クイックスタートガイド

JP



PRO SERIES NEUTRON

High Performance Audio System Engine with 192 Bidirectional Channels and 96 kHz Sample Rate

V 1.0

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（¼" 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。



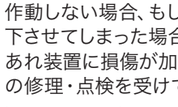
注意

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。ご使用の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ってください。
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くなっています。アースタイプの三芯プラグにはニ本のピンに加えてアース用のピンが一本ついています。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、電器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注意ください。
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、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。カートを使用しての運搬の際は、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だけません。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℃ 以下の温帯気候でご使用ください。

法的放棄

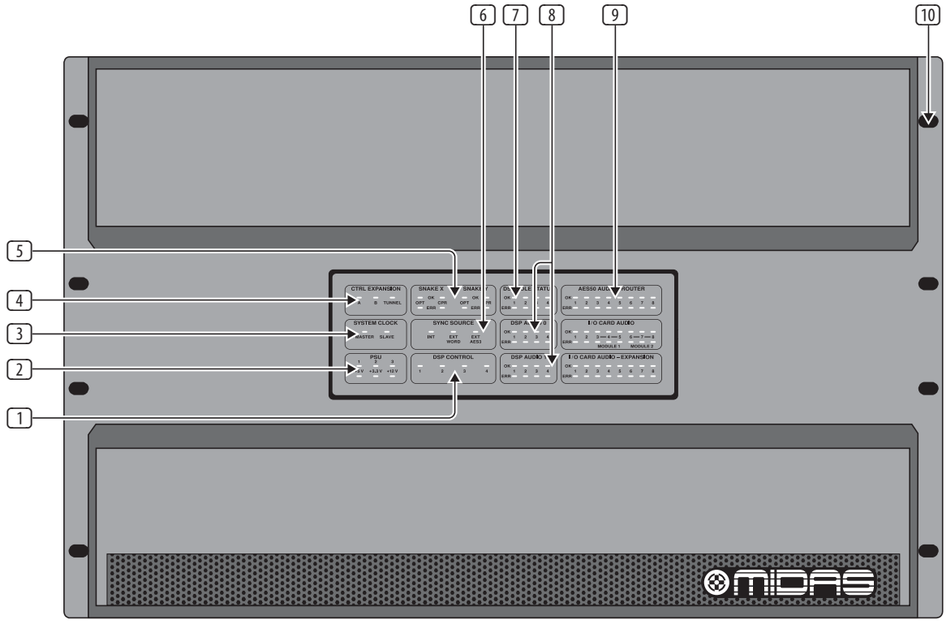
ここに含まれる記述、写真、意見の全体または一部に依拠して、いかなる人が損害を生じさせた場合にも、Music Tribe は一切の賠償責任を負いません。技術仕様、外観およびその他の情報は予告なく変更になる場合があります。商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。Midas、Klark Teknik、Lab Gruppen、Lake、Tannoy、Turbosound、TC Electronic、TC Helicon、Behringer、Bugera、Oberheim、Auratone および Coolaudio は Music Tribe Global Brands Ltd. の商標または登録商標です。© Music Tribe Global Brands Ltd. 2021 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 musictribe.com/warranty にて詳細をご確認ください。

JP

フロントパネル

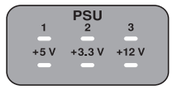


NEUTRONフロントパネルの主な要素と PSU の割り当て。

1 **DSP CONTROL** パネルには、取り付けられた各モジュールのイーサネット制御アクティビティとリンクステータスが表示されます。

- LED が常に点灯=リンクされている
- LED の点滅=データアクティビティ (通信は良好です)
- LED が消えた=不良 / モジュールが取り付けられていません。

2 **PSU** パネルには、3 つの電源ユニットと 3 つの電圧レールのステータスが表示されます。

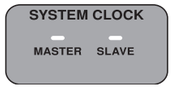


上の行の 3 つの LED はそれぞれ、PSU を表しています。**DC POWER ON** スイッチを介して電源を入れた後、それぞれの PSU がユニットに電力を供給しているときに点灯します。動作中、少なくとも 2 つの PSU がユニットに電力を供給している必要があります。

LED の一番下の行は、各 PSU に共通の 3 つの電圧レール (+5 V、+ 3.3 V、および +12 V) を表しています。各 LEDは、レールが稼働しているときに点灯します。

