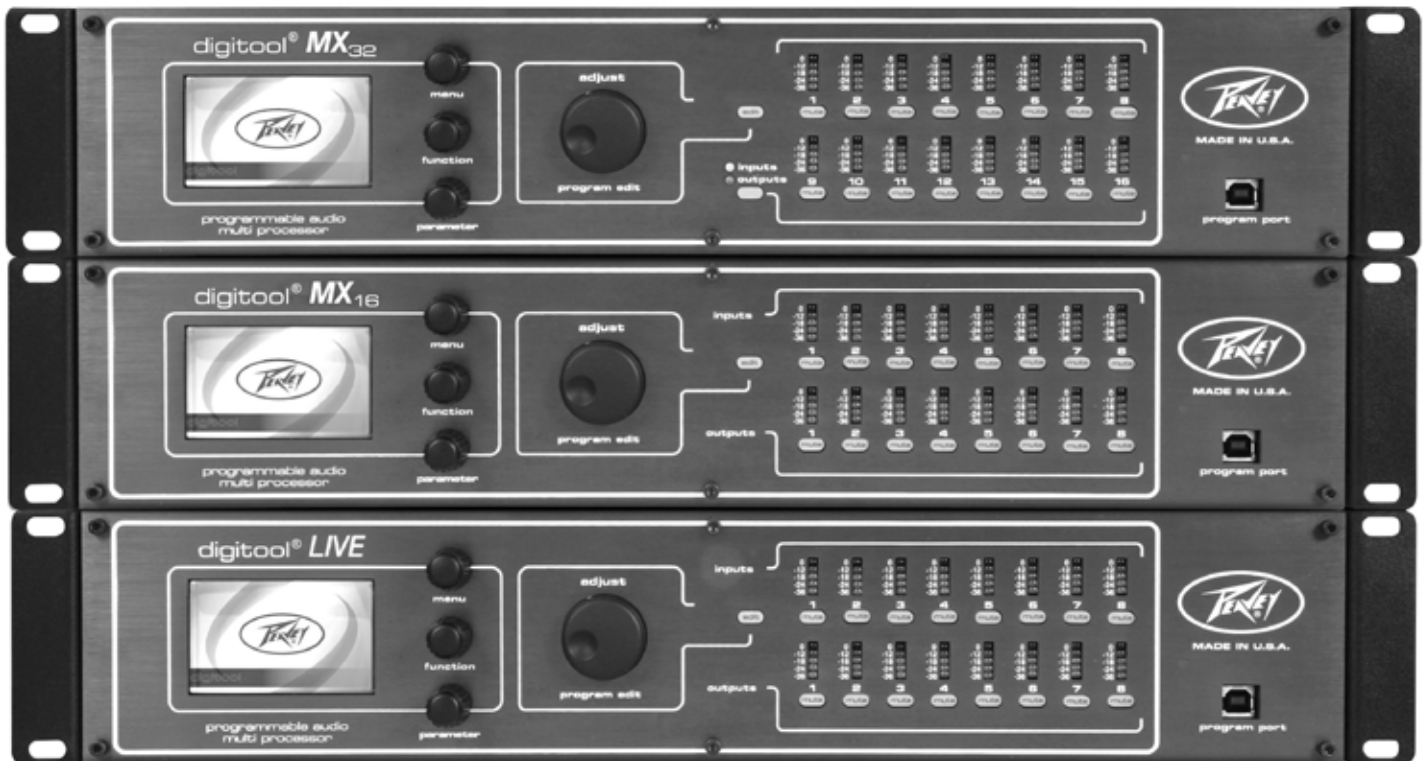




DIGITOOL® MX16 / DIGITOOL® MX32 / DIGITOOL® LIVE

Operating Manual





人体への電気ショックの危険が考えられる製品筐体内の非絶縁「危険電圧」の存在をユーザーに警告するものです。
製品に付属している説明書に記載の重要な操作およびメンテナンス(サービス)要領の存在をユーザーに警告するものです。



注意: 電気ショックの危険あり — 開けないでください!

注意: 電気ショックの危険を低減するため、カバーを外さないでください。内部部品はユーザーによるサービス不可。資格のあるサービス要因のサービスを要請してください。

警告: 電気ショックまたは火災の危険を避けるため、この装置を雨または湿気にさらしてはなりません。また、過敏など液体を含む物をこの装置上に置いてはなりません。この装置を使用する前に、警告事項について操作ガイドをお読みください。



保護接地端子。装置は保護接地に接続している電源コンセントに接続する必要があります



三角形内带有箭头闪电状符号意在敬告用户，表明产品内部有非绝缘的“危险电压”存在，而且具有足以致人触电的危险。



三角形内的感叹号意在警告用户，表明与机器的操作和维护（维修）有关的重要说明。

警告：触电危险勿打开！

警告：为了避免触电危险，请勿打开机壳。机内无用户可以维修的部件。需要维修时，请与指定的专业维修人员联系。

警告：为了避免触电或火灾危险，请勿将本机置于雨中或潮湿之处。请勿将装满液体的物体，例如花瓶等置于本机之上。使用本机之前，请仔细阅读本操作说明书中的安全说明。



保 保护接地端子。设备应该连接到带有保护接地连接的电源插座。



제품의 케이스 내에 감전을 유발할 수 있는 절연되지 않은 " 위험한 전압 " 이 존재함을 사용자에게 알 립니다 . 제품과 함께 제공되는 인쇄물에 중요



한 작동 및 유지 보수 (서비스) 지침이 있음을 사용자에게 알립 니다 .

