a las normativas aplicables en su país. En lugar de ello deberá llevarlo al

punto limpio más cercano para el reciclaje de sus elementos eléctricos / electrónicos (EEE). Al hacer esto estará ayudando a prevenir las posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud que podrían ser provocadas por una gestión inadecuada de este tipo de aparatos. Además, el reciclaje de materiales ayudará a

conservar los recursos naturales. Para más información acerca del reciclaje de este aparato, póngase en contacto con el Ayuntamiento de su ciudad o con el punto limpio local.

18. No instale esta unidad en un espacio muy reducido, tal como encastrada en una librería o similar.

19. No coloque objetos con llama, como una vela encendida, sobre este aparato.

20. Tenga presentes todas las advertencias relativas al reciclaje y correcta eliminación de las pilas. Las pilas deben ser siempre eliminadas en un punto limpio y nunca con el resto de la basura orgánica.

21. Puede usar este aparato en lugares con climas tropicales y moderados que soporten temperaturas de hasta 45°C.

NEGACIÓN LEGAL

Music Tribe no admite ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o pérdida que pudiera sufrir cualquier persona por confiar total o parcialmente en la descripciones, fotografías o afirmaciones contenidas en este documento. Las especificaciones técnicas, imágenes y otras informaciones contenidas en este documento están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Todas las marcas comerciales que aparecen aquí son propiedad de sus respectivos dueños. Midas, Klark Teknik, Lab Gruppen, Lake, Tannoy, Turbosound, TC Electronic, TC Helicon, Behringer, Bugera, Aston Microphones y Coolaudio son marcas comerciales o marcas registradas de Music Tribe Global Brands Ltd. © Music Tribe Global Brands Ltd. 2023 Reservados todos los derechos.

GARANTÍA LIMITADA

Si quiere conocer los detalles y condiciones aplicables de la garantía así como información adicional sobre la Garantía limitada de Music Tribe, consulte online toda la información en la web community.musictribe.com/pages/support#warranty.

Precaución: desconecte todas las fuentes de alimentación

**ADVERTENCIA**

Consulte la información en el exterior del gabinete inferior para obtener información eléctrica y de seguridad antes de instalar u operar el dispositivo.

EN

ES

EN

ES

FR

DE

PT

IT

NL

SE

PL

EN Introduction

Welcome!

Thank you for purchasing the AS 80 HMAC to dual HMAC converter!

About this QSG/manual

This is the quick start guide and operation manual for the AS 80. This manual is intended to help get your unit installed and in operation as quickly as possible by giving you unpacking, installation, connection, setting up and operating instructions.

To help familiarise you with the AS 80, there is a description of the front and rear panels, along with easy-to-follow user instructions.

ES Introducción

¡Bienvenido!

¡Felicidades y gracias por su compra del conversor HMAC a doble HMAC AS 80!

Acerca de este manual de instrucciones/ puesta en marcha

Este es el manual de puesta en marcha y manual de instrucciones del AS 80. Este manual ha sido diseñado para ayudarle a instalar esta unidad y a que aprenda cómo usarla lo más rápido posible a través de las secciones de desembalaje, instalación, conexión, configuración y funcionamiento.

Para ayudarle a familiarizarse con el AS 80, encontrará una descripción de su panel frontal y trasero, junto con unas instrucciones de usuario muy fáciles de seguir.

FR Introduction

Bienvenue!

Merci d’avoir acheté le convertisseur HMAC vers double HMAC AS 80!

A propos de ce mode d’emploi

Ce guide de mise en œuvre rapide/mode d’emploi va vous aider à configurer et utiliser votre AS 80 rapidement. Vous y trouverez des instructions de déballage, d’installation, de connexion et d’utilisation.

Pour vous aider à vous familiariser avec l’AS 80, ce document comporte une description des faces avant et arrière ainsi que des instructions simples et claires.

DE Einleitung

Willkommen!

Vielen Dank für den Kauf des AS 80 HMAC-zu-Dual-HMAC Konverters!

Über diese Schnellstartanleitung

Diese Schnellstart- und Betriebsanleitung hilft Ihnen bei der Installation und Inbetriebnahme des AS 80 und beschreibt, wie Sie das Gerät korrekt auspacken, installieren, anschließen, einrichten und betreiben.

Anhand von Beschreibungen der Vorder- und Rückseite sowie leicht verständlichen Anwendungshinweisen werden Sie sich rasch mit dem AS 80 vertraut machen.

PT Introdução

Bem-vindo!

Obrigado por adquirir o HMAC AS 80 para conversor HMAC dual!

Sobre este manual/QSG

Este é o guia rápido e manual de operação do AS 80. Este manual serve para ajudá-lo a instalar sua unidade e tê-la operando o quanto antes, oferecendo instruções de desempacotamento, instalação, conexão, configuração e operação.

Para ajudá-lo a se familiarizar com o AS 80, há uma descrição dos painéis frontal e traseiro, assim como instruções fáceis de serem seguidas.

IT Introduzione

Benvenuto!

Grazie per aver acquistato il convertitore AS 80 da HMAC a doppio HMAC!

Informazioni su questa guida rapida/manuale

Questa è la guida rapida e il manuale operativo per l'AS 80. Questo manuale ha lo scopo di aiutare a installare e mettere in funzione l'unità il più rapidamente possibile fornendo istruzioni per disimballaggio, installazione, collegamento, configurazione e funzionamento.

Per aiutarvi a familiarizzare con l'AS 80 è presente una descrizione dei pannelli anteriore e posteriore insieme a istruzioni per l'utente facili da seguire.

NL Inleiding

Welkom!

Hartelijk dank voor de aanschaf van de AS 80 HMAC to dual HMAC-converter!

Over deze QSG/handleiding

Dit is de snelstartgids en bedieningshandleiding voor de AS 80. Met deze handleiding kunt u de unit zo snel mogelijk installeren en in bedrijf nemen, met de instructies voor het uitpakken, installeren, aansluiten, configureren en bedienen van de apparatuur te geven.

Om u vertrouwd te maken met de AS 80, vindt u een beschrijving van de voor- en achterpanelen, samen met toegankelijke gebruikersinstructies.

SE Inledning

Välkommen!

Tack för ditt köp av AS 80-omvandlaren för HMAC till dubbel HMAC.

Om denna snabbstartshandledning/ bruksanvisning

Det här är snabbstartshandledningen och bruksanvisningen för AS 80. Den här bruksanvisningen är avsedd att hjälpa dig att installera och börja använda din enhet så snabbt som möjligt, genom att ge dig anvisningar för uppackning, installation, anslutning, konfiguration och användning.

