

DEQX Calibrated™

PDC-2.6

Digital Calibration Processor

Introducing DEQX Calibrated™ ...Modern correction of enduring problems.



初期のハイファイシステムの頃から、ラウドスピーカーには臨場感を得るための音のつながりという問題が残されたままになっています。

DEQX Calibrated™ PDC-2.6 プロセッサはスピーカーシステムの全てのドライバーのデジタルインバースフィルタリングでラウドスピーカー固有の欠点を補正することが可能です。フェーズレスポンス/タイムアラインメントとオーディオスペクトラム全体に対して、正確（フラット）な周波数レスポンスを提供します。その結果、あらゆるラウドスピーカーの3方向のイメージング、正確さと自然なリアリズムが劇的に改良されます。

DEQX PDC-2.6 は2インプット、6アウトプットのデジタルプロセッサが装備されていて、ルーム補正に必要な非常に高いデジタルクロスオーバー（通常で100dB/Octave）で個々の補正を行います。最良の結果を得るために、スピーカーはDEQXのデジタルパワーアンプのような適切なアンプを使用し、バイアンプ（2ウェイ）またはトライアンプ（3ウェイ）でつなぐ必要があります。「バイワイヤー」または「トライワイヤー」コネクタを持ったスピーカーは、簡単にDEQX補正に対応できます。すなわち、既存のクロスオーバーはバイパスすることができます。また、シングルコネクタ（内部クロスオーバーを持った）スピーカーまたはアクティブスピーカーもDEQX対応にすることができます。これらの補正は正確な周波数レスポンスを提供し、スピーカー間の高い周波數位相の結合力により、イメージングを驚くほど改良します。さらにクロスオーバーは1つや2つの補正されたサブウーファーに簡単に適用できます。

一旦ラウドスピーカーが修正されれば、PDC-2.6はルームレスポンスおよびスピーカー・セットアップを最適化し、ユーザー独自のデジタルパラメーターの均一化を備えたリスニング環境のスピーカーの詳細な測定を行うことができます。

Feature

- デジタルスピーカー補正（ステレオ、完全無響、アンプリチュードとフェーズ）
- リアルタイムなデジタルパラメーターの均一化
- ルーム/スピーカー・セットアップを最適にする詳細なルーム測定機能
- 高精度のデジタルルーム補正（オプション）
- ステレオデジタルクロスオーバー（6dB/octave単位で300dB/octaveまで）
- 32ビット浮動小数点、デュアルSHARC DSPsの240-MFLOPS固定プロセッシング
- 非常に低いレイテンシーのプロセッシング（1.9msecから）一特許出願中
- Audiophile grade Op-Amps (Burr Brown)
- 192kHz/24ビット超低ジッターD/Aコンバーターx6
- 最初の計測、補正、ユーザー定義オプションとレスポンスのためのUSBまたはRS-232を使ったPCベースのセットアップ
- 4ユーザー定義ターゲットルーム/スピーカーカーブを瞬時に選択
- ダウンロード可能なソフトウェアとファームウェアアップグレード
- マルチユニットシンクロナイゼーションは5.1から10.2までのすべてのサラウンドフォーマットで可能
- 即時利用可能なデジタルアンプを備えたPDC-2.6プロセッサ

Specifications

- ステレオアナログインプット、バランス（XLR）とアンバランス（RCA phono）
- ステレオデジタルインプット、S/PDIF（RCA phono）とAES/EBU（XLR）
- 6アナログアウトプット、アンバランス（RCA phono）
- デジタルボリュームコントロール、デジタルソースをダイレクト入力可能
- オプションのDEQX対応マイクのためのマイク入力
- PCとマルチユニットシンクを接続するためのUSBとRS-232シリアルポート
- 19インチラックマウントハードウェアのコンパクトな1Uサイズ（1 3/4" H x 17" W x 17" D）
- 100-240VACオートセンシングオペレーション、30VA

Options

- DEQX対応ソフトウェアと計測マイクを含む対応キット
- リファレンスグレード30kHz測定マイクへのアップグレード
- バランスアナログアウトプット（XLR）
- デジタルアウトプット - AES/EBU（XLR）、S/PDIF（RCA phono）
- 高精度デジタルルームコレクションソフトウェアモジュール

specifications subject to change without notice



PDC-2.6 Rear Panel shown with optional Balanced Analog Outputs

DEQX Pty Ltd

1 Roger Street, Brookvale Sydney NSW 2100 AUSTRALIA
Tel: +61 2 9905 6277 Fax: +61 2 9905 8066 Email: sales@deqx.com

DEQX USA

117 S Irena Avenue, #A, Redondo Beach CA 90277 USA
Tel: +1 310 792 6455 Email: sales@deqx.com

www.DEQX.com

究極の「臨場感」

我々の耳は自然な音のほんのわずかな劣化にも敏感なので、ラウドスピーカーからの不自然なサウンドを聞き分けることができます。ラウドスピーカーに到達する信号が周波数レスポンスやスピーカーの起こす位相エラーにおいて補正処理がされている時、最終的なサウンドはできる限り最高の正確な再生がなされます。DEQX Calibrated™ は次の3ステップの処理を行います。