주의 : 감전 위험 — 열지 마십시오 !

주의 : 감전 위험을 낮추기 위해 덮개를 제거하지 마십시오 . 장치 내부에는 사용자가 직접 수리할 수 있는 부품이 없습니다 . 자격을 갖춘 서비스 요원에게 서비스를 의뢰하십시오 .

경고 : 감전 또는 화재 위험을 예방하기 위해 본 기기를 비 또는 습기에 노출하거나 꽃병과 같이 액체가 들어 있는 물체를 본 기기 위에 올려놓지 마십시오 . 본 기기를 사용하기 전에 추가 경고 사항에 대 한 작동 설명서를 읽어 주십시오 .



보호 접지 단자. 장치는 보호 접지 연결 전원 소켓 콘센트에 연결되어야



تشير لـتنبيه المستخدم لوجود "تيارات كهربية خطيرة" غير معزولة داخل محتويات المنتج والتي قد تكون كافية لتسبب في تعرض الأشخاص لصدمة كهربية.



تشير لـتنبيه المستخدم لوجود تعليمات تشغيل وصيانة (صيانة) مهمة داخل الكتيب المرفق مع هذا المنتج.

تحذير: خطر التعرض لصدمة كهربية - لا تفتح!

تحذير: لتقليل مخاطر التعرض لصدمة كهربية، لا تقم بإزالة الغطاء. لا توجد أجزاء قابلة للاستعمال للمستخدم بالداخل. ارجع إلى الصيانة للحصول على خدمة من الموظفين المؤهلين.

تحذير: لمنع حدوث صدمة كهربية أو مخاطر حريق، لا يجب تعريض هذا الجهاز للمطر أو الرطوبة، ولا يجب وضع الأشياء المملوءة بالسوائل، مثل الزهرينات، فوقه. قبل استخدام هذا الجهاز، اقرأ دليل التشغيل لمزيد من التحذيرات.

ةيؤاو ضيرأتلأ لاصتأ عم يئأبرهتلأ رايتلأ نؤأم نؤنم يللإ زاهلأ الصتتم نولت نأ بجي .ةيؤأؤولأ ةيؤؤرأ ةطؤم



安全のための重要事項

警告: 電気製品を使用するときは、次の項目を含め、基本的な注意事項を常にお守りください。

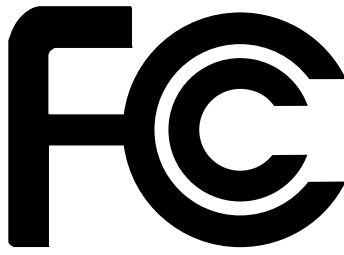


- 1. 本書の指示内容をお読みください。
- 2. 本書は保管してください。
- 3. すべての警告に注意してください。
- 4. すべての指示に従ってください。
- 5. 本装置を水の近くで使用しないでください。
- 6. お手入れには乾いた布をお使いください。
- 7. 開口部をふさがないでください。メーカーの指示に従って設置してください。
- 8. ラジエータ、ストーブなど (アンプを含む)、発熱体の近くに設置しないでください。
- 9. 分極プラグや接地プラグの安全性を損なわないようにしてください。分極プラグの2つのブレードは、一方が他より幅広くなっています。接地式のプラグには2つのブレードと接地プラグがあります。幅広のブレードや接地プラグは安全のために付けられています。所定のプラグがコンセントなどに合わない場合、旧式のコンセントなどの交換について技術者に問い合わせてください。
- 10. 電源コードを踏んだり挟んだりしないように保護してください。特にプラグ、コンセント、装置から出る部分を保護してください。
- 11. 備品/付属品はメーカーのものを使用してください。
- 12.  カート、スタンド、三脚、ブラケット、テーブルなどは、メーカー指定のもの、または装置とともに販売されているものを使用してください。カートを使用するときは、カートと装置を動かしたときに横転などでケガをしないよう注意してください。
- 13. 落雷の恐れのある嵐のとき、または長期間使用しないときは本装置の電源を外してください。
- 14. 保守作業はすべて資格のあるサービス担当者に依頼してください。保守作業が必要になるのは、装置が故障した場合、たとえば、電源コードやプラグが破損、装置に液体がかかる。物が落ちる、雨など湿度の影響を受ける、正常に動作しない、落下した場合などです。
- 15. グランドピン (接地ピン) は決して取り外さないでください。フリーブックレット「感電と接地」を入手してください。装置の電源コードの横に記載されているタイプの電源にのみ接続してください。
- 16. 本製品をラックに載せる場合は、背面を支持するものがが必要です。
- 17. Note for UK only: If the colors of the wires in the mains lead of this unit do not correspond with the terminals in your plug, proceed as follows: a) The wire that is colored green and yellow must be connected to the terminal that is marked by the letter E, the earth symbol, colored green or colored green and yellow. b) The wire that is colored blue must be connected to the terminal that is marked with the letter N or the color black. c) The wire that is colored brown must be connected to the terminal that is marked with the letter L or the color red.
- 18. 電気機器に水がかからないようにしてください。花瓶など液体の入ったものを装置に置かないように注意してください。
- 19. オン/オフスイッチは、主電源のどちらの側も切断しません。オン/オフスイッチがオフ位置のとき、シャシー内部のエネルギー (高電圧) は危険なレベルにあります。主電源プラグまたは機器のカプラが切断装置になっています。切断装置はすぐに動作し使用できる状態にしておく必要があります。
- 20. 極めて高い騒音レベルは聴覚を永久に損なう原因になることがあります。騒音による聴覚障害の可能性は人によって異なりますが、十分に高い騒音を十分長い時間浴びた場合には、ほぼすべての人が何らかの障害を被ります。米国労働安全衛生庁 (OSHA) は、許容できるノイズレベル (騒音暴露レベル) を次のように定めています。

