

AS 80

HMAC to Dual HMAC Converter

JP

JP 安全にお使いいただくために

**注意**

感電の恐れがありますので、カバーやその他の部品を取り外したり、開けたりしないでください。高品質なプロ用スピーカーケーブル (1/4" TS 標準ケーブルおよびツイスト ロッキング プラグケーブル) を使用してください。

**注意**

火事および感電の危険を防ぐため、本装置を水分や湿気のあるところには設置しないで下さい。装置には決して水分がかからないように注意し、花瓶など水分を含んだものは、装置の上には置かないようにしてください。

**注意**

このマークが表示されている箇所には、内部に高圧電流が生じています。手を触れると感電の恐れがあります。

**注意**

取り扱いとお手入れの方法についての重要な説明が付属の取扱説明書に記載されています。ご使用前に良くお読みください。

**注意**

1. 取扱説明書を通してご覧ください。
2. 取扱説明書を大切に保管してください。
3. 警告に従ってください。
4. 指示に従ってください。
5. 本機を水の近くで使用しないでください。
6. お手入れの際は常に乾燥した布巾を使用してください。
7. 本機は、取扱説明書の指示に従い、適切な換気を妨げない場所に設置してください。取扱説明書に従って設置してください。
8. 本機は、電気ヒーターや温風機器、ストーブ、調理台やアンプといった熱源から離して設置してください。

9. 二極式プラグおよびアースタイプ (三芯) プラグの安全ピンは取り外さないでください。二極式プラグにはピンが二本ついており、そのうち一本はもう一方よりも幅が広がっています。アースタイプの三芯プラグには二本のピンに加えてアース用のピンが一本ついてます。これらの幅の広いピン、およびアースピンは、安全のためのものです。備え付けのプラグが、お使いのコンセントの形状と異なる場合は、電気技師に相談してコンセントの交換をして下さい。

10. 電源コードを踏みつけたり、挟んだりしないようご注意ください。電源コードやプラグ、コンセント及び製品との接続には十分にご確認ください。

11. すべての装置の接地 (アース) が確保されていることを確認して下さい。



12. 電源タップや電源プラグは電源遮断機として利用されている場合には、これが直ぐに操作できるように手元に設置して下さい。

13. 付属品は本機製造元が指定したもののみをお使いください。

14. カートスタンド、三脚、ブラケット、テーブルなどは、本機製造元が指定したものの、もしくは本機の付属品となるもののみをお使いください。カートを使用時の運搬の際は、器具の落下による怪我に十分ご注意ください。

15. 雷雨の場合、もしくは長期間ご使用にならない場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。

16. 故障の際は当社指定のサービス技術者にお問い合わせください。電源コードもしくはプラグの損傷、液体の装置内への浸入、装置の上に物が落下した場合、雨や湿気に装置が晒されてしまった場合、正常に作動しない場合、もしくは装置を地面に落下させてしまった場合など、いかなる形であれ装置に損傷が加わった場合は、装置の修理・点検を受けてください。



17. 本製品に電源コードが付属されている場合、付属の電源コードは本製品以外ではご使用いたしません。電源コードは必ず本製品に付属された電源コードのみご使用ください。

18. ブックケースなどのような、閉じたスペースには設置しないでください。

19. 本機の上に点火した蝋燭などの裸火を置かないでください。

20. 電池廃棄の際には、環境へのご配慮をお願いします。電池は、かならず電池回収場所に廃棄してください。

21. 本装置は 45°C 以下の温帯気候でご使用ください。

法的放棄

ここに含まれる記述、写真、意見の全体または一部に依拠して、いかなる人が損害を生じさせた場合にも、Music Tribe は一切の賠償責任を負いません。技術仕様、外観およびその他の情報は予告なく変更になる場合があります。商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。Midas、Klark Teknik、Lab Gruppen、Lake、Tannoy、Turbosound、TC Electronic、TC Helicon、Behringer、Bugera、Aston Microphones および Coolaudio は Music Tribe Global Brands Ltd. の商標または登録商標です。© Music Tribe Global Brands Ltd. 2023 無断転用禁止。

限定保証

適用される保証条件と Music Tribe の限定保証に関する概要については、オンライン上 community.musictribe.com/pages/support#warranty にて詳細をご確認ください。

注意: すべての電源を切断してください

**警告**

デバイスを設置または操作する前に、電気および安全に関する情報について、底部エンクロージャの外側にある情報を参照してください。

AS 80 はじめに

ようこそ!

