

DEQX PreMATE+™



DEQX プロセッサ・プリアンプは、完璧に設計された DSP プラットフォームと特許取得の革新的キャリブレーション技術によって、スピーカーのひずみの多くを取り去り、リスニングルームの共鳴などによる音の濁りも最大限補正します。スピーカー測定によって、各周波数成分の時間誤差を補正し、すべての周波数成分がまったく同時に耳に届くようにします。そして周波数特性もフラットに補正します。さらに、リスニングルーム測定によって、部屋の形状やスピーカーの設置場所による共鳴などの問題を特に低域周波数に着目して解決します。

DEQX PreMATE+は、あらゆる機能を有するプリアンプ・プロセッサで、ひずみはリスニングレベルより140dBも低く、音楽そのものの信号が出力されます。4.3インチのタッチディスプレイを備え、音量、入力切替などの操作のほか、アナログメータなどを表示させることができます。PreMATE+は、DEQXのフラグシップモデルHDP-4やHDP-5と同一のスピーカーおよびルームのキャリブレーション機能を有しています。ただしマルチウェイスピーカには対応できませんが、時間補正をしたサブウーファーを追加できる機能があります。

主な仕様

- ステレオ入力
 - アナログ：RCA 不平衡、XLR 平衡 (+17 dBu)
 - デジタル：TOSLINK、S/PDIF: BNC、S/PDIF: RCA、AES3: XLR、USB
- ステレオ出力
 - アナログ：Bass/サブウーファー（モノカステレオ）、フルレンジ：RCA 不平衡とXLR 平衡
 - デジタル：フルレンジのみ（サブウーファー出力はアナログのみ）：S/PDIF BNC
- 測定マイク入力：XLR 平衡（48V ファンタム電源付）
- 電源：電圧 115V~230 VAC 自動選択、50 - 60 Hz、消費電力：50 VA
- 寸法：高さ 2U/97mm、奥行き 325mm、幅 430mm
- DSP：Dual Analogue Devices SHARC 32ビット 浮動小数点
- アナログ入力最大レベル：平衡：+17 dBu (5.5 Vrms)、入力インピーダンス（平衡、不平衡）：50 kohms
- アナログ出力
 - 最大平衡出力：+21 dBu (8.8 Vrms)、最小平衡出力：+8 dBu (2.0 Vrms)
 - 最大不平衡出力：+15 dBu (4.4 Vrms)、最小平衡出力：+2 dBu (1.0 Vrms)
- 全高調波ひずみ：<0.0005%（アナログ入カ-アナログ出力）
- D/Aコンバータ：32ビット、A./Dコンバータ：24ビット
- PC接続：USBあるいはRS232
- クロスオーバー：メイン + サブウーファー、スロープ（ソフトで選択）：6 dB~300 dB/オクターブ
- 遅延：最大 2.5ms、スピーカー補正のみでは 15ms（ビデオ同期で問題になりません）
- タッチスクリーン：4.3インチ 480 x 270、ARM A8 1GHz DEQXlinux-イーサネットおよびUSB
- 付属品：電源コード、リモコン、測定用マイク、USBケーブル、マイクケーブル