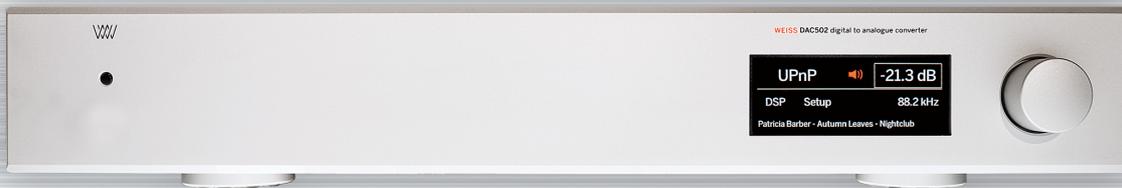




# DSP 502

Digital interface network renderer  
Digital audio signal processor

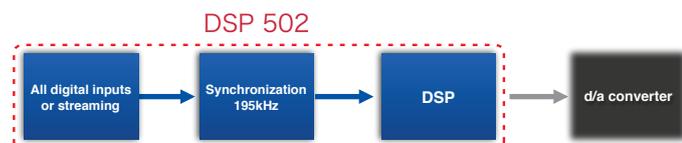
-  WEB CONTROL
-  DYNAMICS ADAPTION
-  DIGITAL PREAMP
-  TOUCH SCREEN CONTROL
-  INTERNET UPDATE
-  DMM VINYL EMULATION
-  3D AUDIO XTC
-  ROOM EQ
-  EQUALIZER
-  SUPPORT DSD RATES
-  SUPPORT PCM RATES
-  ROON READY
-  DIGITAL OUTPUTS



■ ASIA WEISS日本代表事務所 ■  
**AZ • AUDIO**

## 新しいオーディオの楽しみ方の提案 DSP 502

『DSP502』はこれまでにないレベルの高さと汎用性を兼ね備えた、最新のデジタル・シグナル・プロセッサです。すべてのデジタル音声データに対して、積極的にデジタル・データレベルでエンハンスしたり、ルームアコースティックやお手持ちのスピーカーに適合・補正させることを目的とした本当の意味でのデジタル・シグナル・プロセッサで、プロユースの世界で活躍してきたWEISSならではのコンセプトで開発された、今までのオーディオ・マーケットに無かった、新しい時代のオーディオ・ファイルに向けての製品です。



『DSP502』はDSP専用機ですので、後段に接続するDACにはお手持ちのもの、お好みの機器をお使いいただけます。

## ■コンシューマ・オーディオへのプロユース仕様DSP導入の目的・狙い

現在のオーディオではたとえばデジタルEQ（イコライザ）一つとっても、ハイエンド・デジタル機器でありながら内部ではアナログ処理をしているものが多いですが、これはシステム内に余計なA/D・D/A変換が入ることを意味し、それが位相エラーや歪みの原因になりかねないと考えられます。しかし『DSP502』では内部でデータをすべて195.3kHz（40bit floating point）に変換しDSPでデジタル信号処理した後にDACによってアナログ変換します。これはコンシューマ・ハイエンド・マーケットでは初めての取り組みです。



## 製品仕様

- 最大許容入力ワードレングス 24 bit
- 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

※全ての入力はAES/EBUあるいはS/PDIF信号のようなプロフェッショナルまたはコンシューマの規格に対応しています

- デジタル出力 XLR (AES / EBU) / RCA (S / PDIF) 各2組

※2系統のステレオチャンネルがサポートされています。出力レベルはweb interfaceでコントロールできます。

## ■8つのDSPアルゴリズム

DSP502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DSP502に実装、以下はDAC502 Mk2販売と同時にDSP502に追加された新機能です。

- 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。

- Loudness Control (ラウドネス・コントロール)



聴覚の線形化イコライゼーションを実現する独自の Schwede 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)



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。

- 対応サンプリング周波数 AES / EBU, 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 15VA (最大)、0.5 VA (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)