1. DEQX 独自の計測システムを使って各スピーカーまたはドライバの 'Pseudo Anechoic (擬似無響)' 計測でルーム反響を取り除きます。
2. セットアップ中にユニットに接続された PC 上で起動した DEQX Calibrated™ Analysis ソフトウェアを使って補正の計算をします。
3. 32 ビット浮動小数点精度で信号処理をリアルタイムで行います。

DEQX Calibrated™ は DEQX PDC-2.6 プロセッサを使って既存のスピーカーに組み込むことができます。最初のセットアップと導入には専用のインストーラーが必要です。

スピーカー補正とルーム補正

スピーカーとルーム補正にはいくつか異なるアプローチがあり、改良されています。しかし、プロセス全体のレゾリューション、特にプロダクションの変化により起こる高い周波数位相エラーの補正をする機能によって、改良の度合いは異なります。

DEQX Calibrated™ は高周波数であっても数段階の範囲でフェーズの一貫性を提供します。周波数レスポンスは一般に 0.5dB 以内で補正されます。代表的なハイエンドスピーカーと比べ、DEQX はざっとした大きさの序列によってこれらの両方の仕様基準を改良します。DEQX の 'Pseudo Anechoic (擬似無響)' 計測プロセスは我々がプロセッシングを検証するために使っているような非常に高価な無響計測室がなくても行うことができます。

DEQX PDC-2.6 ユニットはスピーカーの計測と補正を非常に高精度で行います。ユニットはリスニング環境の効果を補正するためにリスニングポジションを選ぶのに計測を用いることもできます。

メジャーメントキット

DEQX Calibrated™ メジャーメントキットは必要な計測と分析を行うための計測対応マイクと PC ソフトウェアがあります。キットはインストーラー、スピーカー設計者/製造元、エンドユーザーが独自にインストールするために使われます。グラフィカルユーザーインターフェースによって計測結果が示され、補正プロセスのカスタマイズを行うことができます。

効果 - ハイファイオーディオ愛好家のためだけではない

DEQX Calibrated™ プロセッシングの効果はイメージ、精度、透明性が劇的に改良されています。これらの改良が合わさり、オーディオ愛好家でない人にも明らかにわかるくらいの臨場感を、より大きく感じ取ることができます。



DEQX Calibrated™ はスタジオプロデューサーやアーティストがモニタリングスタンダードとして信頼し、家の中でステレオとして再生したり、ホームシアターで正確に再生することができます。スタジオで最初に聴かれるものを、同じバランスで明瞭にエンドユーザーが聴くことができます。

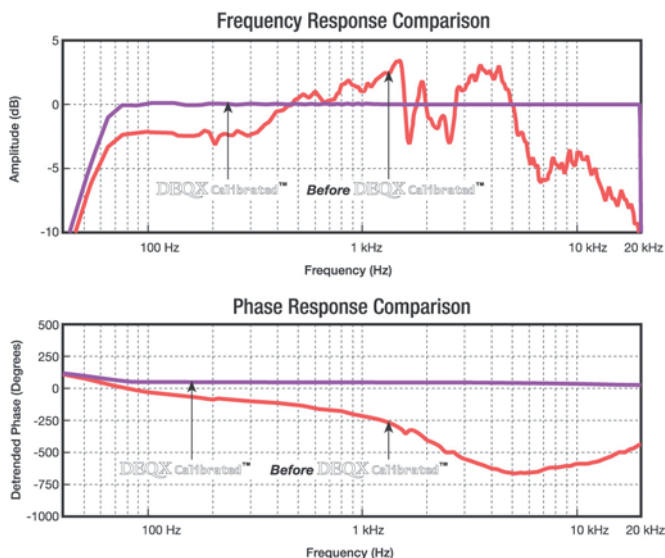
DSP テクノロジー

DEQX Calibrated™ プロセッシングは特許出願中の著作権のあるアルゴリズムを採用し、最小の潜在プロセッシング (わからないほどの遅れ) と DEQX 独自の計測と分析技術を提供します。

浮動小数点32ビットDSPレゾリューションは非常に高度なプロセッシングヘッドルームで芸術的なサウンドクオリティの状態を再現します。

プレコレクトされたラウドスピーカー

ラウドスピーカーの製造元は DEQX Calibrated™ 保証を既存の設計に、特定の製品と I/O 必要条件にカスタマイズできる DEQX-OEM DSP/ デジタルアンプモジュールを使って組み込むことが可能です。独自の無響計測はプロダクションの時点で行われるので、ユーザーがセットアップする必要はありません。



Typical anechoic measurement, 1 meter, 0 degrees

株式会社 フェアライトジャパン

www.fairlight.co.jp

東京 〒154-0001 東京都世田谷区池尻 3-3-11

TEL.03-5432-4151 FAX.03-5432-4533

大阪 〒552-0012 大阪市港区市岡 3-18-15

TEL.06-6576-3777 FAX.06-6576-5346