1日当たりの時間	サウンドレベルdBA、スローレスポンス
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1½	102
1	105
½	110
1/4 以下	115

OSHAによると、上記許容限度を超える場合は聴覚障害の原因になります。騒音が上記限度を超える場合は、永久的な聴覚障害を避けるため、このアンプシステムの操作時に、外耳道または耳全体にイヤプラグやプロテクタを装着する必要があります。高音圧レベルによる危険な状態を避けるため、このアンプシステムのような高音圧レベルを出力する機器に触れる人はすべて、本機を使用中はプロテクタにより聴覚を保護することをおすすめします。

本書は保管してください!



FCC Compliancy Statement

This device 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, that may cause undesired operation.

Warning: Changes or modifications to the equipment not approved by Peavey Electronics Corp. can void the user's authority to use the equipment.

Note - This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try and correct the interference by one or more of the following measures.

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



Digitool® MX16、MX32、LIVE

Digitool MX 16、MX32、Live は、デジタルオーディオ処理ユニットファミリです。オリジナルの Digitool MX から引き継がれたものが多く、オーディオのプロフェッショナルを対象に設計されています。これらの製品は、固定サウンドシステム、携帯サウンドシステムのマトリックスミキシング、ルームコンパニングなどのオーディオ処理機能に加え、スピーカー管理機能を実行するパワーと柔軟性を備えます。どのモデルも、フルカラー表示スクリーン、フロントナビゲーション・編集コントロール、フロントパネル入出力ミュートボタン、LED メータをシンプルに配置しています。USB やイーサネットを介し、Windows アプリケーションでも設定ができます。

特徴

- フルカラー、グラフィック LCD でフロントパネルの調節が簡単
- Windows GUI でセットアップ、調整
- 8 マイク/ライン入力、8 ライン出力 (MX16、LIVE)
- 16 マイク/ライン入力、16 ライン出力 (MX32)
- 48V ファントム電源、各入力で切り替え可能
- 入出力に5セグメント LED メータ
- フロントパネル入出力ミュートボタン
- ステレオ AES 入力 MX16、LIVE (MX32は2 ステレオ AES 入力)
- 8 CV "制御電圧" 入力、レベル、ミュートコントロールとしてプログラム可能
- レベル、ミュート、プリセットを呼び出す外部コントロール用 RS-485 入力
- フロントパネル USB "B" ポート、セットアップ用
- リアパネルイーサネットポート、セットアップ用
- ユーロターミナルブロック終端 (MX16、MX32)
- XLR 入出力コネクタ (Digitool LIVE)
- リアパネルの耳とストラップでケーブルの整理が簡単
- ファームウェアはその場で更新可能
- 100V - 240VAC 50/60 Hz 電源インレット

処理機能

- ミュート、レベルコントロールの各クロスポイントでのフルマトリックスルーティング
- 入出力フィルタ: PEQ、ハイシェルフ、ローシェルフ、ハイパス、オールパス、ホーンEQ
- 4次クロスオーバーフィルタ、Butterworth、Bessel、Linkwitz-Riley アライメントなど
- 最大 2.5 秒のディレイ、各入出力、サンプル分解能
- ゲート、コンプレッサ、全入力
- コンプレッサ/リミッタ、全入力
- デジタル制御アナログ入出力レベルコントロールでダイナミックレンジを最大化
- 4 オーディオトリガ プライオリティミュートバス
- オートミックス機能
- 信号ジェネレータ
- 入出力設定コピー/ペースト
- プリセット保存・呼び出し (内部プリセット8)

本書は、これらの製品の機能、特徴の概要、取り付けの詳細を示します。処理機能、スクリーンコントロールについて詳しくは、<http://aa.peavey.com/download/> からグラフィカルユーザインタフェースをダウンロードしてください。ヘルプ画面からも情報が得られます。



処理:

Digitool® は、32 ビット浮動小数点 DSP により信号処理機能をすべて実行します。本製品で最適なパフォーマンスを得るため、入出力でクリッピング未満の公称レベルを保ってください。入力メータをチェックしながら、ハードウェア、入力感度のコントロールを使い、入力パフォーマンスを最適化します。出力側では、出力メータをチェックしながらマトリックスレベル出力を調節し、最適な出力変換を得ます。「ハードウェア → 最大レベル」を使い、ドライブされる製品に出力を適応させます。

フロントパネル UI、Windows GUI の処理機能の順序は、DSP でこれらの機能が実行される順序を反映しています。入力の場合、ハードウェア機能が常に最初、対マトリックスレベルが常に最後になります。出力の場合、最初のプロセスはマトリックスレベル出力、最後はハードウェアです。

スクリーンナビゲーション

スクリーン右側の3つのエンコーダは、フロントパネルインタフェースをナビゲートするものです。「メニュー」と表示されたトップエンコーダは、編集画面のトップレベルアイテムを選択します。ユーティリティ、マトリックス、入力 1-8、1-16、出力 1-8、1-16 などです。

「機能」と表示された第2エンコーダは、選択された画面のサブメニュー機能を選択します。たとえば、入出力でハードウェアやフィルタバンドを選択できます。マトリックス画面では、カーソルを水平に移動させます (出力列の入力アイテムを変更)。

