



VXP Series

VXP 15HP (-WH)

1600 Watt 15" PowerDual Powered Sound Reinforcement Loudspeaker with Integrated LAB GRUPPEN IDEEA Class-D Amplification

VXP 12 (-WH)/VXP 8 (-WH)/VXP 6 (-WH)

1600 Watt 12"/8"/6" Dual Concentric Powered Sound Reinforcement Loudspeaker with Integrated LAB GRUPPEN IDEEA Class-D Amplification

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、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できません。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。

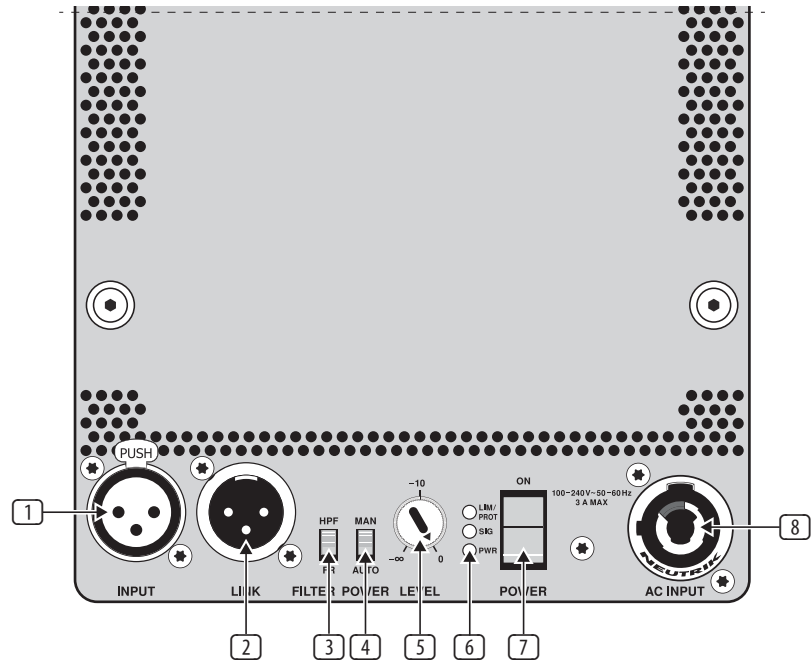
法的放棄

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、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. 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。

コントロール



- ① **INPUT** オーディオ入力ジャックは、オーディオソースからのバランス XLR 接続を受け入れます。ピン 1=アース; ピン 2=ホット (+); ピン 3= コールド (-)。
- ② **LINK** オーディオ出力ジャックは、他のスピーカーで使用するために INPUT 信号のコピーを送信します。LINK ジャックはバランス XLR 接続を受け入れます。ピン 1=アース。ピン 2=ホット (+); ピン3= コールド (-)。複数のエンクロージャーを単一のオーディオソースから駆動できます。信号源の出力を最初のスピーカーの INPUT XLR ソケットに接続し、そのスピーカーの XLR LINK 出力を次のスピーカーの INPUT XLR ソケットにパッチするだけです。
- ③ **FILTER** スイッチを使用して、ハイパスフィルターをシグナルチェーンに挿入できます。HPF に設定すると、ハイパスフィルターが作動します。FR (フルレンジ) に設定すると、ハイパスフィルターは非アクティブになります。
- ④ **POWER** スイッチは、AUTO または MAN (手動) 電源モードを選択します。AUTO モードでは、20 分間信号が検出されない場合、アンプはスタンバイに切り替わります。スタンバイモード中に信号が検出された場合、アンプは 2 秒以内に電源がオンに戻ります。
- ⑤ **LEVEL** コントロールは、埋め込み式ポテンショメータを使用して出力ボリュームを設定します。
- ⑥ **LED INDICATORS** 電源状態、信号状態、内蔵スピーカープロテクションリミッターの状態を表示します (下記「LED 機能」参照)。
- ⑦ **POWER** ロッカースイッチはユニットのオン/オフを切り替えます。
- ⑧ **MAINS** ジャックは、Neutrik powerCON コネクタ (嵌合コネクタが付属) を備えたケーブルを使用して AC 電源に接続します。

