

# Wadia 151PowerDAC mini



## フルデジタル・インテグレートッド・アンプリファイアー

1988年の創立以来20年以上にわたりWadia Digitalは、デジタル/アナログ変換の向上を司るあらゆる可能性を緻密に分析し、研究・開発を続けてきました。

デジタル・オーディオソースから、極めてナチュラルな音楽性と心震わせるエモーショナルな体験を提供するという目標のために。

デジタル音楽再生に偉大な足跡を残した多くの関連特許と革新技術はWadiaの最も誇りとするものです。

そして今、Wadia最先端の技術と、その礎ともなったオリジナルPowerDACの概念を結晶させる

Wadia151"PowerDAC mini"を誕生させました。

内部の信号処理はすべてデジタルで行ない、ファイナル出力ステージで直接アナログ変換しスピーカー駆動電力を生み出すこの方式は、従来のようにD/A変換、アナログ多段ステージによる増幅回路を一切通す必要がなく、

信号劣化の極めて少ない優れた音質を獲得します。

Wadia151"PowerDAC mini"は、

iPodから真の能力を引き出し強力なハイエンドオーディオ・ツールに変身させるWadia170"iTransport"のベストパートナーとして、また、PCベースのデジタル・オーディオ・コンテンツの高音質再生のキーデバイスとして、シンプルで高品位なシステム構築を可能とするフル・デジタル・インテグレートッド・アンプリファイアーです。

USB、S/PDIF デジタルオーディオの核となるフル・デジタル・インテグレートッド・アンプ Wadia151。特に PC との連携ではスピーカーを加えるだけで極めてシンプルかつ高品位なデジタルオーディオシステムの構築を可能とします。

#### [ USB、S/PDIF デジタル入力 ]

2 系統の COAX と TOS、USB オーディオ入力を装備。マイクロプロセッサでコントロールされる各入力インターフェース回路はデジタル信号の低ジッター特性を実現。鮮度の高い音に貢献しています。S/PDIF フォーマットによる COAX、TOS 入力は 24bit/192kHz に対応し、Wadia170 やディスク・トランスポートのデジタル出力を接続可能。USB 入力は 24bit/96kHz に対応し、コンピューターを経由したネット配信などのストリーミング再生や、ファイリングしたデジタル・オーディオ・コンテンツの再生を可能とします。

#### [ プロセッシング・アーキテクチャー ]

Wadia151 の内部信号処理は、Digital Pulse Modulation Amplifier (DPMA) テクノロジーによって行なわれます。入力回路を経た PCM デジタルオーディオ信号は、まず、高速演算能力をもつ DSP によって、スプライン関数に基づく高精度な補間がなされ、24bit/384kHz の高密度データにアップサンプリングされます。次に、そのデータは、Digital-to-Digital Converter (DDC) サーキットによって PWM (pulse width modulation) 信号に変換され、ダイレクトに出カステージのコンプリメンタリ MOSFET デバイスを高速スイッチング駆動します。そして最後にシンプルなパッシブ・ローパスフィルターによって波形成形されスピーカーを直接駆動できる良質なアナログパワー電力が取り出されるわけです。ローパスを構成するメインフィルターには、ヒアリングテストを重ねて採用が決定されたハイグレードオーディオ専用的高音質キャパシターを搭載しました。アナログアンプのようにいくつもの電圧増幅回路を経ることなく行なわれるこれらのプロセスは、極めて S/N が高く低歪率で瑞々しい音のクオリティを得る原動力となっています。



そして、もちろん、そのコントロールには、高速マイクロプロセッサと高精度マスタークロック回路を搭載。それを、ファラデーシールドとダンピングパッケージングを施されたクリーンでパワフルなスイッチング主電源とローカル・マルチプル・レギュレーター電源回路が極めて安定的に作動させます。また、AC 入力ラインには、フェライトフィルターリングデバイスを効果的に配し、AC ラインを通した他機関との高周波ノイズの干渉を抑えています。

#### [ 出力 ]

Wadia151 "PowerDAC mini" は、その小型筐体の中に、50 ワット (/ch, 4 オーム) の実用的かつ十分なパワーを内包。PWM スwitching 駆動の MOSFET 出力デバイスはいわゆる Class D 作動することで俊敏な動特性に優れた高効率な出力パワーを得ることが可能なため、数字上のスペックを大きく上回るダイナミックパワー感を達成しています。

#### [ コスメティック ]

筐体は、Wadia170 と同じ 8Wx2Hx8D インチのミニマムサイズ。ワディア CD プレーヤーをも操作可能なフルファンクションのアルミボディーのリモコンが付属。フロントパネルには精緻な LED バックライトのブルーのディスプレイと、ボリューム・コントロール、ミュート、フェーズ、および入力切替の各ボタン、そしてリモコン受光部を配したシンプルなデザインです。

「音楽再生のパフォーマンスは、ストレートに純粋で正確なものではなくてはならない。」と、ワディアデジタル社代表のジョン・シェーファーは言います。151 "PowerDAC mini" は、他のどんな製品よりも、あなたとあなたのスピーカーとの間を最もダイレクトに音楽で結ぶことを可能とする貴重な体験をもたらすことでしょう。

## Wadia 151 PowerDAC™mini

#### [ 主な仕様 ]

- 入力: 2xCoax(RCA), TOS, USB(B)
- 許容データレート: USB: 24bit/44.1, 48, 96 kHz,  
他: 24bit/32, 44.1, 48, 88.2, 96, 192 kHz
- 出力パワー: 50W (@4Ω) x2, 35W (@6Ω) x2, 25W (@8Ω) x2
- ダイナミックパワー: 100W (@4Ω) x2
- THD+N: 1kHz, 1W @4Ω: 0.03% typ.; 0.09% 以下,  
45W @4Ω: 0.1% typ.; 0.2% 以下
- S/N: 103dB 以上
- 周波数特性: 20Hz-20kHz ±0.7dB
- クロストーク(1kHz, 1W): -65dB
- 電源: 100V AC 50Hz-60Hz
- 消費電力: アイドリング時: 7W 定格: 130W
- 外形寸法: 203.2W x 68.6H x 203.2D mm
- 重量: 2.72 kg
- 付属品: AC コード、赤外線リモコン
- 外装フィニッシュ: Black