För att du lättare ska kunna lära känna AS 80 ges en beskrivning av den främre och den bakre panelen samt lättbegripliga anvisningar för användningen.

PL Wprowadzenie

Witaj!

Dziękujemy za zakup konwertera HMAC na dual HMAC AS 80!

O tej instrukcji

W rękach trzymasz skróconą instrukcję obsługi konwertera AS 80. Ma ona za zadanie w możliwie jak najkrótszym czasie przeprowadzić Cię przez proces instalacji i uruchomienia. Znajdziesz tu informacje o rozpakowywaniu, montażu, podłączaniu, konfiguracji i obsłudze urządzenia.

Aby lepiej zaznajomić Cię z konwerterem AS 80, instrukcja zawiera opisy przedniego i tylnego panelu oraz proste instrukcje postępowania.

AS 80 Getting started

EN Getting started

Unpacking

Carefully unpack your AS 80 unit. Then, inspect the unit carefully for any signs of damage that may have occurred during transit and notify the courier immediately if you discover any. Check the contents of your AS 80 equipment package. If there are any parts missing, incorrect or faulty, please contact your local distributor or Midas support.

Inside this box, you should find the following items:

- AS 80
- Quick Start Guide
- 2 Power Cables
- 2pcs M4 screws
- 4pcs M6 screws
- 4pcs Plastic washers
- 1set (4pcs) Plastic feet
- 2pcs Rear mount bracket

Please retain the original packing in case you should need to return the equipment to the manufacturer or supplier, or transport or ship the unit later.

Installation

Before installing and operating this equipment, make sure it is correctly connected to the protective earth conductor of the mains voltage supply socket outlet through each mains lead. Ideally a cool area is preferred, away from power distribution equipment or other potential sources of interference. Do not install the equipment in places of poor ventilation. Do not install this equipment in a location subjected to excessive heat, dust or mechanical vibration.

Allow for adequate ventilation around the equipment, making sure that its fans and vents are not obstructed. Whenever possible, keep the equipment out of direct sunlight.

Power

The internal power supplies are of the switch mode type that automatically senses the incoming mains voltage and will work where the nominal voltage is in the range 100VAC to 240VAC. The correct leads for connection in the area to which the unit was shipped are supplied with the unit. The equipment should only be plugged into the mains outlets using the supplied leads. Make sure the plug fitted on the supplied mains cable is securely fitted to the mains IEC connector on the unit. When fitting or removing a plug, always hold the plug itself and never use the cable, as this may damage it. Never insert or remove an electric plug with wet hands.

Connecting up

The AS 80 unit uses the following leads and connectors:

HMAC Connections:

Neutrik EtherCON or opticalCON DUO

Power Connection:

Standard IEC cable

EN

AS 80 Getting started

ES Puesta en marcha

Desembalaje

Extraiga del embalaje su unidad AS 80 con cuidado. Después, inspeccione la unidad atentamente en busca de cualquier signo de daño que se haya podido producir durante el transporte y si descubre alguno notifíquese lo inmediatamente al transportista. Compruebe los elementos incluidos junto con el AS 80. En caso de que falte cualquiera de ellos, sea incorrecto o esté averiado, póngase en contacto con su distribuidor o con el departamento de soporte técnico de Midas.

Dentro del embalaje debería encontrar los siguientes elementos:

- AS 80
- Manual de puesta en marcha
- 2 Cables De Alimentación
- 2 tornillos M4
- 4 tornillos M6
- 4 arandelas de plástico
- 1 juego (4 uds) pies de plástico
- 2 soportes de montaje trasero

Le recomendamos que conserve el embalaje original y todas sus protecciones por si acaso tiene que devolver el aparato en algún momento al fabricante o distribuidor, o por si tiene que transportar la unidad a otra ubicación en el futuro.

Instalación

Antes de instalar y empezar a usar esta unidad, asegúrese de conectarla correctamente a la toma de tierra de seguridad de la salida de corriente a través del cable de alimentación. Le recomendamos que instale esta unidad en una zona fresca y ventilada, lejos de aparatos de distribución de corriente eléctrica u otras posibles fuentes de interferencias. No instale este aparato en lugares mal ventilados. No instale este aparato en un lugar sujeto a niveles excesivos de temperatura, polvo o suciedad o vibraciones mecánicas.

Permita una ventilación adecuada alrededor de este aparato, asegurándose de que tanto sus ventiladores como las rejillas de ventilación no queden tapadas. Siempre que sea posible, mantenga este aparato alejado de la exposición directa a la luz solar.

Alimentación

Las fuentes de alimentación internas de esta unidad son de tipo conmutables y detectan de forma automática el voltaje de entrada, pudiendo funcionar siempre que el voltaje nominal esté en el rango de 100 a 240 V. Con la unidad se incluye un cable de alimentación adecuado para el uso en el país donde sea comercializada. Conecte este aparato a la corriente usando exclusivamente el cable que venga incluido con ella. Asegúrese de que el conector encaje perfectamente en la salida de corriente alterna y en la toma IEC de esta unidad. Cuando vaya a conectar o desconectar este enchufe, agarre siempre del propio enchufe y no del cable, ya que podría dañarlo. Nunca conecte o desconecte un enchufe eléctrico con las manos mojadas.

Conexión

El AS 80 usa los siguientes conectores y cables:

Conexiones HMAc:

Neutrik EtherCON u opticalCON DUO

Alimentación:

Cable IEC standard

FR Mise en oeuvre

Déballage

Retirer doucement l’emballage de votre AS 80. Inspectez ensuite l’appareil avec attention afin de repérer d’éventuels dommages subis durant le transport et, le cas échéant, informez-en immédiatement le livreur. Vérifiez le contenu du colis. Si des éléments sont manquants, contactez votre revendeur local ou le service client Midas.

Le colis doit contenir les éléments suivants :

- AS 80
- Guide de mise en oeuvre rapide
- 2 Câbles D'alimentation
- 2 vis M4
- 4 vis M6
- 4 rondelles en plastique.
- 1 jeu (4 pièces) pieds en plastique
- Support de montage arrière 2 pièces

Merci de conserver l’emballage original au cas où vous deviez retourner l’appareil au fabricant ou au fournisseur, le transporter ou l’envoyer.

Installation

Avant d’installer ou d’utiliser l’appareil, assurez-vous qu’il soit correctement relié à la prise de terre de la prise de courant. Il est recommandé de l’utiliser dans un lieu frais et de l’éloigner de tout générateur d’énergie et autre source d’interférences. Ne l’installez pas dans un lieu mal ventilé, soumis à des températures élevées, très poussiéreux ou produisant beaucoup de vibrations mécaniques.