操作

AC 電源要件

VXP シリーズスピーカーには Neutrik powerCON メインコネクタが装備されており、MAINS AC ジャック内の所定の位置にすばやくロックされます。この AC メインコネクタは、各 VXP シリーズスピーカーに付属しています。

VXP スピーカーの LAB GRUPPEN IDEAA™ モジュールは、50 または 60Hz で 70V ~ 265 V (+/- 10%) の AC 主電源で動作するユニバーサル電源を備えています。低電力での出力能力は低下しています。極端な電圧。さまざまな AC 主電源電圧に対するこの許容誤差により、長くて細い電源ケーブルを使用している場合や、ユニットが完全な公称電圧を維持できないポータブル発電機から電力を供給されている場合でも、継続して動作できます。

自動および手動電源モード

VXP シリーズスピーカーは、電源のオン/オフに 2 つのモードを提供します。

自動モード – この POWER スイッチ設定はデフォルトモードです。AUTO は、20 分間入力信号が検出されない場合に、IDEAA™ モジュールをスタンバイモードにする自動パワーダウン (APD) 機能を使用します。自動電源オン (APO) は、入力で信号が検出されてから 2 秒以内にモジュールをオンに戻します。

手動モード – 電源モードを MAN に切り替えて、自動パワーダウンおよび自動電源オン機能を無効にすることができます。これにより、外部電源シーケンサーまたは手動制御を使用できます。

LED 機能

LIM/PROT LED は、内蔵リミッターがアクティブで、システムがクリッピングに近づいているときに点灯します。最も大きなピークでの赤色 LED の時折のちらつきは許容されます。この LED が短い動的ピークの持続時間以上赤のままであるか、継続的に点灯している場合は、システムがオーバードライブされています。赤い LED が過度に点灯する場合：

- 入力レベルを下げる
- ミキサーまたは他のソースのスピーカーへの出力レベルを下げます

オーディオ信号が INPUT ジャックにある場合、**SIG** LED が点灯します。

PWR LED が点灯して、いくつかのシステム状態を示します。

- 緑=アクティブ (MAINS 接続に AC 電源があり、PWR スイッチがオン)
- 赤=スタンバイ
- 琥珀色=温度保護がアクティブ

冷却

密閉された場所に設置しないでください。背面パネルの周りの自由な換気と空気の移動を制限しないでください。製品のすべての側面の周囲に換気用のスペースが少なくとも 100mm (4") あることを確認してください。VXP シリーズラウドスピーカーには冷却ファンがありません。高効率のスイッチモード電源と独自のクラス D 出力ステージは、消費電流が少なく、したがって、リアパネルヒートシンクによって提供される対流冷却のみが必要です。

ゲイン構造

VXP シリーズのゲイン構造は、低レベルのソースデバイスがスピーカーをフル出力に駆動できるように設計されています。指定された最大 SPL は、4dBu の入力信号で達成されます。信号パスには、10 または 20 dBu の入力レベルに対応するのに十分なヘッドルームがあり、必要に応じて高品質の圧縮を行い、クリッピングなしで音の完全性を維持します。圧縮を回避するため、またはより低い SPL 出力が必要な場合は、リアパネルの入力アッテネーターを使用してゲイン/感度を下げることができます。

リミッター

リミッターは、短期間のトランジェントを通過させることにより、スピーカーの動的なヘッドルームを維持するように注意深く設定されています。可聴劣化は、LIM/PROT インジケーターが常にオンになっている場合にのみ明らかになります。

制限機能は、ドライブユニットへの電圧を減衰させることにより、アンプを長期間の過熱から保護します。無責任に使用すると (一定のハードクリッピング)、音質が低下します。極端な場合、ドライブユニットも損傷する可能性があります。