「パラメータ」と表示された第3エンコーダは、選択された画面で編集するパラメータを選択します。マトリックス画面では、カーソルを垂直に移動させます (入力欄の出力アイテムを変更)。

大きな「調整」コントロールは、選択したパラメータを編集します。ノブの右側にある編集ボタンがオンになっていなければ、調整コントロールを使用できません。設定を誤って変更するのを防ぐためです。同じ理由から、インタフェースが数分間使用されなかった場合、編集ボタンはオフになります。調整エンコーダを押しても編集機能を実行できます。マトリックス画面では、エンコーダを押すと、クロスポイントがルーティングまたはアンルーティングされます。入出力処理画面でエンコーダを押すと、機能のバイパスが切り替わります。オシレータ、シリアルコントロールなど、チャンネル割り当てチェックボックスのある他の画面では、エンコーダを押すと割り当てのオン/オフが切り替わります。

画面の色にも特別な意味があります。青は、編集できるパラメータ値を示します。青のテキスト反転ボックスは、編集のため選択されたパラメータを示します。赤はバイパスまたはミュート機能です。緑のテキストは、プリセット、チャンネル名など、ユーザが編集できるラベルを示します。これらのラベルは、ユーティリティ、プリセット保存画面、または INPUTx、OUTPUTx、「機能」に名前を付ける画面で作成します。

ミュートボタン:

Digitool® 前面に16のミュートボタンがあります。MX16とLIVEでは、一番上の列は入力1-8、一番下の列は出力1-8に対応します。Digitool MX32では、ボタンとメータのラベルは1-16です。入出力ボタン(MX32のみ)は、ミュートボタンとメータが16入力を反映するか、16出力を反映するかを決めます。

各入出力の現在状態は、ミュートボタンの点灯でわかります。ボタンが暗い場合、その入力/出力はミックスマトリックスに割り当てられていません。ボタンが赤色ならミュートされています。ボタンが緑色なら割り当てられ、ミュートされていません。

メータ:

ミュートボタンのセクションで述べたように、メータの一番上の列は、MX16、LIVE の8つの入力の入力レベルを表示します。MX32 の入出力選択ボタンは、メータ、ミュートボタンの機能を決めます。入力を選択されると ("入力" と表示された緑色 LED が点灯)、全16 入力と同時に表示されます。黄色の "出力" LED が点灯すると、16 出力が表示されます。

入力メータは、アナログ/デジタル変換後の信号レベルを示します。入力処理はメータの値に影響しません。メータは、ハードウェア入力感度の設定をサポートし、コンバータのデジタルフルスケール (入力クリップポイント) の基準になります。"0" LED は、クリッピングが始まる数 dB 前に点灯し、実際にクリッピングが起きる前に警告します。入力メータは入力ミュートの影響を受けません。

出力メータは、デジタルからアナログへの変換直前の信号レベルを示します。Digitool 内の処理はすべてメータレベルに反映されます。ただし最大出力レベル、ハードウェアのコントロールはメータに影響しません。メータは、ハードウェアにセットされた最大出力レベルより低いおおよその信号レベルを示します。"0" LED は、クリッピングが始まる数 dB 前に点灯し、実際にクリッピングが起きる前に警告します。

USB ポート:

このポートは、コンピュータとの接続に使用し、Digitool を外部でセットアップ、コントロールします。Digitool を設定、コントロールするプログラムは、[http:// aa.peavey.com/download/](http://aa.peavey.com/download/) から 無償でダウンロードできます。ダウンロードやインストールの説明もこのサイトにあります。

DIGITOOL バックパネル:



電源インレット: IEC インレット 100-240 VAC 50/60 Hz

オーディオ入力:

Digitool® オーディオ入力はすべて平衡です。入力感度は、ハードウェア機能の入力メニューで調節できます。感度は、ラインレベルからマイクまで連続的に調節可能です。+48 V ファントム電源もこの画面で有効にすることができます。ファントム電源をオン/オフするときは常に、入力をミュートすることをおすすめします。非平衡ソースを Digitool 入力に接続するには、信号を (+) 入力に、シールドを (-) に接続します。入力ソースにグラウンドが必要な場合、シールドはグラウンドにも接続できます。ただし、非平衡ソースの入力で +48 ファントム電源をオンにしないでください。そのソースが破損する原因になります。

AES 入力:

Digitool にはステレオ AES/EBU レシーバがあり、AES3 エンコード ステレオデジタルオーディオに対応します。これにはワイドレンジサンプルレートコンバータがあり、最大共通オーディオサンプルレート 192 kHz に対応します。コンバータのダイナミックレンジは140dB。AES 入力は、奇数/偶数チャンネルペアの入力ハードウェア画面で選択できます。

オーディオ出力:

オーディオ出力はサーボ平衡です。これにより、平衡または適切に接続された非平衡入力をドライブする際、出力レベルは同じになります。フルスケールデジタル信号による最大出力レベル(dBu 値)は、ハードウェア画面、OUTPUTx メニューでセットできます。これはデジタル/アナログ変換後の出力回路のゲインを調整するので、ダイナミックレンジを最大にすることができます。非平衡入力をドライブする必要がある場合、(+) 出力端子は通常、受信側製品の信号入力に、シールドはグラウンドに接続します。(-) 出力端子は、Digitool 出力端子のグラウンドに接続します。

コントロール RS-485 ポート:

便宜上、Digitool RS-485 コントロールポートに接続された RJ-45 コネクタは2つあります。このポートは、Peavey Architectural Acoustics D1V、D4S などのシリアルコントローラ製品を接続するため使用します。これらのコントローラの機能は、Digitool 内でプログラムされ、信号レベルの調節、信号のミュート、システムプリセットの呼び出しに使用できます。Digitool はこのコネクタに一定の電源を送り、接続されたリモートモジュールに対応します。詳しくは仕様書のセクションをご覧ください。

D4S には2つのコントロールモードがあります。"スイッチモード" コマンドはミュート機能を実行します。"トリガモード" コマンドは、プリセットの呼び出しに使用します。D4S、D1V はそれぞれ、連続した 4 つのデバイス ID 番号に対応します (これらコントロールモジュールのディップスイッチは、たとえば 1 にセットし、シリアルコントロール ID 1-4 はそのモジュールでコントロールできます。詳しくは、ウォールコントロールモジュールのマニュアルをご覧ください)。

CV:

Digitool 背面に8つの制御電圧 (CV) ポートがあります。これらの入力には内部電源があり、外部コントロールの接続を簡素化しています。スイッチやポテンショメータ (可変抵抗) は、CV 入力の (+)、GND 端子間に直接接続できます。ポテンショメータを使う場合、10 k オーム以下の値をおすすめします。スイッチを閉じるか、ポテンショメータを最小抵抗にセットするか、または0Vを入力すると、選択された CV コントロールが最大レベルにセットされるか、ミュートが解除されます。

CV 入力は外部電圧によってもコントロールできます。低インピーダンス電圧ソースから + 入力をドライブすると、内部電源が無効になり、外部電圧が優勢になります。外部電圧は、グラウンド端子に対して 0 から +10 ボルトです。

セキュリティ:

Digitool でアクティブになるセキュリティレベルは複数あります。たとえば、ローカル編集、リモート編集、フロントパネルのミュートボタンをロックする機能があります。セキュリティのセットアップ画面は、ユーティリティメニューにあります。デフォルトのパスワードは 1234 です。Digitool をロックする際は、パスワードを変更しそのパスワードを安全な場所に保管してください。問題がある場合は、aatechsupport@peavey.com の Peavey Digitool サポートにお問い合わせください。

DIGITOOL® MX16/32/LIVE 仕様

オーディオ入力:

回路:	平衡
最大入力レベル:	+24dBu (感度設定による)
フルスケール最大感度:	-40dBu
ソース選択:	マイク/ライン、AES-R (偶数チャンネル)、AES-L (奇数チャンネル)
感度設定:	-39 dBu ないし +24 dBu、 $\frac{1}{2}$ dB ステップ
入力インピーダンス:	24 dBu ないし -6 dBu 感度設定 = 10K 平衡 (ライン) -7 dBu ないし -40 dBu 感度設定 = 2.2K 平衡 (マイク)
ファントム電源:	+48V、チャンネルごと有効
クロストーク:	70 dB (@ 1k Hz) 以上
共通モードリジェクション:	70 dB (@ 1k Hz) 以上
等価入力ノイズ: (EIN)	-124 dBu 150 オームソース。22 Hz - 20 kHz ウェイトなし
ADC ダイナミックレンジ:	109 dB ウェイトなし 112 dB Aウェイト

オーディオ出力:

回路:	エンハンスサーボ平衡
最大出力レベル:	+24 dBu (出力レベル設定による)
最大出力レベル設定:	24 dBu ないし +24 dBu
出力インピーダンス:	100 オーム平衡、50 オーム非平衡
DAC ダイナミックレンジ:	110 dB ウェイトなし 113 dB Aウェイト

I/O コネクタ:

MX16 & 32:	ユーロプラグ 3.81mm (0.150") 接続可能ターミナルブロック
LIVE:	XLR, ピン 2 ホット

アナログ入力 - 出力:

全高調波歪み:	< .01% 入力 - 出力、1チャンネル割り当て、22-22k Hz BW
周波数応答:	10Hz - 20kHz +/- 0.5% dB
遅延:	1.7 msec (アナログ入力 - アナログ出力)

メータ:

5セグメントアレイ16:	8 入力 8 出力 MX16/LIVE 16 入力または 16 出力 (切り替え可能) MX32
メータレベル (dBFS):	-36 dB, -24 dB, -18 dB (緑); -12 dB (黄); 0 dB (赤) 入力レベルはミュートの前、ADC 出力で測定。 出力レベルはコネクタ側ではなく DAC 入力で測定。 (最大出力レベル調整は DAC の後。)

デジタル:

内部サンプリングレート:	48kHz
AES 入力:	サンプリングレート変換。24 kHz ないし 192 kHz のサンプリングレートに対応
ディレイ:	最大 2.5 秒、各入出力、分解能 20.8 uS。 ディレイ画面距離計算基準音速 = 1130 ft/秒

コントロール:

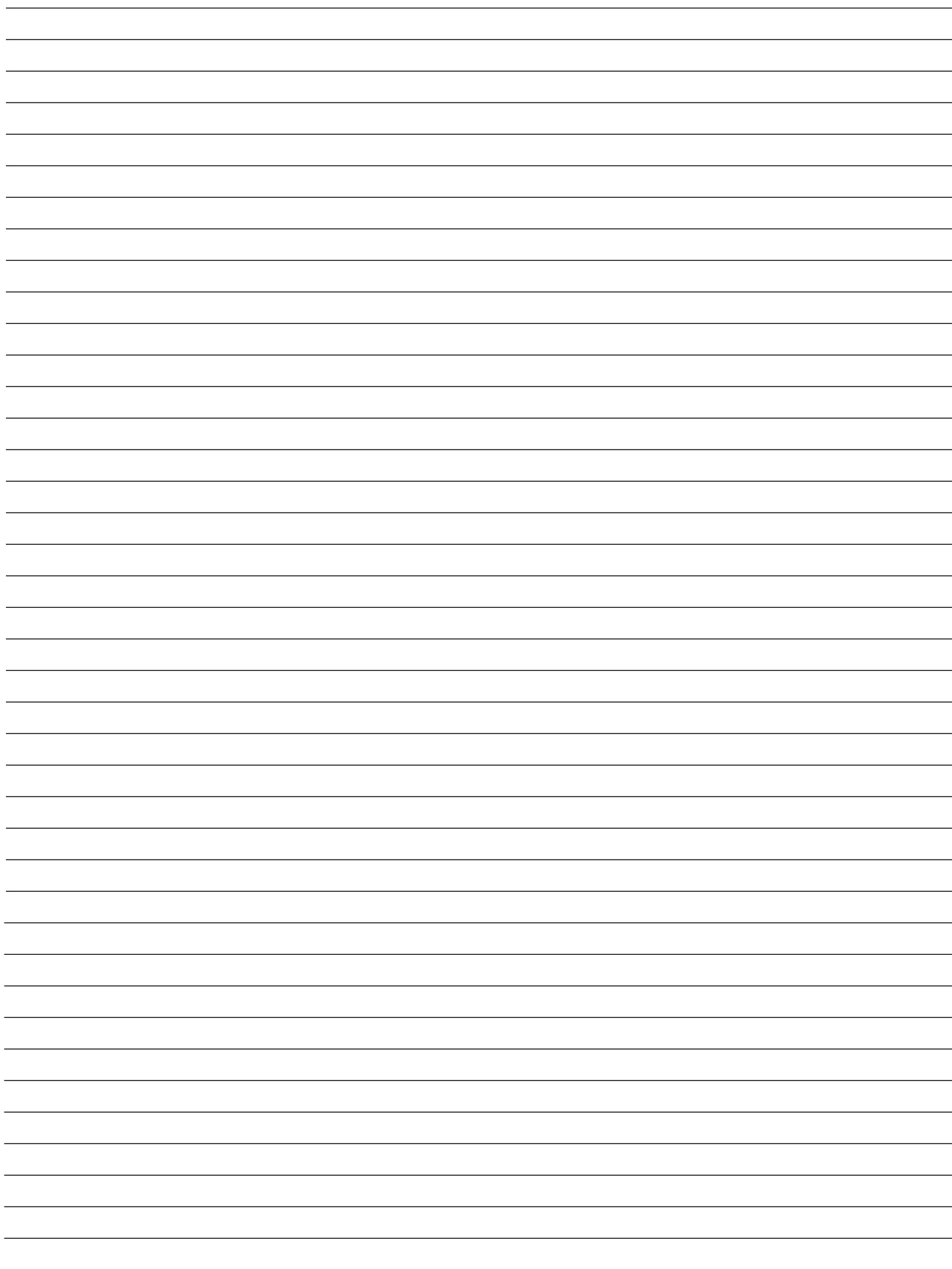
シリアル (RS-485):	半二重 57.6 kBaud、1 ポート、2 マルチドロップ RJ-45 コネクタ。 コネクタ用 +15V, 250mA 電源。(+15V ピン 4, Gnd ピン 5) 出力増が必要な場合は外部 ソースから電源をとる必要があります。
----------------	---