ユニットに電力が供給されると、3 つの LED すべてが点灯するはずです。そうでない場合は、13 ページの「電圧レールの故障」を参照してください。

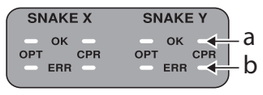
3 **SYSTEM CLOCK** パネルは、ルーターがシステムクロックのソース (**MAST**) であるか、ソースが外部 (**SLVE**) であるかを示します。



4 **CTRL EXPANSION** パネルには、背面パネルの外部イーサネットコネクタのステータスが表示されます。

- **オフ** = 接続されていません
- **オン** = 接続済み
- **点滅** = アクティブ。

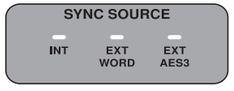
5 **SNAKE** パネルには、X ネットワークとY ネットワークの両方の銅線 / 光ケーブルの通信ステータスが表示されます。



a. リンクがルーターとエンドポイントの間で同期されると、OK LED (緑色) が点滅します。緑色の LED は、接続は存在するがアクティブではないことを示します。

b. エラーLED (赤) は、通信がないか、障害が検出されると点灯します。

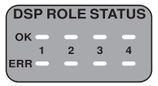
6 SYNC SOURCE パネルにクロックソースが表示されます。



- **INT (内部)** — クロックは内部でルータに供給されます
- **EXT (外部) WORD** — クロックは、ルータの背面パネルにあるワードクロックコネクタから 96 kHz で供給されます。
- **EXT (外部) AES3** — クロックは、ルータの背面パネルにある AES3 コネクタから 96 kHz で供給されます。

JP

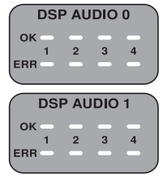
7 **DSP ROLE STATUS** パネルには、モジュールの通信ステータスを監視するために、モジュールごとに 1 つずつ、4 セットの LED があります。各セットは、緑色の **OK** LED と赤色の **ERR** LED で構成されており、次のことを示しています。



a. 緑 **OK** LED が常に点灯=モジュールはコントロールセンターから制御の更新を受信しています。

b. 赤の **ERR** (エラー) LEDが常に点灯=役割がミュート / エラー状態です。(役割が開始されると、ERR LED が短時間点灯します。)

8 2 つの **DSP AUDIO** パネル (リンク 0 とリンク 1) は、各モジュールの高速オーディオ相互接続バスのステータスを示します。



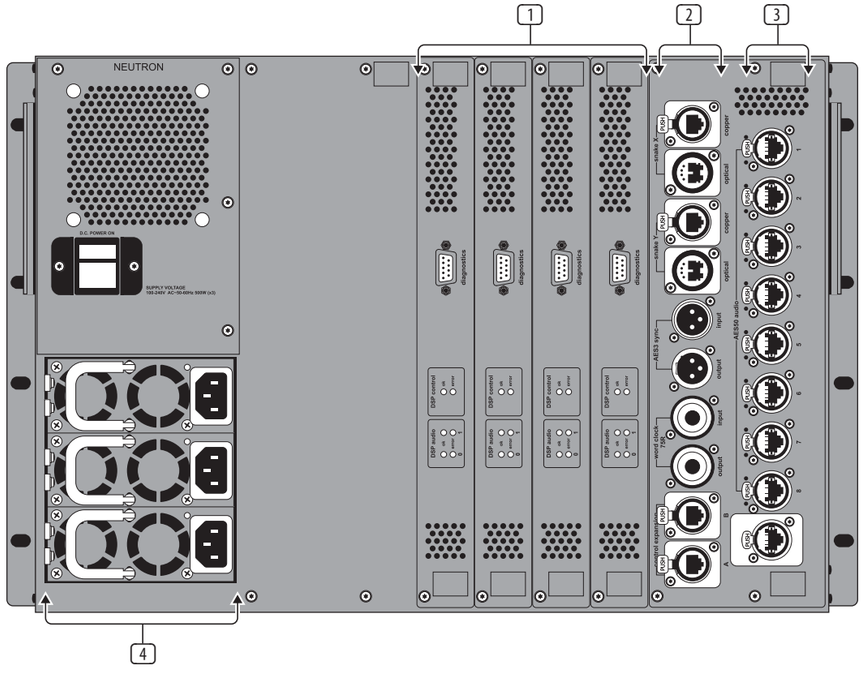
- 緑の **OK** LED が点灯=通信は良好です
- 緑の **OK** LED が消灯=不良 / モジュールが取り付けられていない
- 赤 **ERR (エラー)** LED 点灯=通信エラー。