Assurez-vous que les événements et ventilateurs de l’appareil ne sont pas obstrués afin de permettre une ventilation efficace. Si possible, évitez d’exposer l’appareil à la lumière directe du soleil.

Alimentation

Le circuit d’alimentation à mode de commutation s’adapte automatiquement à la tension de la source; il peut fonctionner avec des tensions nominales de 100 Va à 240Va. L’appareil est livré avec un cordon d’alimentation compatible avec les prises de courant locales. Connectez l’appareil au secteur uniquement avec le cordon fourni. Assurez-vous que le cordon est correctement inséré dans l’appareil et dans la prise de courant. Lorsque vous connectez ou retirez le cordon, maintenez la prise et ne tirez pas directement sur le câble pour ne pas l’endommager. Ne manipulez jamais le cordon avec des mains humides.

Connecteurs

L’AS 80 est compatible avec les connecteurs suivants:

Connexions HMAc :

Neutrik EtherCON ou opticalCON DUO

Alimentation :

Cordon CAI standard

AS 80 Controls

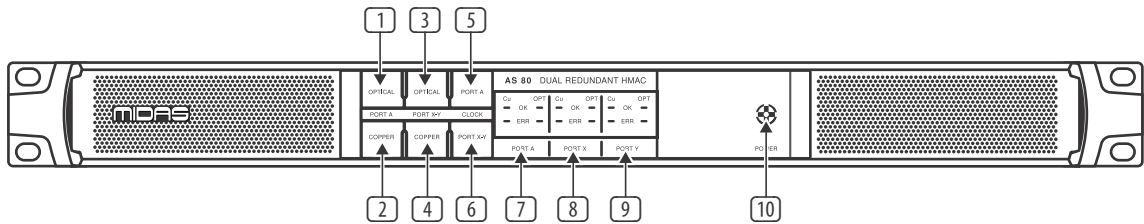
Controls

Overview

The AS 80 is a HMAc to dual HMAc converter for adapting a single source HMAc connection into dual-redundant HMAc lines. It allows existing HD Series optical or copper connections to operate independently up to 192 bidirectional channels at 96 kHz. The unit operates from external clock on either the Snake Port A or either of the dual ports X or Y.

The AS 80 shows redundant status available from connected console indicating cable state and auto-ranging universal switch-mode power supply with failover mode.

On-board intelligence reports cable state for easy diagnostics. Fibre Neutrik opticalCON DUO connectors are used for optical fibre snake connection.



Front Panel Controls

1. **Port A optical** - Button select and LED indicator.

2. **Port A copper** - Button select and LED indicator.

3. **Port X-Y optical** - Button select and LED indicator.

4. **Port X-Y copper** - Button select and LED indicator.

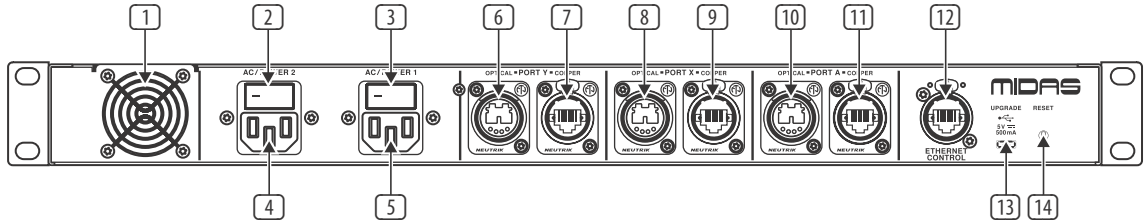
5. **Clock source Port A** - Button select and LED indicator.
6. **Clock source Port X-Y** - Button select and LED indicator.

7. Shows port A connection status Copper (Cu) and Optical (OPT).

8. Shows port X connection status Copper (Cu) and Optical (OPT).

9. Shows port Y connection status Copper (Cu) and Optical (OPT).

10. **Power indication** - Blue when booting or if both PSUs are active. Purple if booted and one PSU is not powered.



Rear Panel Controls

1. Internal fan. Keep clear to allow air flow.

2. Power On/Off switch for PSU 2.

3. Power On/Off switch for PSU 1.

4. IEC power socket 2. Auto-ranging universal switch-mode power supply. 100 v – 240 v.

5. IEC power socket 1. Auto-ranging universal switch-mode power supply. 100 v – 240 v.

6. Port Y Optical connection.
7. Port Y Copper connection.

8. Port X Optical connection.

9. Port X Copper connection.

10. Port A Optical connection.

11. Port A Copper connection.

12. Ethernet Control port.

13. Firmware upgrade port.

14. System reset button.

LED Status indicators:

- **Pulsating Green** – Link up, carrying audio and control.
- **Fast flashing Green** – Link down, cable connection detected.
- **Flashing Red** – Link down, hunting for sync on port.
- **Red On** – Link down, no cable detected, not hunting.

Port A		
Clock=Port A (clock received Port A, clock transmitting port X/Y)		
Green	Red	Port Status
Pulsating	Off	Link up, carrying audio and control.
Fast flashing	Flashing	Link down. Cable link up. Selected as clock source.
Off	Flashing	Link down. No cable link. Selected as clock source.
Clock=Port X/Y (clock received port X/Y, clock transmitting port A)		
Green	Red	Port Status
Pulsating	Off	Link up, carrying audio and control.
Fast flashing	On/Off	Link down. Cable link up.
Off	On	Link down. No cable link.
Ports X or Y		
Clock=Port A (clock received Port A, clock transmitting port X/Y)		
Green	Red	Port Status
Pulsating	Off	Link up, carrying audio and control.
On	Off	Link up and in standby.
Fast flashing	On/Off	Link down. Cable link up.
Off	On	Link down. No cable link.
Clock=Port X/Y (clock received port X/Y, clock transmitting port A)		
Green	Red	Port Status
Pulsating	Off	Link up, carrying audio and control.
On	Off	Link up and in standby.
Fast flashing	Flashing	Link down. Cable link up. Selected as clock source.
Fast flashing	On	Link down. Cable link up. Not selected as clock source.
Off	Flashing	Link down. No cable link. Selected as clock source.
Off	On	Link down. No cable link. Not selected as clock source.

Firmware

Updates to the AS 80 can be found at <https://cloud.midasconsoles.com/drive/firmware> release notes will guide you through the update process. You can also update AS 80 units via the HD Series consoles.

Functions

Press and hold the selection buttons for 4s to change a setting. Blue for selected, white for unselected.