AS 80 HMAC-デュアル HMAC コンバーターをお買い上げいただき、誠にありがとうございます! ありがとうございます!

本クイックスタートガイド/マニュアルについて

本書は AS 80 のクイックスタートガイドおよび操作マニュアルです。本マニュアルでは開梱、設置、接続、セットアップおよび操作方法について解説し、装置の設置および操作が速やかにおこなえるようサポートいたします。

AS 80 に習熟いただけるよう、前面および背面パネルの詳細と、わかりやすいユーザー解説を掲載いたしました。

AS 80 はじめに

はじめに

開梱

AS 80 ユニットを慎重に開梱します。ユニットを細かく点検し、もし輸送過程に起因すると見られる損傷があった場合は、速やかに配送業者にご連絡ください。AS 80 のパッケージの中身をご確認ください。欠損、間違い、故障等があった場合は、取扱店か Midas のサポートまでお問い合わせください。

箱の中には、以下の品目が入っています:

- AS 80
- クイックスタートガイド
- 電源ケーブル 2 本
- M4 ネジ 2 本
- M6 ネジ 4 本
- プラスチックワッシャー 4 個
- 1セット (4個) プラスチック製の足
- 2個のリアマウントブラケット

パッケージは、機器を製造者またはサプライヤーに返品する必要が生じた時や、ユニットを輸送する必要が生じた場合のために、保管しておいてください。

設置

装置を設置および操作する前に、電源コードの各コネクタを、電源コンセントの保護接地線にしっかりと接続してください。配電機器や、そのほかの干渉を起こすおそれのある機器から離れた、冷涼な場所が望ましいです。換気の悪い場所には設置しないでください。本装置を高温になる場所や、ホコリっぽい場所、機械振動のある場所に設置しないでください。

装置周辺が適度に換気される環境に設置し、装置のファンおよび換気口を塞がないようにしてください。また、可能な限り直射日光を避けてください。

電源

内蔵電源はスイッチモード型で、入力される主電源電圧を自動で感知し、公称電圧 100VAC ~ 240VAC の範囲の場所で動作します。本装置が配送される地域に適合した電源コードが同梱されています。本装置を電源に接続する際には、必ず付属の電源コードのみをご使用ください。付属の電源ケーブルのプラグは、装置本体の IEC コネクタに、しっかりと確実に装着してください。プラグの着脱はケーブルではなく、必ずプラグを持っておこなってください。さもないとケーブル損傷の原因となります。手が濡れた状態で電気プラグの着脱をおこなわないでください。

接続

AS 80 ユニットでは以下のコードおよびコネクタを使用します:

HMAC 接続:

Neutrik EtherCON または opticalCON DUO

電源接続:

標準 IEC ケーブル

AS 80 コントロール

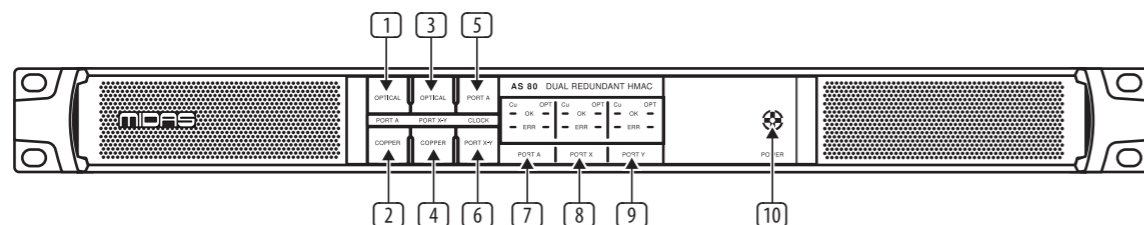
コントロール

概要

AS 80 は HMAc をデュアル HMAc に変換するコンバーターで、単一ソースの HMAc 接続を二重冗長 HMAc ラインに適合させます。既存の HD シリーズオプティカルまたは銅接続を、独立で 96kHz 192 双方向チャンネルで動作させることができます。ユニットは、スネークポートまたは、デュアルポート X および Y のいずれかに入力した外部クロックで動作します。