イコライゼーション

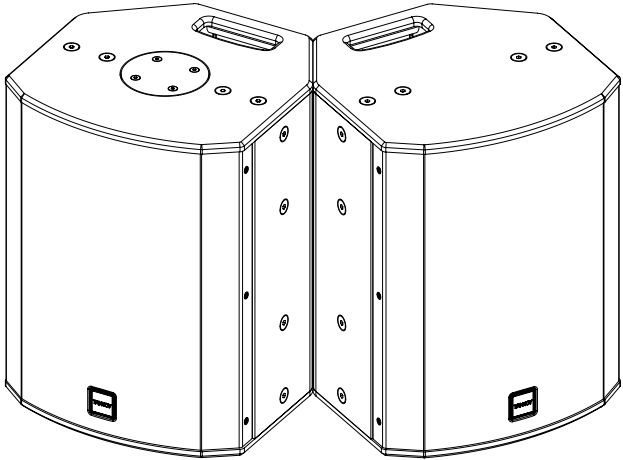
VXP スピーカーは、システムの制限を克服するためにイコライゼーションや補正を必要としません。イコライゼーションは、難しい音響環境を補正するためにのみ必要です。過度のイコライゼーションは、システムのヘッドルームを減らし、位相の歪みをもたらし、サウンドを劣化させる可能性があります。イコライゼーションが必要な場合は、穏やかかつスムーズに適用する必要があります。VXP スピーカーは点光源と位相コヒーレント設計であるため、過度のイコライゼーションは通常、全体的な音質に悪影響を及ぼします。

あるスピーカーを別のスピーカーの近くで使用すると、コムフィルター効果によってカバレッジの問題が発生する可能性があります。(コムフィルタリングは、2つのソース間の建設的および破壊的な干渉効果により、カバレッジエリア全体で不均一な周波数応答を作成します。) コムフィルタリングは等化によって修復できないため、次のセクションで説明するように適切な配列で対処する必要があります。

配列

スピーカーの位置を少し変更すると、問題のあるコーミング周波数を最小限に抑えることができます。アレイは、各スピーカーの個々のカバレッジパターンが最小限のオーバーラップで組み合わせられるように構築する必要があります。VXP シリーズスピーカーの設計は、効果的なアレイの作成を大幅に簡素化し、面倒な実験を必要とせずに2つのスピーカーを使用してシームレスで広い水平方向のカバレッジを可能にします。

30度の角度の付いたリアパネルを備えた VXP シリーズスピーカーと一緒に配置することにより、分散パターンのオーバーラップを最小限に抑え、非常にスムーズな移行を保証します。多くのアプリケーションでは、水平面で90度または75度の分散パターンで十分な場合があります。上記の方法を使用して (たとえば中央クラスターで) キャビネットを垂直に積み重ねることも可能であり、垂直方向の分散を大きくする必要があります。



上の図に示すように、VXP シリーズスピーカーの1つは、最適なスプレイ角度を実現するために反転されています。グリルはこのキャビネットから簡単に取り外して、向きを合わせるために交換できます。グリルは、キャビネットの上唇と下唇にある2本の固定ネジで固定されています。

重要な注意点: 恒久的に設置されたサウンドシステムの取り付けは、必要なタスクを実行するために必要な経験と認定を受けた資格のある担当者が行わない限り、危険な場合があります。壁、床、または天井は、実際の荷重を安全かつ確実に支えることができなければなりません。使用する取り付けアクセサリは、スピーカーと壁、床、または天井の両方に安全かつ確実に固定する必要があります。

リギングコンポーネントを壁、床、または天井に取り付けるときは、使用するすべての固定具と留め具が適切なサイズと定格荷重であることを確認してください。壁と天井のクラッディング、および壁と天井の構造と構成はすべて、特定の固定配置を特定の負荷に対して安全に使用できるかどうかを判断する際に考慮する必要があります。キャビティプラグまたはその他の特殊な固定具は、必要に応じて適切なタイプである必要があり、メーカーの指示に従って取り付け需要使用する必要があります。

フライングシステムの一部としてスピーカーキャビネットを操作すると、正しく取り付けられていないと、深刻な健康上のリスクにさらされたり、死亡する可能性があります。さらに、設置または飛行の前に、電気的、機械的、および音響上の考慮事項について、資格のある認定された (地方の州または国の当局による) 担当者と話し合うようにしてください。

スピーカーキャビネットは、ユニットに付属の専用機器と元の部品およびコンポーネントを使用して、資格のある認定された担当者のみがセットアップおよび飛行するようにしてください。不足している部品やコンポーネントがある場合は、システムのセットアップを試みる前にディーラーに連絡してください。