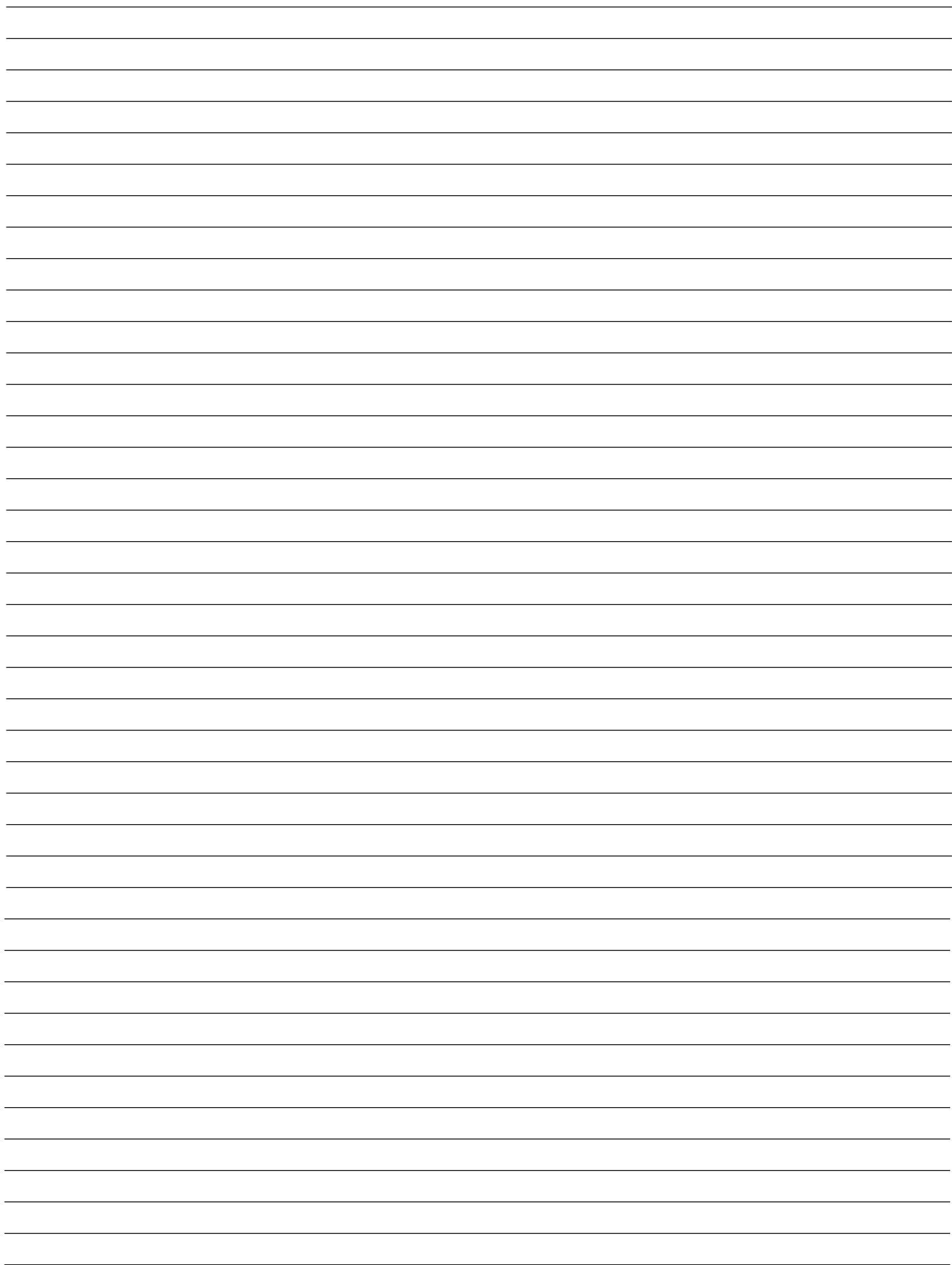
イーサネット:

USB:	10BaseT/100BaseT、アドレスは DHCP またはスタティック
CV 入力:	2.0 フルスピード、"B" コネクタ 0 - 10V、外部電圧印加、またはリモートパッシブポテンショメータ

一般:

寸法:	19" W x 13.125" D x 3.5" H (48.26cm x 33.34cm x 8.89cm)
出荷:	22.5" x 21" x 6.625" カートン, 15 lbs
正味重量:	11 lbs. (5 kg)
AC 電源入力電圧:	100 VAC - 240 VAC、47Hz - 63Hz ユニバーサル電源
消費電力:	20 ワット (MX16/LIVE), 35 ワット (MX32)







Features and specifications subject to change without notice.

Peavey Electronics Corporation • 5022 Hartley Peavey Drive • Meridian • MS • 39305
(601) 483-5365 • FAX (601) 486-1278 • www.peavey.com • ©2012 • 31700076

PEAVEY ELECTRONICS CORPORATION LIMITED WARRANTY

Effective Date: 11/01/2011

What This Warranty Covers

Your Peavey Warranty covers defects in material and workmanship in Peavey products purchased and serviced in the U.S.A. and Canada.

What This Warranty Does Not Cover

The Warranty does not cover: (1) damage caused by accident, misuse, abuse, improper installation or operation, rental, product modification or neglect; (2) damage occurring during shipment; (3) damage caused by repair or service performed by persons not authorized by Peavey; (4) products on which the serial number has been altered, defaced or removed; (5) products not purchased from an Authorized Peavey Dealer.

Who This Warranty Protects

This Warranty protects only the original purchaser of the product.

How Long This Warranty Lasts

The Warranty begins on the date of purchase by the original retail purchaser. The duration of the Warranty is as follows:

Product Category	Duration
Guitars/Basses, Amplifiers, Preamplifiers, Mixers, Electronic Crossovers and Equalizers	2 years *(+ 3 years)
Drums	2 years *(+ 1 year)
Enclosures	3 years *(+ 2 years)
Digital Effect Devices and Keyboards and MIDI Controllers	1 years *(+ 1 year)
Microphones	2 years
Speaker Components (incl. Speakers, Baskets, Drivers, Diaphragm Replacement Kits and Passive Crossovers)	1 year
Tubes and Meters	90 Days
Cables	Limited Lifetime
AmpKit Link, Xport, Rockmaster Series, Strum'n Fun, RetroFire, GT & BT Series Amps	1 year
Marvel Jr. Guitar	90 Days

[* Denotes additional Warranty period applicable if optional Warranty Registration Card is completed and returned to Peavey by original retail purchaser within 90 days of purchase.]

What Peavey Will Do

We will repair or replace (at Peavey's discretion) products covered by Warranty at no charge for labor or materials. If the product or component must be shipped to Peavey for Warranty service, the consumer must pay initial shipping charges. If the repairs are covered by Warranty, Peavey will pay the return shipping charges.

How To Get Warranty Service

(1) Take the defective item and your sales receipt or other proof of date of purchase to your Authorized Peavey Dealer or Authorized Peavey Service Center.

OR

(2) Ship the defective item, prepaid, to Peavey Electronics Corporation, International Service Center, 412 Highway 11 & 80 East, Meridian, MS 39301. Include a detailed description of the problem, together with a copy of your sales receipt or other proof of date of purchase as evidence of Warranty coverage. Also provide a complete return address.