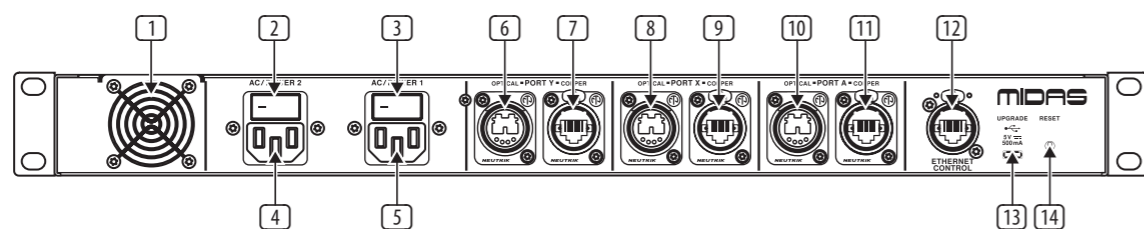
AS 80 は、ケーブルの状態と、フェイルオーバーモードを備えたユニバーサルスイッチング電源によって、接続されたコンソールから利用可能な冗長の状態を示します。

オンボードインテリジェンスによりケーブルの状態がレポートされ、速やかに診断されます。オプティカルファイバースネーク接続には、Fibre Neutrik オプティカル CON DUO コネクターが使用されています。



前面パネル コントロール

1. **Port A optical (ポート A オプティカル)** - 選択ボタンおよび LED インジケータ。
2. **Port A copper (ポート A カッパー)** - 選択ボタンおよび LED インジケータ。
3. **Port X-Y optical (ポート X-Y オプティカル)** - 選択ボタンおよび LED インジケータ。
4. **Port X-Y copper (ポート X-Y カッパー)** - 選択ボタンおよび LED インジケータ。
5. **Clock - Port A (クロックソース ポート A)** - 選択ボタンおよび LED インジケータ。
6. **Clock - Port X-Y (クロックソース ポート X-Y)** - 選択ボタンおよび LED インジケータ。
7. ポート A のカッパー - (Cu) オプティカル (OPT) 接続状態を表示します。
8. ポート X のカッパー - (Cu) オプティカル (OPT) 接続状態を表示します。
9. ポート Y のカッパー - (Cu) オプティカル (OPT) 接続状態を表示します。
10. **電源表示** - 両 PSU が有効になっている場合、ブート時に青色になります。PSU の片方に電源が供給されていない場合は、ブート時紫色になります。



后面板制御

1. 内蔵ファン。空気の流れを遮らないようにしてください
2. PSU 2 の電源オン/オフスイッチ。
3. PSU 1 の電源オン/オフスイッチ。
4. IEC 電源ソケット 2。オートレンジ ユニバーサルスイッチング電源。100 v - 240 v。
5. IEC 電源ソケット 1。オートレンジ ユニバーサルスイッチング電源。100 v - 240 v。
6. ポート Y オプティカル接続。
7. ポート Y カッパー接続。
8. ポート X オプティカル接続。
9. ポート X カッパー接続。
10. ポート A オプティカル接続。
11. ポート A カッパー接続。
12. Ethernet コントロールポート。
13. ファームウェアアップデート ポート。
14. システムリセットボタン。

LED ステータス インジケータ:

- **緑色パルス** - リンクアップ、オーディオおよびコントロール有効。
- **緑色で速い点滅** - リンクダウン、ケーブル接続を検出。
- **赤色で点滅** - リンクダウン、ポートでシンクを追跡。
- **赤色で点灯** - リンクダウン、ケーブル未検出、未追跡。