9 内部および外部の AES50 オーディオパネルには、すべてのモジュールの AES50 オーディオ接続の通信ステータスが表示されます。

- 緑 **OK** LED 脈動=通信は良好です
- 緑の **OK** LED がオフ=不良 / モジュールが取り付けられていない
- 赤 **ERR** (エラー) LED 点灯=通信エラー。

10 ラックマウント固定用のカットアウト。

後面パネル

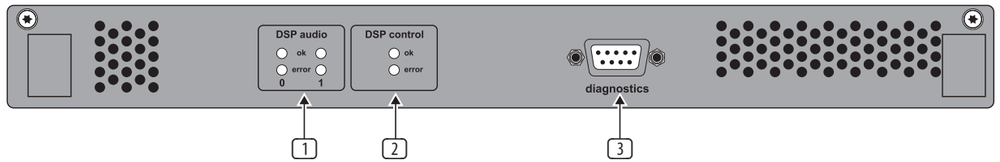


1 DSP モジュール。

2 コネクタパネル。

3 ルーターパネル。

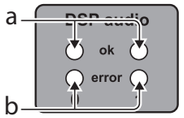
4 メイン入力。



DSP モジュール

背面パネルの 4 つのモジュールスロットは、それぞれ NEUTRON モジュールを受け入れます。

1 DSP オーディオセクションは、ユニット前面の DSP オーディオリングパネルと同じ機能を備えています。



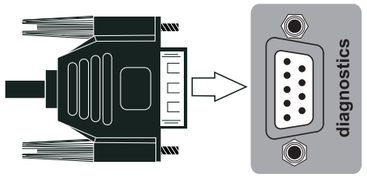
a. Link ok LED（緑色）が点灯して、リンクがアクティブであることを示します（リンクは良好です）。