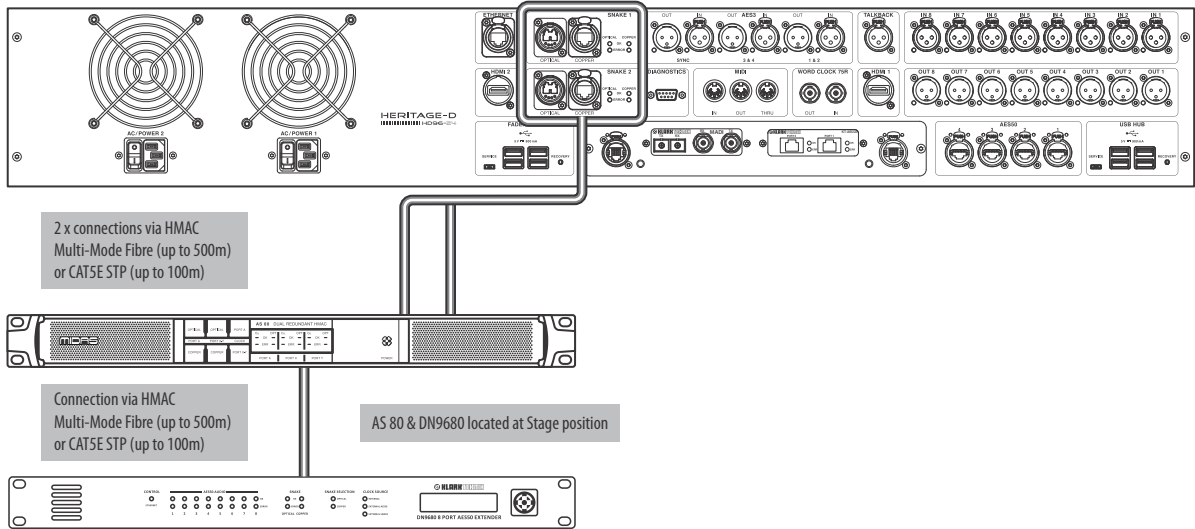
Matching the length and cable types for the redundant connections will create the best conditions for lowest audio loss during a redundant switch over event.

AS 80 Example Set-ups

Redundant HMAC connection

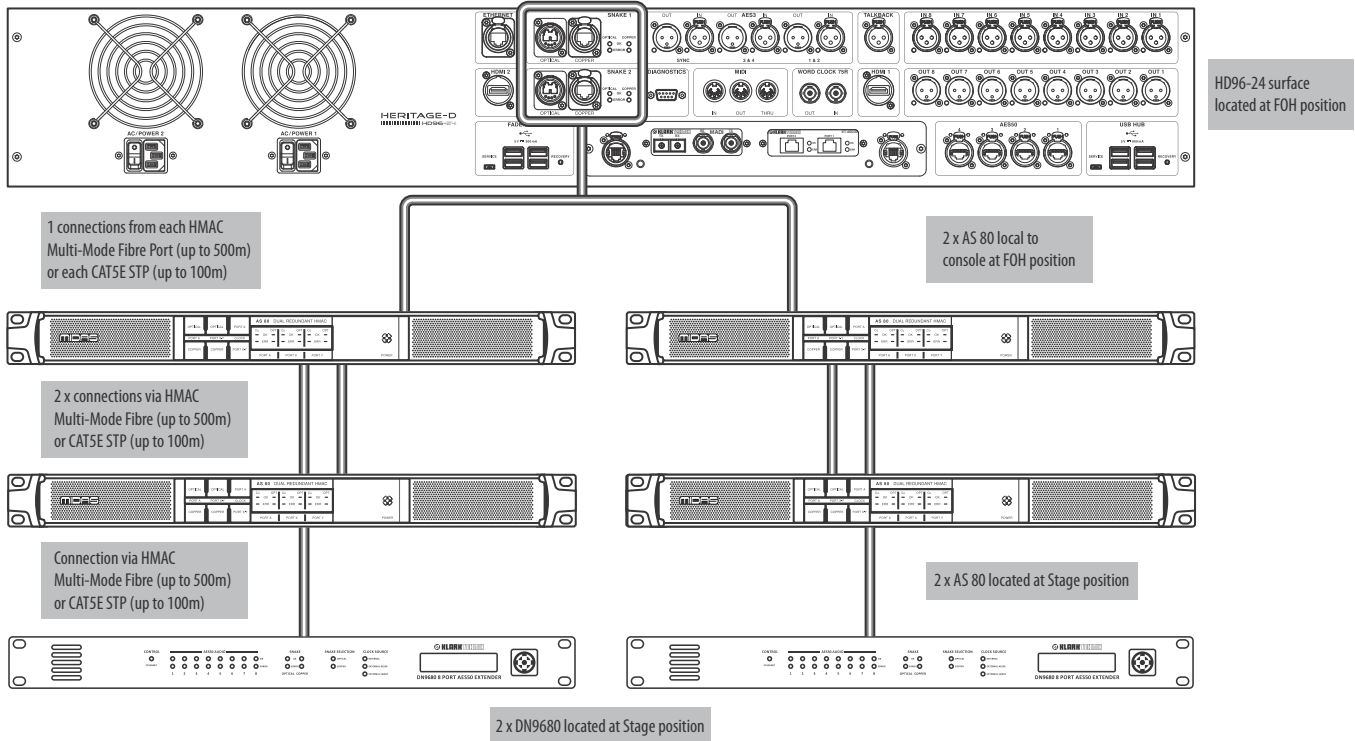
In this example the HD96-24 Console is located at the front of house position (FOH) and the AS 80 is located at the stage position with the DN9680. This allows either 2 Multi-Mode Fibre's or two Shielded Cat5e STP cables to be used to connect the FOH console to the AS 80 giving redundancy of the HMAC. Hypermac redundancy must be turned on in the HD96-24 console in order for this set-up to function correctly.

Note: When using redundant mode, the cables must be the same type, either 2 Fibre or 2 Shielded Cat5e connections. You cannot use 1 fibre and 1 Shielded Cat5e to achieve redundancy.



DUAL Redundant HMAC connection allowing 16 AES50 ports at stage

In this example the HD96-24 Console is located at the front of house position (FOH) with two AS 80's. This allows either 2 Multi-Mode Fibre's or two Shielded Cat5e STP cables to connect the FOH console to the 2 local AS 80. The FOH AS 80's connect to the stage AS 80's with 2 Multi-Mode Fibre's or two Shielded Cat5e STP cables giving redundancy of the HMAC. At the stage position the AS 80's are located with a DN9680 attached to each in order to connect to the stage I/O. This gives a possible 16 AES50 ports (up to 24 inputs and 24 outputs per port) with a pool of a possible 384 inputs depending on connected I/O.

