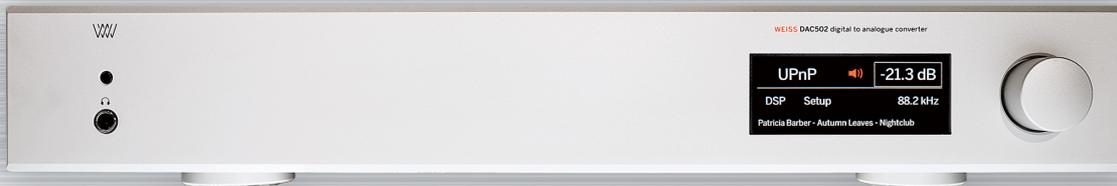


DAC 502 **Mk2**

24bit 384kHz USB DSD 128
DSP D/A Converter Network Renderer

-  HRTF HEADPHONE
-  3D AUDIO XTC
-  Scheude Loudness EQ
-  ROOM EQ
-  DE-ESSING
-  DMM VINYL EMULATION
-  CONSTANT VOLUME
-  DISCRETE ANALOG OUTPUT
-  EQUALIZER
-  DSD
Direct Stream Digital
-  DXD
Digital extreme Definition
-  DLNA UPnP DAC
-  USB DAC
-  IR Remote Control
-  **6**
SIX NEW YEARS
RESEARCH & PATENT DEVELOPMENT
-  roon
ROON READY
-  WEB CONTROL
-  HEADPHONE POWERAMP
-  DIGITAL PREAMP
-  TOUCH SCREEN CONTROL
-  INTERNET UPDATE



DAC502が新たなステージにバージョンアップ

DAC502は5年の歳月をかけて開発した従来とはコンセプトのユニークなDSP機能、新設計のD/A変換およびディスクリート出力ステージを備えた新世代D/Aコンバータとして2018年に発表されました。さらに今回バージョンアップされた DAC 502 Mk2 では、DACとしての基本性能をブラッシュアップするべく、最新のDACチップや独自のバッファアンプを導入した結果、驚くべき透明度と開放感を備えた、より高いレベル再生音を実現しました。またその特徴的なDSPアルゴリズムに新たに3つの機能が加わりました。

■8つのDSPアルゴリズム

DAC502 Mk2には15個のデジタル信号処理 (DSP) チップが内蔵されています。現在実装されているDSPアルゴリズムは次の8種類です。



- Vinyl (ヴァイナル・エミュレーション)
- The EQ (パラメトリック・イコライザ)
- XTC (クロストーク・キャンセリング)
- Room EQ (ルーム・イコライザ)
- Dynamic Adaption (ダイナミック・アダプション)

※ここまではすでにDAC502に実装、以下はDAC502 Mk2での新機能です。

• De-Esser (デ・エッサー)



耳障りなボーカルの歯擦音を自動的に除去します。このDSPはWEISS独自のものとして、プロのマスタリング技術では世界的に有名です。

製品仕様

■D/A コンバータ・チップ オーバーサンプリング・マルチビットΣΔ型
1チャンネルにつき2つのコンバータ

■最大許容入力ワードレングス 24 bit

■クロストーク 120dB以上 20Hz~20 kHz

■デジタル入力 XLR (AES / EBU) ・ RCA (S / PDIF) ・ TOSLINK (光学)
USB (Bタイプ) ・ RJ45 Ethernet (LAN) の計5系統

■アナログ出力 XLR (pin 2 = HOT) / RCA 各1系統

■ヘッドフォン出力 ステレオ1/4インチジャック (フロント・パネル)
4ピン・ヘッドフォン出力 (リア・パネル) 各1系統

• Loudness Control (ラウドネス・コントロール)



Schewe Loudness EQ

聴覚の線形化イコライゼーションを実現する独自の Schewe アルゴリズムです。このアイデアは人間の聴覚の心理音響的特徴とその解剖学的構造に基づいています。

• Crossfeed Headphone (クロスフィード・ヘッドフォン)



HRTF HEADPHONE

一般的にヘッドフォンで音楽を聴くときには、音像イメージが「頭の中」に浮かびますが、このDSPではヘッドフォンによるリスニングでも部屋の中でスピーカーの再生を聴いているような、より広がりのある音場幅を実現します

■DAC502 Mk2 は新たに次の特徴的なハードウェアから構成されています

- 優れた技術仕様を備えた最新の DAC チップを採用
- ネットワーク、USB インターフェイスおよびユニット制御用のARMプロセッサを採用
- サンプリング周波数変換や高精度ボリューム制御などのさまざまな信号処理タスクを実行する SHARC シグナルプロセッサチップ
- 独立した電源トランスと多くの高精度電圧レギュレータによる広範な電源供給
- D/Aコンバータ用のローカルの超低ジッタークロック・ジェネレータ
- D/A変換後のディスクリート・アナログセクション (写真・右)



■対応サンプリング周波数 AES / EBS, S / PDIF ...44.1~192kHz
USB...44.1~384kHz, DSD 64, DSD128
Ethernet...44.1~384kHz

■電 源 100V AC, 50/60Hz

■消費電力 80 W (動作時)、2 W (スタンバイ時)

■ヒューズ定格 500 mA slow blow

■本体寸法 450 W x 66 H x 300 D (mm)

■リモコン寸法 45 W x 21 H x 166 D (mm)

※記載されている機器の仕様・デザインにしまして、技術改善等により事前に予告なく変更される場合がありますので、ご了承下さい。

2024.03.