a. リンクエラーLED（赤）が点灯し、リンクに障害が発生したことを示します。

2 DSP コントロールセクションは、ユニット前面の DSP コントロールパネルと同じ機能を備えています。

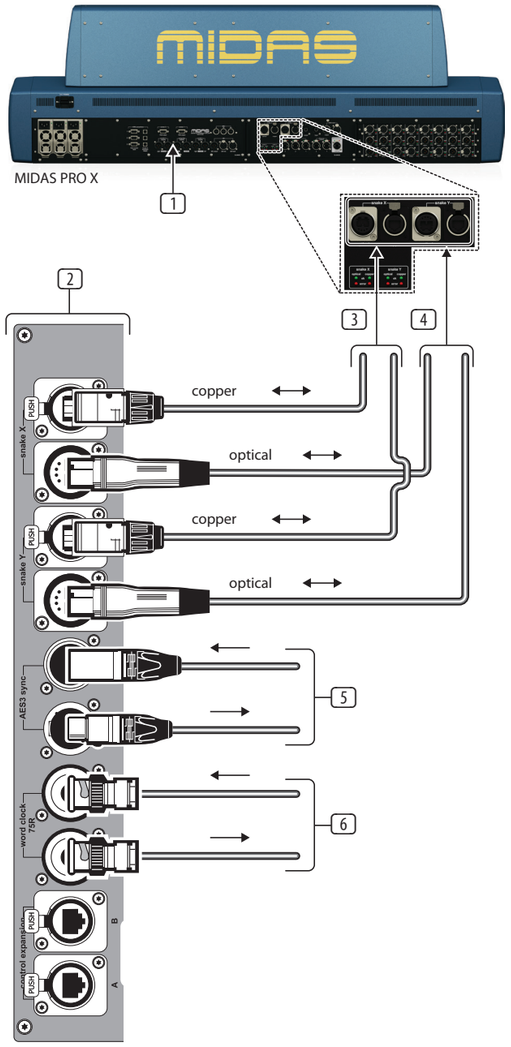


3 診断用の 9 方向 D タイプコネクタソケット（メス）は、サービス担当者のみが使用できます。



JP

コネクタパネル



1 コンソール（たとえば、MIDAS PRO X）。

2 NEUTRON コネクタパネル。

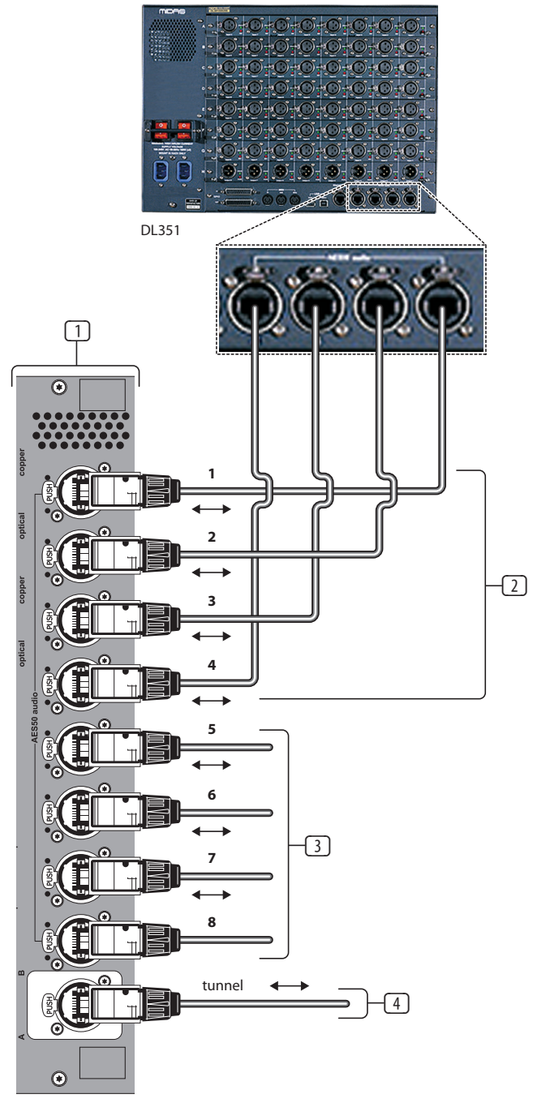
3 X およびY銅ヘビをコンソールに接続するための Neutrik etherCON 接続。

4 X およびYオプティカル（光ファイバー）スネークをコンソールに接続するための Neutrik opticCON 接続。

5 AES 同期入力および出力接続。

6 ルーターと同期するためのワードクロック 75 R 入力および出力 BNC 接続。

ルーターパネル



1 NEUTRON ルーターパネル。

2 AES50 オーディオコネクタ 1~4 を NEUTRON DSPエンジンに接続するための Neutrik etherCON 接続。

3 Neutrik etherCON コネクタ 5~8 への接続はオプションです。

4 「トンネリング」イーサネットの接続用。

JP

技術仕様

一般仕様	
寸法	高さ 7 U 深さ 425 mm
正味重量	25.5 kg
積み込み重量	約 30 kg
AC 要件	100 V to 240 V 50 Hz to 60 Hz
115 V での消費電力:	
2 つの PSU	1.10 A、126.5 W
3 つの PSU	1.15 A、132.25 W
230 V での消費電力:	
2 つの PSU	0.54 A、124.2 W
3 つの PSU	0.69 A、158.7 W
動作温度範囲	＋5°C~＋40°C
保管温度範囲	-20°C から ＋60°C
入力と出力	
システムの入力と出力	
システムコネクタ	etherCON XLR で 8 x AES50（24 チャンネルの双方向デジタルオーディオ）
スネークコネクタ（銅）	etherCON XLR の HyperMac（192 チャンネルの双方向デジタルオーディオ）
重複スネークコネクタ（銅）	etherCON XLR の HyperMac（192 チャンネルの双方向デジタルオーディオ）
スネークコネクタ（ファイバー）	OpticalCON XLR の HyperMac（192 チャンネルの双方向デジタルオーディオ）
重複スネークコネクタ（ファイバー）	OpticalCON XLR の HyperMac（192 チャンネルの双方向デジタルオーディオ）
その他の入力と出力	
ワードクロック IN コネクタ	BNC
ワードクロック OUT コネクタ	BNC
AES3 SyncIN コネクタ	3 ピン XLR
AES3 SyncOUT コネクタ	3 ピン XLR
イーサネットトンネル	etherCON XLR
制御拡張	2 x etherCON XLR

Music Tribe Global Brands Ltd. 技術仕様および外観は予告なく変更される場合があり、正確性は保証されません。Midas と Klark Teknik は、Music Tribe (musictribe.com) の一部です。

JP

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、230 V と 120 V 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。