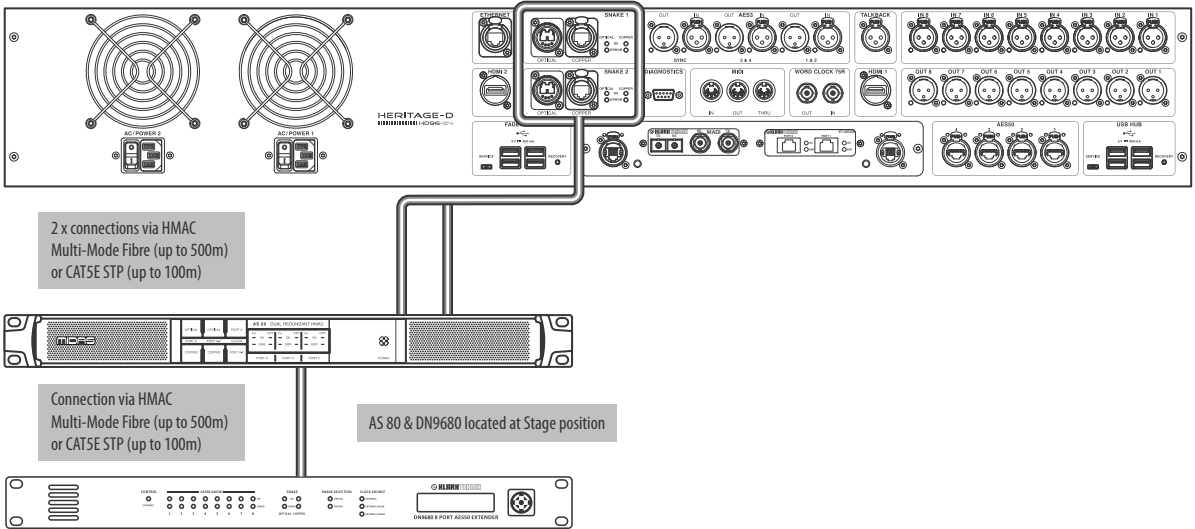


AS 80 Ejemplos De Configuración

Conexión HMAC redundante

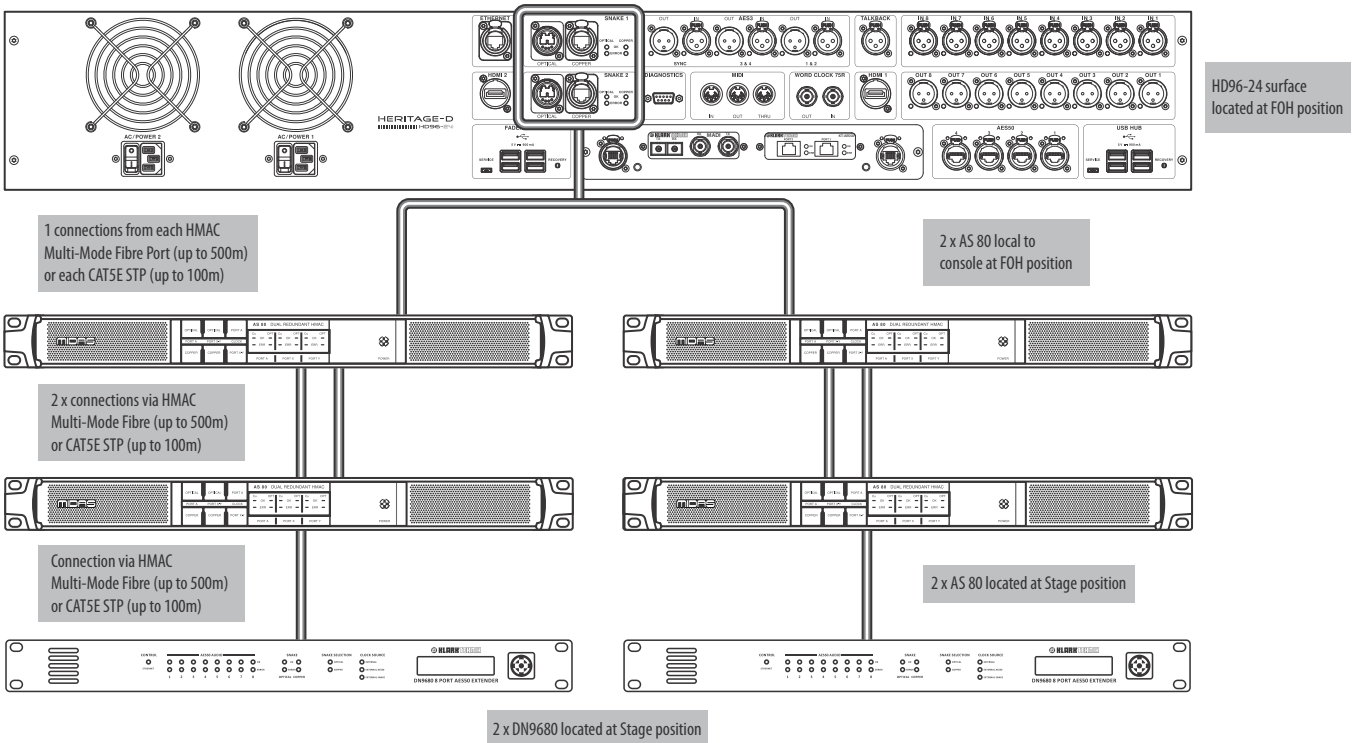
En este ejemplo usamos la consola HD96-24 situada en la posición frontal al escenario (FOH) con el AS 80 ubicado en el propio escenario con la DN9680. Esto le permite usar o bien dos cables de fibra multimodo o dos Cat5e blindado STP para conectar la consola FOH al AS 80 lo que le ofrece redundancia HMAC. En la consola HD96-24 deberá activar la redundancia Hypermac para que esta configuración funcione correctamente.

Nota: Cuando use el modo redundante, los cables deberán ser del mismo tipo, tanto si son 2 conexiones de fibra o 2 Cat5e blindado. No puede usar 1 conexión de fibra y 1 Cat5e blindado para conseguir redundancia.



DOBLE conexión HMAC redundante para disponer de 16 puertos AES50 sobre el escenario

En este ejemplo la consola HD96-24 está situada en la posición frontal al escenario (FOH) con dos AS 80. Esto le permite conectar dos cables de fibra multimodo o dos cables Cat5e blindado STP para conectar la consola FOH a los dos AS 80 locales. Los AS 80 FOH se conectan a los AS 80 de escenario con dos cables de fibra multimodo o con dos cables Cat5e blindado STP para darle redundancia HMAC. En la posición de escenario, los AS 80 están con un DN9680 conectado a cada uno para la conexión a la E/S de escenario. Esto le ofrece hasta 16 posibles puertos AES50 (hasta 24 entradas y 24 salidas por puerto) con un esquema de hasta 384 posibles entradas dependiendo de las E/S conectadas.