ポート A

クロック=ポート A (ポート A でクロック受信、ポート X/Y クロック送信)

| 緑色 | 赤色 | ポートの状態 |
|------|----|--------------------------------|
| パルス | オフ | リンクアップ、オーディオおよびコントロール有効。 |
| 速く点滅 | 点滅 | リンクダウン。ケーブルリンクアップ。クロックソースに選択中。 |
| オフ | 点滅 | リンクダウン。ケーブルリンク無し。クロックソースに選択中。 |

クロック=ポート X/Y (ポート X/Y でクロック受信、ポート A クロック送信)

| 緑色 | 赤色 | ポートの状態 |
|------|-------|--------------------------|
| パルス | オフ | リンクアップ、オーディオおよびコントロール有効。 |
| 速く点滅 | オン/オフ | リンクダウン。ケーブルリンクアップ。 |
| オフ | オン | リンクダウン。ケーブルリンク無し。 |

ポート X または Y

クロック=ポート A (ポート A でクロック受信、ポート X/Y クロック送信)

| 緑色 | 赤色 | ポートの状態 |
|------|-------|--------------------------|
| パルス | オフ | リンクアップ、オーディオおよびコントロール有効。 |
| オン | オフ | リンクアップおよびスタンバイ状態。 |
| 速く点滅 | オン/オフ | リンクダウン。ケーブルリンクアップ。 |
| オフ | オン | リンクダウン。ケーブルリンク無し。 |

クロック=ポート X/Y (ポート X/Y でクロックを受信、ポート A クロック送信)

| 緑色 | 赤色 | ポートの状態 |
|------|----|--------------------------------|
| パルス | オフ | リンクアップ、オーディオおよびコントロール有効。 |
| オン | オフ | リンクアップおよびスタンバイ状態。 |
| 速く点滅 | 点滅 | リンクダウン。ケーブルリンクアップ。クロックソースに選択中。 |
| 速く点滅 | オン | リンクダウン。ケーブルリンクアップ。クロックソースに非選択。 |
| オフ | 点滅 | リンクダウン。ケーブルリンク無し。クロックソースに選択中。 |
| オフ | オン | リンクダウン。ケーブルリンク無し。クロックソースに非選択。 |

固件ファームウェア

AS 80 のアップデートは、<https://cloud.midasconsoles.com/drive/firmware> リリース ノートで確認できます。アップデート プロセスについては説明されています。HD シリーズ コンソール経由で AS 80 ユニットを更新することもできます。

