



The Digital Director

Optimized audio processing. Superior isolation



Select Digital Director

“The Digital Director”(デジタル・ダイレクター)は、超高速デジタル信号処理と光変換によって、あらゆるデジタルオーディオソースのブラッシュアップと完璧なアイソレーションを実現。DAC に送り出すデジタルオーディオ信号のパフォーマンスを飛躍的に高める「デジタルフロントエンド・プロセッサー」です。

Increased Isolation and Performance

デジタル・ダイレクターは、MSB DAC との連携によって一体的に機能します。

デジタル入力モジュールは DAC 本体からデジタル・ダイレクターに移設し、制御用の光ケーブルで相互を接続。ダイレクターは、様々な形態のデジタルオーディオ信号に適応する専用のレシーバーとして入力処理を行ないます。そしてさらにダイレクターはデジタルフィルタリング処理を行なった上で、ProISL 仕様のシングルモードレーザー光ファイバーケーブルによって DAC 本体にデジタル信号を送り出します。これによって DAC は、様々な形態のデジタルオーディオ信号に対する煩雑な処理工程と、複雑な演算を求められるフィルタリング処理工程から解放され、電気的ノイズも完全にシャットアウト。デジタル信号は飛躍的なパフォーマンスの向上と完璧なノイズアイソレーションを果たします。

DAC はデジタル/アナログ変換のための完璧な専用エンジンとなり、その能力は未踏の新次元へと引き上げられるのです。



Authentic Reconstruction

超高密度のデジタル入力信号処理とデジタルフィルタリング処理のために、デジタル・ダイレクターには、現在 DAC に搭載可能なオンボードプロセッサの 4 倍以上という、毎秒 120 億回の演算能力を持つ DSP を二基、内蔵、2 つの専用 FPGA と連携して超高速で動作します。この驚異的な処理能力は、何十年にもわたる MSB の研究開発から生まれたアルゴリズムのデジタルフィルターを極めて精緻に働かせ、リアルで正確なアナログ再生による超絶のリスニング体験へ誘います。



Linear Power Supply ※Select Digital Director&Reference Digital Director

Reference および Select Digital Director には、DAC パワーベースと同等のカスタムメイドの絶縁トランスを備えた、アップグレードされた低ノイズ・リニア電源を搭載。システムのノイズ低減とパフォーマンスの向上に寄与しています。



CNC billet chassis & Anodized finishes

シャーシーはカイザー・プレジジョンという航空宇宙仕様の極めて高品質なアルミブロックを自社の CNC マシンで 6 時間以上かけて丹念に削り出した特製品を採用。マットシルバーまたはマットブラックの最高品質のアノダイズ表面処理を施しています。

“デジタル・ダイレクター”には、“Select DAC”、“Reference DAC”、“Premier DAC/Discrete DAC” の各 MSB DAC に対応する三機種のパリエーションをご用意しています。



Reference Digital Director



Premier Digital Director