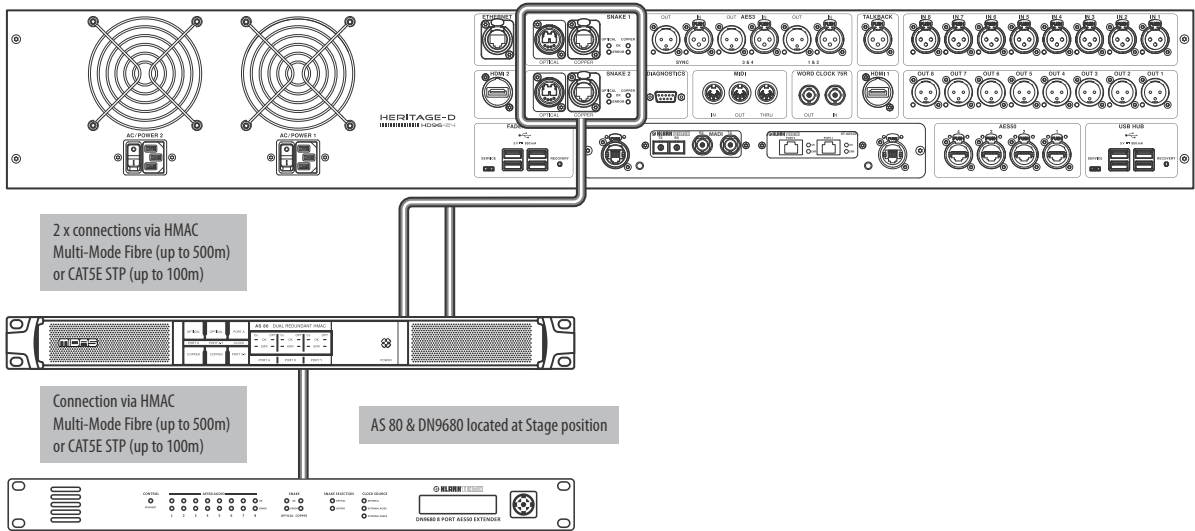


AS 80 Przykładowe Konfiguracje

Połączenie nadmiarowe HMAc

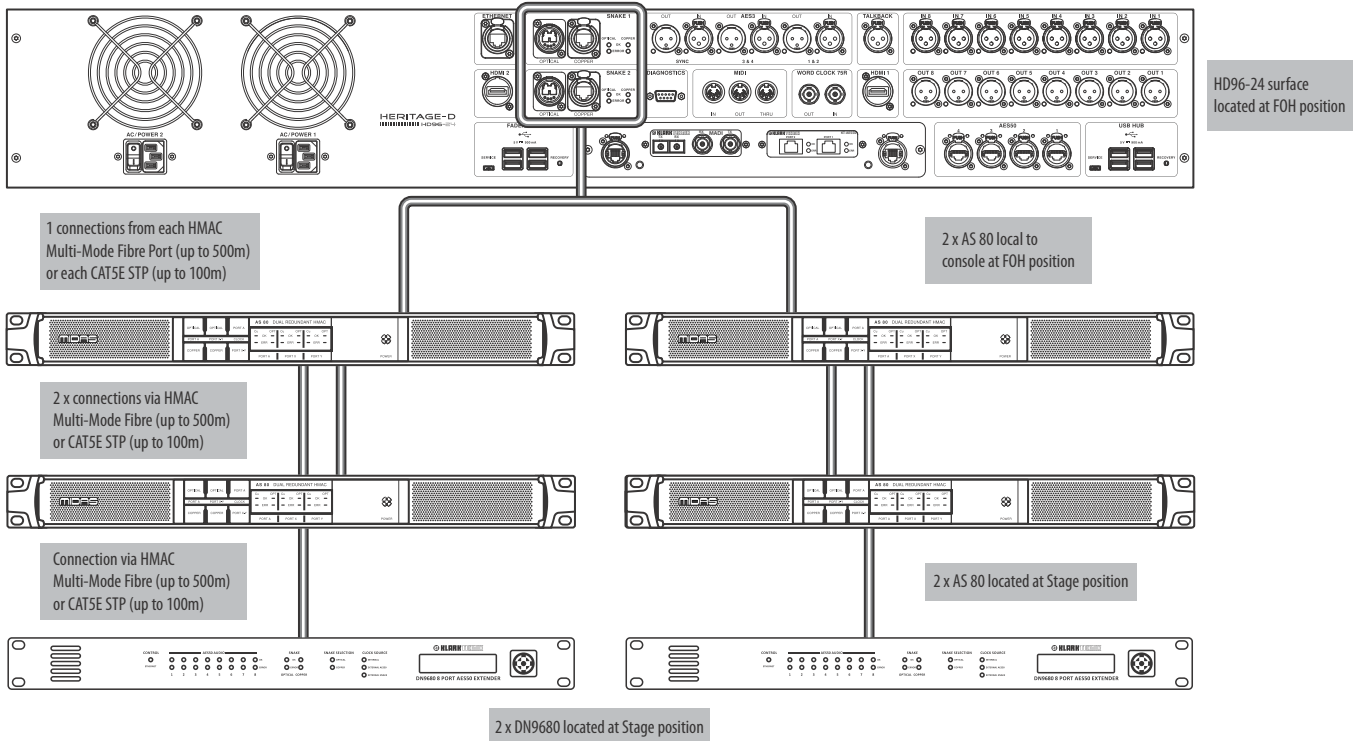
Na tym przykładzie konsola HD96-24 pełni funkcję głównego miksera (FOH), a AS 80 znajduje przy scenie i jest połączony z mostem DN9680. Tym sposobem można podłączyć konsolę FOH do AS 80 za pomocą dwóch kabli światłowodowych Multi-Mode lub dwóch Ekranowany Cat5e STP. Aby taka konfiguracja mogła działać prawidłowo, w konsoli HD96-24 należy włączyć funkcję redundancji Hypermac.

Uwaga: W trybie połączenia nadmiarowego wszystkie kable muszą być tego samego typu, tj. 2 światłowodowe lub 2 Ekranowany Cat5e. Nie uzyskasz redundancji, stosując 1 kabel światłowodowy i 1 Ekranowany Cat5e.