機能

選択ボタンを 4 秒間長押しすることで設定変更します。青色は選択、白色は非選択です。

冗長接続のケーブル長および型式をマッチングすることで、最高の状態を実現し、冗長スイッチオーバーの際のオーディオロスを最小限に抑えます。

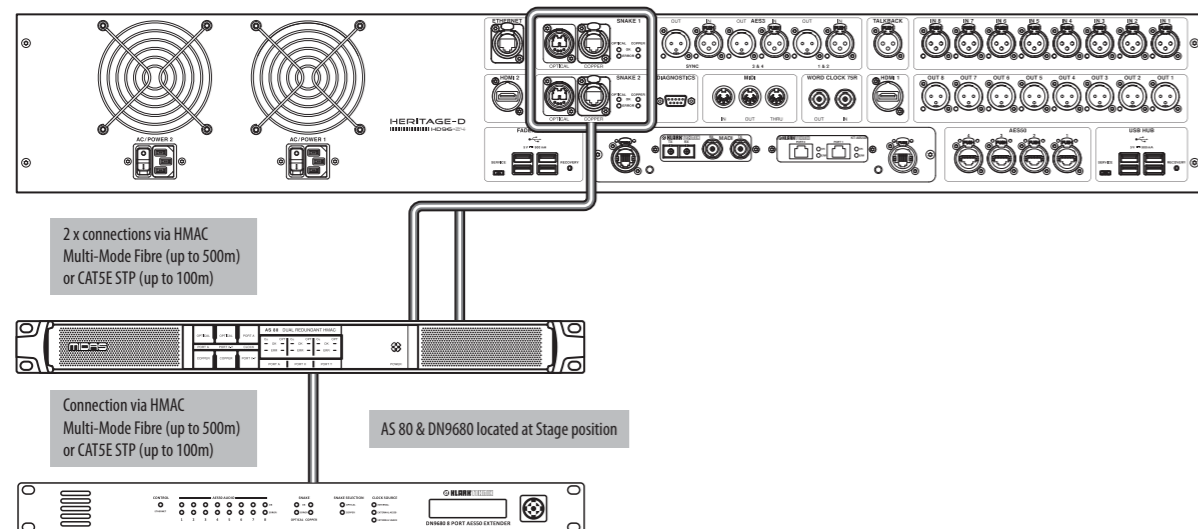
AS 80 セットアップ例

JP

冗長 HMAC 接続

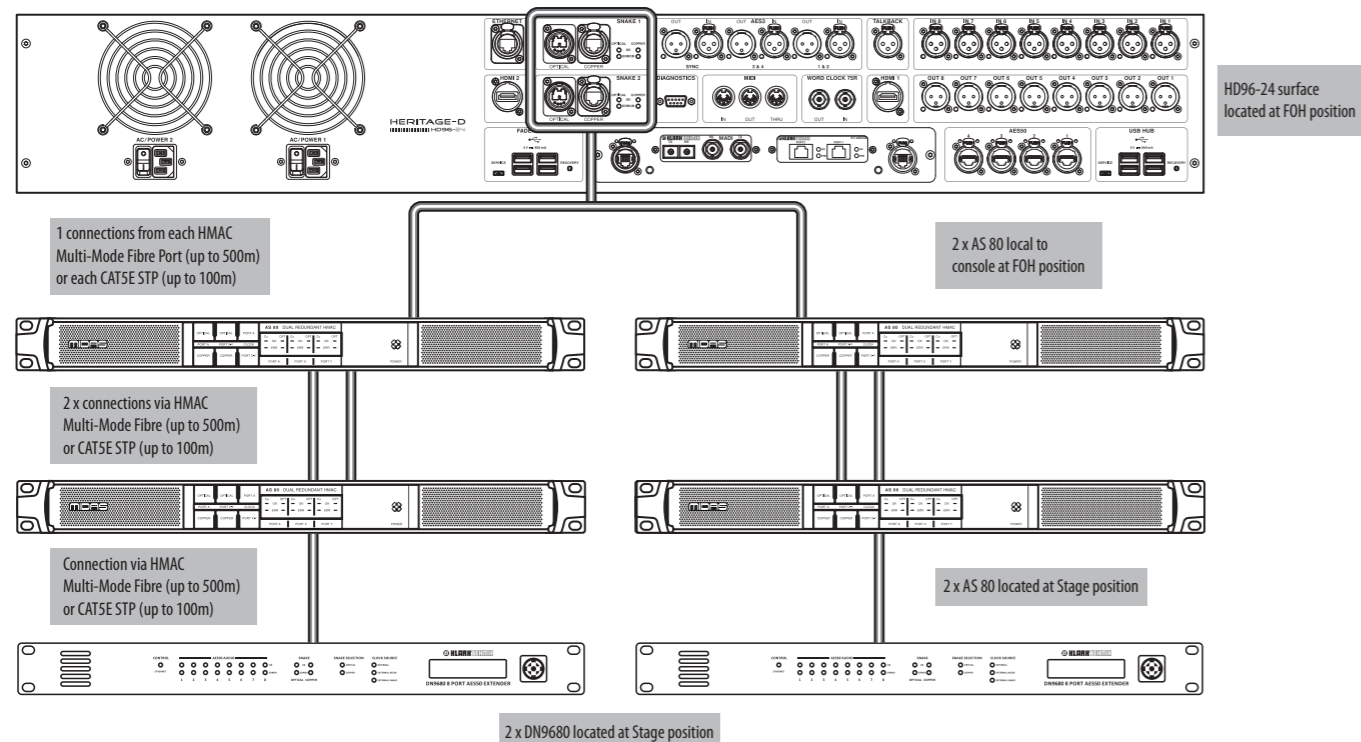
この例では、HD96-24 コンソールの位置はフロントオブハウス (FOH) に、AS 80 の位置は DN9680 と共にステージとなっています。FOH コンソールと、HMAC 冗長をおこなう AS 80 との接続には、マルチモードファイバー 2 本またはシールド付き Cat5e STP ケーブル 2 本の使用します。Hypermac 冗長は、このセットアップが機能するためには HD96-24 コンソールでオンにします。