Limitation of Implied Warranties

ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN DURATION TO THE LENGTH OF THIS WARRANTY.

Some states do not allow limitations on how long an implied Warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

Exclusions of Damages

PEAVEY'S LIABILITY FOR ANY DEFECTIVE PRODUCT IS LIMITED TO THE REPAIR OR REPLACEMENT OF THE PRODUCT, AT PEAVEY'S OPTION. IF WE ELECT TO REPLACE THE PRODUCT, THE REPLACEMENT MAY BE A RECONDITIONED UNIT. PEAVEY SHALL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES BASED ON INCONVENIENCE, LOSS OF USE, LOST PROFITS, LOST SAVINGS, DAMAGE TO ANY OTHER EQUIPMENT OR OTHER ITEMS AT THE SITE OF USE, OR ANY OTHER DAMAGES WHETHER INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR OTHERWISE, EVEN IF PEAVEY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation may not apply to you.

This Warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

If you have any questions about this Warranty or services received or if you need assistance in locating an Authorized Service Center, please contact the Peavey International Service Center at (601) 483-5365.

Features and specifications are subject to change without notice.



Logo referenced in Directive 2002/96/EC Annex IV
(OJ(L)37/38, 13.02.03 and defined in EN 50419: 2005
The bar is the symbol for marking of new waste and
is applied only to equipment manufactured after
13 August 2005

Optional Product Extended Warranty Registration

Give us some information and put your extended warranty into effect!

*Please take a few minutes to fill out this information/survey sheet to help us get to know and serve you better.***To save time, submit your warranty registration online at www.peavey.com/support/warrantyregistration****1.**

First Name _____ Initial _____ Last Name _____

Street Address _____

City _____ State/Province _____ Postal Code _____

() _____
Telephone Number _____ E-mail Address _____() _____ - -
Fax Number _____ Date of birth _____Gender ☐ M ☐ F**2.**

Model _____ Serial # _____

Date of Purchase _____ Price Paid _____

3.

Name of store where purchased _____

City _____ State _____

4. Top two (2) reasons why you purchased from this store/dealer:

- | | |
|---|--|
| ☐ Availability of product | ☐ Past favorable experience |
| ☐ Friend/Relative's recommendation | ☐ Best price |
| ☐ Store credit card | ☐ Advertised special |
| ☐ Knowledgeable staff | ☐ Convenient location |
| ☐ Availability of lessons | ☐ Received as a gift |
| ☐ Technical instruction | ☐ Other _____ |

5. Where do you most often shop for music and sound products?

- | | |
|---|---|
| ☐ Independent retailer | ☐ Newspaper ads |
| ☐ Mass market retailer | ☐ Internet/Web sites |
| ☐ Mail order magazines | ☐ Other _____ |

6. What two (2) factors most influenced your purchase of this product?

- | | |
|--|---|
| ☐ Peavey brand name | ☐ Product appearance |
| ☐ Craftsmanship | ☐ Durability |
| ☐ Features for price | ☐ Prior experience with Peavey |
| ☐ Bundled accessories | ☐ Packaging |
| ☐ Sound quality | ☐ Other _____ |

7. How did you learn about this Peavey product? (*select best answer*)

- | | |
|---|---|
| ☐ Magazine review | ☐ Teacher's recommendation |
| ☐ Newspaper review | ☐ Catalog or flyer |
| ☐ Radio advertisement | ☐ Saw in store |
| ☐ Advertised special | ☐ Use by professional |
| ☐ Friend/Relative's recommendation | ☐ Other _____ |
| ☐ Salesperson's recommendation | |

8. Which other brands/models did you consider?**9.** How would you describe your level of musicianship/technical expertise?

- ☐ Beginner - Never played or taken less than one (1) year of lessons
- ☐ Intermediate - One (1) to five (5) years of lessons or playing
- ☐ Advanced - More than five (5) years of lessons or playing; play professionally

10. Education: (*select best answer*)

- ☐ High school
- ☐ Some college
- ☐ Completed college
- ☐ Graduate school

11. Which best describe your family income? (*select best answer*)

- | | |
|--|--|
| ☐ Under \$15,000 | ☐ \$75,000 - \$99,999 |
| ☐ \$15,000 - \$24,999 | ☐ \$100,000 - \$149,999 |
| ☐ \$25,000 - \$34,999 | ☐ Over - \$150,000 |
| ☐ \$35,000 - \$49,999 | |
| ☐ \$50,000 - \$74,999 | |

12. Which of the following is your primary source of information on musical products: (*select best answer*)

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ Television | ☐ Mail order catalogs |
| ☐ Radio | ☐ Direct mail |
| ☐ Internet | ☐ Literature from manufacturer |
| ☐ Newspaper | ☐ Other _____ |
| ☐ Magazines | |

13. What is your main motivation for buying new equipment?

- | | |
|--|--|
| ☐ Replacing old product | ☐ Impulse |
| ☐ Want new and leading edge equipment | ☐ Need for improved performance |
| ☐ Fulfill a specific need | ☐ New technology |
| ☐ Supplement existing products | ☐ Availability of product |
| ☐ Value | ☐ Other _____ |

14. Please list your three most frequently visited Web sites.

1. <http://> _____
2. <http://> _____
3. <http://> _____

15. In your opinion, what could Peavey do to improve its products and/or service? Please use the space below to tell us your answer.



FROM:



Peavey Electronics Corporation
Attn: Warranty Department
P.O. Box 5108
Meridian, Ms 39302-5108

Place
Postage
Here