Połączenie nadmiarowe typu DUAL HMAc, umożliwiające zastosowanie na scenie 16 portów AES50

Na tym przykładzie konsola HD96-24 pełni funkcję głównego miksera (FOH), konwertery AS 80 są dwa. Tym sposobem można podłączyć konsolę FOH do dwóch lokalnych AS 80 za pomocą dwóch kabli światłowodowych Multi-Mode lub dwóch Ekranowany Cat5e STP. AS 80 FOH połączono z AS 80 przy scenie za pomocą dwóch kabli światłowodowych Multi-Mode lub dwóch Ekranowany Cat5e STP. AS 80 przy scenie połączono z mostami DN9680, aby skorzystać z zestawu wejść/wyjść scenicznych. To daje razem 16 portów AES50 (do 24 wejść i 24 wyjść na port) z puli możliwie dostępnych 384 wejść.



Specifications

Connectors	
Snake ports copper	3 x etherCON HyperMAC
Snake ports optical	3 x opticalCON DUO Multi Mode
Ethernet control	1 x Ethernet control port for RJ45 connector
Upgrade port	1 x Micro USB
Power Requirments	
Mains power inlet	2 x 3-pin IEC switched connector
Power consumption	25 W x 2
Voltage	100 VAC to 240 VAC ±10%
Physical	
Dimensions (H x W x D)	44 x 483 x 436 mm (1.7 x 19 x 17.2")
Net Weight	5.1 kg (11.2 lbs)
Shipping Weight	7.1 kg (15.6 lbs)
Temperature Range	
Operating temperature range	41 to 113°F (5 to 45°C)
Storage temperature range	-4 to 140°F (-20 to 60°C)

Other important information

EN Important information

1. Register online. Please register your new Music Tribe equipment right after you purchase it by visiting musictribe.com. Registering your purchase using our simple online form helps us to process your repair claims more quickly and efficiently. Also, read the terms and conditions of our warranty, if applicable.

2. Malfunction. Should your Music Tribe Authorized Reseller not be located in your vicinity, you may contact the Music Tribe Authorized Fulfiller for your country listed under “Support” at musictribe.com. Should your country not be listed, please check if your problem can be dealt with by our “Online Support” which may also be found under “Support” at musictribe.com. Alternatively, please submit an online warranty claim at musictribe.com BEFORE returning the product.

3. Power Connections. Before plugging the unit into a power socket, please make sure you are using the correct mains voltage for your particular model. Faulty fuses must be replaced with fuses of the same type and rating without exception.

FR Informations importantes

1. Enregistrez-vous en ligne. Prenez le temps d’enregistrer votre produit Music Tribe aussi vite que possible sur le site Internet musictribe.com. Le fait d’enregistrer le produit en ligne nous permet de gérer les réparations plus rapidement et plus efficacement. Prenez également le temps de lire les termes et conditions de notre garantie.

2. Dysfonctionnement. Si vous n’avez pas de revendeur Music Tribe près de chez vous, contactez le distributeur Music Tribe de votre pays : consultez la liste des distributeurs de votre pays dans la page “Support” de notre site Internet musictribe.com. Si votre pays n’est pas dans la liste, essayez de résoudre votre problème avec notre “aide en ligne” que vous trouverez également dans la section “Support” du site musictribe.com. Vous pouvez également nous faire parvenir directement votre demande de réparation sous garantie par Internet sur le site musictribe.com AVANT de nous renvoyer le produit.

3. Raccordement au secteur. Avant de relier cet équipement au secteur, assurez-vous que la tension secteur de votre région soit compatible avec l’appareil. Veillez à remplacer les fusibles uniquement par des modèles exactement de même taille et de même valeur électrique — sans aucune exception.

PT Outras Informações Importantes

1. Registre-se online. Por favor, registre seu novo equipamento Music Tribe logo após a compra visitando o site musictribe.com Registrar sua compra usando nosso simples formulário online nos ajuda a processar seus pedidos de reparos com maior rapidez e eficiência. Além disso, leia nossos termos e condições de garantia, caso seja necessário.

2. Funcionamento Defeituoso. Caso seu fornecedor Music Tribe não esteja localizado nas proximidades, você pode contatar um distribuidor Music Tribe para o seu país listado abaixo de “Suporte” em musictribe.com. Se seu país não estiver na lista, favor checar se seu problema pode ser resolvido com o nosso “Suporte Online” que também pode ser achado abaixo de “Suporte” em musictribe.com. Alternativamente, favor enviar uma solicitação de garantia online em musictribe.com ANTES da devolução do produto.

3. Ligações. Antes de ligar a unidade à tomada, assegure-se de que está a utilizar a voltagem correcta para o modelo em questão. Os fusíveis com defeito terão de ser substituídos, sem qualquer excepção, por fusíveis do mesmo tipo e corrente nominal.

ES Aspectos importantes

1. Registro online. Le recomendamos que registre su nuevo aparato Music Tribe justo después de su compra accediendo a la página web musictribe.com. El registro de su compra a través de nuestro sencillo sistema online nos ayudará a resolver cualquier incidencia que se presente a la mayor brevedad posible. Además, aproveche para leer los términos y condiciones de nuestra garantía, si es aplicable en su caso.

2. Averías. En el caso de que no exista un distribuidor Music Tribe en las inmediaciones, puede ponerse en contacto con el distribuidor Music Tribe de su país, que encontrará dentro del apartado “Support” de nuestra página web musictribe.com. En caso de que su país no aparezca en ese listado, acceda a la sección “Online Support” (que también encontrará dentro del apartado “Support” de nuestra página web) y compruebe si su problema aparece descrito y solucionado allí. De forma alternativa, envíenos a través de la página web una solicitud online de soporte en periodo de garantía ANTES de devolvernos el aparato.

3. Conexiones de corriente. Antes de enchufar este aparato a una salida de corriente, asegúrese de que dicha salida sea del voltaje adecuado para su modelo concreto. En caso de que deba sustituir un fusible quemado, deberá hacerlo por otro de idénticas especificaciones, sin excepción.

DE Weitere wichtige Informationen

1. Online registrieren. Bitte registrieren Sie Ihr neues Music Tribe-Gerät direkt nach dem Kauf auf der website musictribe.com. Wenn Sie Ihren Kauf mit unserem einfachen online Formular registrieren, können wir Ihre Reparaturansprüche schneller und effizienter bearbeiten. Lesen Sie bitte auch unsere Garantiebedingungen, falls zutreffend.