注意: 冗長モードを使用する際は、ケーブルは必ず、ファイバー 2 本またはシールド付き Cat5e を 2 本のように、同タイプのものを使用します。ファイバーとシールド付き Cat5e 各 1 本では冗長はおこなえません。



デュアル冗長 HMAC 接続により、ステージで 16 の AES50 ポートを実現

こちらの例では、HD96-24 コンソールは 2 台の AS80 と共にフロントオブハウス (FOH) に設置されています。マルチモードファイバー 2 本またはシールド付き Cat5e STP ケーブル 2 本で、FOH コンソールを 2 台のローカル AS 80 に接続します。FOH の AS 80 をマルチモードファイバー 2 本またはシールド付き Cat5e STP ケーブル 2 本でステージの AS 80 に接続し、HMAC 冗長をおこないません。ステージ位置では、2 台の AS 80 はそれぞれ DN9680 に接続することで、ステージ I/O に接続します。接続した I/O によって、16 の AES50 ポート (ポートごとに最大 24 入力および 24 出力) で、最大 384 入出力が可能になります。



技術仕様

| コネクタ | |
|----------------|--------------------------------------|
| スネークポート銅 | 3 x etherCON HyperMAC |
| スネークポート光 | 3 x opticalCON DUO マルチモード |
| イーサネット制御 | 1 x RJ45 コネクタ用イーサネット制御ポー |
| アップグレードポート | 1 x マイクロ USB |
| 電力要件 | |
| 主電源インレット | 2 x 3-ピン IEC スイッチド コネクタ |
| 消費電力 | 25 W x 2 |
| 電圧 | 100 VAC to 240 VAC ±10% |
| 物理的 | |
| 寸法 (H x W x D) | 44 x 483 x 436 mm (1.7 x 19 x 17.2") |
| 正味重量 | 5.1 kg (11.2 lbs) |
| 積み込み重量 | 7.1 kg (15.6 lbs) |
| 温度範囲 | |
| 使用温度範囲 | 41 to 113°F (5 to 45°C) |
| 保存温度範囲 | -4 to 140°F (-20 to 60°C) |

その他の重要な情報

JP その他の重要な情報

- 1. ヒューズの格納部 / 電圧の選択:**
ユニットをパワーソケットに接続する前に、各モデルに対応した正しい主電源を使用していることを確認してください。ユニットによっては、230V と 120V の 2 つの違うポジションを切り替えて使う、ヒューズの格納部を備えているものがあります。正しくない値のヒューズは、絶対に適切な値のヒューズに交換されている必要があります。
- 2. 故障:** Music Tribe ディーラーがお客様のお近くにはないときは、musictribe.com の “Support” 内に列記されている、お客様の国の Music Tribe ディストリビューターにコンタクトすることができます。お客様の国がリストにない場合は、同じ musictribe.com の “Support” 内にある “Online Support” でお客様の問題が処理できないか、チェックしてみてください。あるいは、商品を返送する前に、musictribe.com で、オンラインの保証請求を要請してください。
- 3. 電源接続:** 電源ソケットに電源コードを接続する前に、本製品に適切な電圧を使用していることをご確認ください。不具合が発生したヒューズは必ず電圧および電流、種類が同じヒューズに交換する必要があります。