お住まいの国で適用される地域、州、およびその他の安全規制を必ず遵守してください。同封の「サービス情報シート」に記載されている MUSIC グループ会社を含む MUSIC グループは、製品の不適切な使用、設置、または操作に起因するいかなる損害または人身傷害についても責任を負いません。システムが安全で安定した状態に保たれていることを確認するために、資格のある担当者が定期的にチェックを行う必要があります。スピーカーが飛んでいる場所では、スピーカーの下領域に人の往来がないことを確認してください。一般の人が立ち入りまたは使用できる場所にスピーカーを飛ばさないでください。

スピーカーは、動作していない場合でも磁場を生成します。したがって、このようなフィールドの影響を受ける可能性のあるすべての資料 (ディスク、コンピューター、モニターなど) は安全な距離に保管してください。安全な距離は通常 1~2メートルです。

JP

技術仕様

	VXP 6 (-WH)	VXP 8 (-WH)	VXP 12 (-WH)	VXP 15HP (-WH)
システム				
周波数応答 (フルレンジモード)	88 Hz - 35 kHz ±3 dB 80 Hz - 45 kHz -10 dB	80 Hz - 35 kHz ±3 dB 67 Hz - 45 kHz -10 dB	70 Hz - 25 kHz ±3 dB 55 Hz - 38 kHz -10 dB	60 Hz - 25 kHz ±3 dB 47 Hz - 30 kHz -10 dB
周波数応答 (ハイパスモード)	120 Hz - 35 kHz ±3 dB 100 Hz - 45 kHz -10 dB	120 Hz - 35 kHz ±3 dB 100 Hz - 45 kHz -10 dB	100 Hz - 25 kHz ±3 dB 80 Hz - 38 kHz -10 dB	100 Hz - 25 kHz ±3 dB 80 Hz - 30 kHz -10 dB
公称分散	90° コニカル @ -6dB ポイント	90° コニカル @ -6dB ポイント	90° コニカル @ -6dB ポイント	90° コニカル @ -6dB ポイント
指向性係数 (Q)	5.6	6.8	9.6	9.7
指向性指数 (DI)	7	7.9	9.8	9.9
ダイナミックレンジ	106 dB	106 dB	106 dB	106 dB
最大 SPL	123 dB ピーク	125dB ピーク	129dB ピーク	131dB ピーク
クロスオーバータイプ	ダイナミック HF 保護を備えたパッシブ 1.6kHz	ダイナミック HF 保護を備えたパッシブ 1.7kHz	HF 保護付きパッシブ 1kHz	パッシブ 1.3kHz
トランスデューサー	150 mm (1 x 6") 一定の指向性 Dual Concentric™	200 mm (1 x 8") 一定の指向性 Dual Concentric™	305 mm (1 x 12") 一定の指向性 Dual Concentric™	380 mm (1 x 15") 一定の指向性 PowerDual™
増幅器				
最大出力電力*	1600 W	1600 W	1600 W	1600 W
タイプ	クラス D	クラス D	クラス D	クラス D
保護	出力電流リミッター、クリップリミッター、電圧低下の保護と回復、熱	出力電流リミッター、クリップリミッター、電圧低下の保護と回復、熱	出力電流リミッター、クリップリミッター、電圧低下の保護と回復、熱	出力電流リミッター、クリップリミッター、電圧低下の保護と回復、熱
コネクタ				
入力	1 x XLR, バランス	1 x XLR, バランス	1 x XLR, バランス	1 x XLR, バランス
入力インピーダンス	10 kΩ アンバランス、20 kΩ バランス	10 kΩ アンバランス、20 kΩ バランス	10 kΩ アンバランス、20 kΩ バランス	10 kΩ アンバランス、20 kΩ バランス
クリップの最大入力レベル	+4.5 dBu (+14.5 dBu 入力信号のハードクリップ)	+4.5 dBu (+14.5 dBu 入力信号のハードクリップ)	+4.5 dBu (+14.5 dBu 入力信号のハードクリップ)	+4.5 dBu (+14.5 dBu 入力信号のハードクリップ)
リンク	1 x XLR	1 x XLR	1 x XLR	1 x XLR
主電源	Neutrik powerCON 20A†	Neutrik powerCON 20A†	Neutrik powerCON 20A†	Neutrik powerCON 20A†
コントロール				
レベル	凹型ポテンシオメータ	凹型ポテンシオメータ	凹型ポテンシオメータ	凹型ポテンシオメータ
フィルタ	ハイパス (HPF)/フルレンジ (FR), 切り替え可能	ハイパス (HPF)/フルレンジ (FR), 切り替え可能	ハイパス (HPF)/フルレンジ (FR), 切り替え可能	ハイパス (HPF)/フルレンジ (FR), 切り替え可能
パワーモード	手動 (MAN)/自動 (AUTO), 切り替え可能	手動 (MAN)/自動 (AUTO), 切り替え可能	手動 (MAN)/自動 (AUTO), 切り替え可能	手動 (MAN)/自動 (AUTO), 切り替え可能
電源				
タイプ	スイッチモードオートレンジ電源	スイッチモードオートレンジ電源	スイッチモードオートレンジ電源	スイッチモードオートレンジ電源
主電源電圧	100-240 V~, 50/60 Hz	100-240 V~, 50/60 Hz	100-240 V~, 50/60 Hz	100-240 V~, 50/60 Hz
消費電力	60 W @ ⅓ 最大電力	75 W @ ⅓ 最大電力	120 W @ ⅓ 最大電力	150 W @ ⅓ 最大電力