2. Funktionsfehler. Sollte sich kein Music Tribe Händler in Ihrer Nähe befinden, können Sie den Music Tribe Vertrieb Ihres Landes kontaktieren, der auf musictribe.com unter „Support“ aufgeführt ist. Sollte Ihr Land nicht aufgelistet sein, prüfen Sie bitte, ob Ihr Problem von unserem „Online Support“ gelöst werden kann, den Sie ebenfalls auf musictribe.com unter „Support“ finden. Alternativ reichen Sie bitte Ihren Garantieanspruch online auf musictribe.com ein, BEVOR Sie das Produkt zurücksenden.

3. Stromanschluss. Bevor Sie das Gerät an eine Netzsteckdose anschließen, prüfen Sie bitte, ob Sie die korrekte Netzspannung für Ihr spezielles Modell verwenden. Fehlerhafte Sicherungen müssen ausnahmslos durch Sicherungen des gleichen Typs und Nennwerts ersetzt werden.

IT Informazioni importanti

1. Registratevi online. Vi invitiamo a registrare il nuovo apparecchio Music Tribe subito dopo averlo acquistato visitando musictribe.com. La registrazione dell'acquisto tramite il nostro semplice modulo online ci consente di elaborare le richieste di riparazione in modo più rapido ed efficiente. Leggete anche i termini e le condizioni della nostra garanzia, qualora applicabile.

2. Malfunzionamento. Nel caso in cui il rivenditore autorizzato Music Tribe non si trovi nelle vostre vicinanze, potete contattare il Music Tribe Authorized Fulfiller per il vostro paese, elencato in “Support” @ musictribe.com. Se la vostra nazione non è elencata, controllate se il problema può essere risolto tramite il nostro “Online Support” che può anche essere trovato sotto “Support” @ musictribe.com. In alternativa, inviate una richiesta di garanzia online su musictribe.com PRIMA di restituire il prodotto.

3. Collegamento all'alimentazione. Prima di collegare l'unità a una presa di corrente, assicuratevi di utilizzare la tensione di rete corretta per il modello specifico. I fusibili guasti devono essere sostituiti, senza eccezioni, con fusibili dello stesso tipo e valore nominale.

NL Belangrijke informatie

1. Registreer online. Registreer uw nieuwe Music Tribe-apparaat direct nadat u deze hebt gekocht door naar musictribe.com te gaan. Door uw aankoop te registreren via ons eenvoudige online formulier, kunnen wij uw reparatieclaims sneller en efficiënter verwerken. Lees ook de voorwaarden van onze garantie, indien van toepassing.

2. Storing. Mocht uw door Music Tribe geautoriseerde wederverkoper niet bij u in de buurt zijn gevestigd, dan kunt u contact opnemen met de door Music Tribe Authorized Fulfiller voor uw land vermeld onder “Support” op musictribe.com. Als uw land niet in de lijst staat, controleer dan of uw probleem kan worden opgelost door onze “Online Support”, die u ook kunt vinden onder “Support” op musictribe.com. U kunt ook een online garantieclaim indienen op musictribe.com VOORDAT u het product retourneert.

3. Stroomaansluitingen. Voordat u het apparaat op een stopcontact aansluit, moet u ervoor zorgen dat u de juiste netspanning voor uw specifieke model gebruikt. Defecte zekeringen moeten zonder uitzondering worden vervangen door zekeringen van hetzelfde type en dezelfde waarde.

SE Viktig information

1. Registrera online. Registrera din nya Music Tribe-utrustning direkt efter att du köpt den genom att besöka musictribe.com. Att registrera ditt köp med vårt enkla onlineformulär hjälper oss att behandla dina reparationsanspråk snabbare och mer effektivt. Läs också villkoren i vår garanti, om tillämpligt.

2. Fel. Om din Music Tribe-auktoriserade återförsäljare inte finns i din närhet kan du kontakta Music Tribe Authorized Fulfiller för ditt land listat under “Support” på musictribe.com. Om ditt land inte är listat, kontrollera om ditt problem kan hanteras av vår “Onlinesupport” som också finns under “Support” på musictribe.com. Alternativt kan du skicka in ett online-garantianspråk på musictribe.com INNAN du returnerar produkten.

3. Strömanslutningar. Innan du ansluter enheten till ett eluttag, se till att du använder rätt nätspänning för just din modell. Felaktiga säkringar måste bytas ut mot säkringar av samma typ och märkning utan undantag.

PL Ważna informacja

1. Zarejestrować online. Zarejestruj swój nowy sprzęt Music Tribe zaraz po zakupie na stronie musictribe.com. Zarejestrowanie zakupu za pomocą naszego prostego formularza online pomaga nam szybciej i efektywniej rozpatrywać roszczenia dotyczące naprawy. Przeczytaj również warunki naszej gwarancji, jeśli dotyczy.

2. Awaria. Jeśli Twój autoryzowany sprzedawca Music Tribe nie znajduje się w pobliżu, możesz skontaktować się z autoryzowanym dostawcą Music Tribe dla swojego kraju, wymienionym w sekcji „Wsparcie” na stronie musictribe.com. Jeśli Twojego kraju nie ma na liście, sprawdź, czy Twój problem może zostać rozwiązany przez nasze „Wsparcie online”, które można również znaleźć w sekcji „Wsparcie” na stronie musictribe.com. Alternatywnie, prześlij zgłoszenie gwarancyjne online na musictribe.com PRZED zwrotem produktu.

3. Połączenia zasilania. Przed podłączeniem urządzenia do gniazdka sieciowego upewnij się, że używasz odpowiedniego napięcia sieciowego dla danego modelu. Wadliwe bezpieczniki należy bez wyjątku wymienić na bezpieczniki tego samego typu i wartości.

EN

ES

FR

DE

PT

IT

NL

SE

PL

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION COMPLIANCE INFORMATION

Midas

AS 80

Responsible Party Name: **Music Tribe Commercial NV Inc.**

Address: **122 E. 42nd St.1,
8th Floor NY, NY 10168,
United States**

Email Address: **legal@musictribe.com**

AS 80

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

This equipment complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Warning: Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

Important information:

Changes or modifications to the equipment not expressly approved by Music Tribe can void the user's authority to use the equipment.



Hereby, Music Tribe declares that this product is in compliance with Directive 2014/35/EU, Directive 2014/30/EU, Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863/EU, Directive 2012/19/EU, Regulation 519/2012 REACH SVHC and Directive 1907/2006/EC.

Full text of EU DoC is available at <https://community.musictribe.com/>

EU Representative: Music Tribe Brands DK A/S
Address: Gammel Strand 44, DK-1202 København K, Denmark

UK Representative: Music Tribe Brands UK Ltd.
Address: 8th Floor, 20 Farringdon Street London EC4A 4AB, United Kingdom