エンクロージャー				
寸法 (HWD)	334 x 226 x 216 mm (13.1 x 8.9 x 8.5")	389 x 281 x 276 mm (15.3 x 11.1 x 10.9")	487 x 371 x 361 mm (19.2 x 14.6 x 14.2")	591 x 451 x 421 mm (23.3 x 17.8 x 16.6")
正味重量	7.2 kg (15.9 lbs)	10.1 kg (22.2 lbs)	19.0 kg (41.9 lbs)	27.3 kg (60.1 lbs)
建設	12 mm (½") 合板、ペントおよび内部ブレース	15 mm (⅝") 合板、通気口、内部ブレース	15 mm (⅝") 合板 (エンクロージャー) および 18 mm (¾") 合板 (前面)、通気口および内部ブレース	18 mm (¾") 合板、通気口、内部ブレース
終了	セミマットブラックペイント (白はオプション)	セミマットブラックペイント (白はオプション)	セミマットブラックペイント (白はオプション)	セミマットブラックペイント (白はオプション)
グリル	粉体塗装の穴あき鋼	粉体塗装の穴あき鋼	粉体塗装の穴あき鋼	粉体塗装の穴あき鋼
フライングハードウェア	2 x M6 ヨークブラケットインサートオプションの VTH ポールマウント用のブランキングプレート	2 x M10 フライングインサート 2x M10 ヨークブラケットインサート (6 mm アレンキー) オプションの VTH ポールマウント用のブランクプレート	8 x M10 フライングインサート (ポートレートまたはランドスケープマウント) 8 x M 10 ヨークブラケットインサート 1x インテグリップキャリングハンドルオプションの VTH ポールマウント用ブランキングプレート	8 x M10 コーナーフライングインサート 8 x M10 ヨークブラケットインサート 1x インテグリップキャリングハンドルオプションの VTH ポールマウント用ブランキングプレート
付属品				
	ヨーク水平 VX5.2/VX6	ヨーク水平 VX8	ヨーク水平 VX12	ヨーク水平 VX15
	ヨーク水平 VX5.2/VX6-WH	ヨーク水平 VX8-WH	ヨーク水平 VX12-WH	ヨーク水平 VX15
	VTH シルクハット	ヨーク垂直 VX8/VX8.2	ヨーク垂直 VX12/VX12.2	VTH シルクハット
		ヨーク垂直 VX8/VX8.2-WH	ヨーク垂直 VX12/VX12.2-WH	
		VTH シルクハット	VTH シルクハット	

*リミッターとドライバー保護回路に依存しない
†Neutrik および powerCON speakON は、NeutrikAG の登録商標です。
‡AC メインコードを変更し、該当するすべての国内規格に準拠できるのは、資格のある担当者のみです。

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: MusicTribe ディーラーがお客様のお近くにいるときは、musictribe.com の “Support” 内に列記されている、お客様の国の MusicTribe 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。

