



Berkeley Audio Design



Alpha DAC
Reference Series

D/A Converter
Alpha DAC Reference



USB D/D Converter
Alpha USB



D/A Converter

Alpha DAC Reference



Absolute Sound 2014 年 9 月号
Gold Ear Awards 受賞

MODEL Alpha DAC Reference
標準価格 ¥2,200,000 - (税別)
JAN 4571408310498

- 今再び、DA コンバーターのリファレンスへ -

ずば抜けた音の良さで知られ、孤高の存在だった Pacific Microsonics (パンフィック・マイクロソニックス) の業務用 HDCD DA/AD コンバーター「Model Two」。しかし、「Model Two」はレコーディング・スタジオにしか販売されず、エンドユーザーには手に入れることができませんでした。Berkeley Audio Design (バークレー・オーディオ・デザイン) は Pacific Microsonics 出身の 3 人のエンジニアによって設立。「Model Two」の DAC 部のみを取り出しさらに進化させた「Alpha DAC」のリリース共にデビューしました。レコーディングの現場で生まれたマスタークオリティのサウンドを忠実に再現し、「Alpha DAC」は DA コンバーターのリファレンスとなったのです。

その「Alpha DAC」のリリースから 6 年。レコーディングの現場で生まれたマスタークオリティのサウンドの忠実性・再現性は勿論のこと、現代のハイエンドオーディオに求められる緻密さを備え、真のコンシューマー型 DA コンバーターのリファレンスと言える「Alpha DAC Reference」の登場です。「Alpha DAC Reference」の為にカスタムメイドされたコンポーネント・パーツや精密機械加工による重厚なアルミニウムビレットの単板削り出しシャーシ。高い絶縁性と耐熱性を兼ね備えたセラミック基板の採用。基本的な設計を徹底的に突き詰め、その全てがリファレンスレベル。Berkeley Audio Design が今再び、DA コンバーターのリファレンスを塗り替えます。



※Berkeley Audio Design 製品は受注生産の為、受注後の納期を必要とします。納期をご確認ください。

カスタムメイドコンポーネント・パーツ

Alpha DAC Reference のサウンドコンセプトを具現化する為には既存のコンポーネント・パーツでは不可能であり、Alpha DAC Reference の為に作られたパーツが必要でした。しかし、3年に及ぶ開発期間とサプライヤーの協力を経てカスタムメイドコンポーネント・パーツが供給可能になりました。また、既存のパーツにおいてもセレクトグレードのパーツを採用。細部に至るまで妥協の無いパーツを使用し、DAコンバーターとしての基本性能を著しく向上させています。

独自のアルゴリズムによるアップサンプリングシステム

Alpha DAC Reference には Berkeley Audio Design 独自のアルゴリズムによるアップサンプリングシステムが導入されています。既存のサンプルレートコンバーターを使用したアップサンプリングではなく、ハイエンド・オーディオのノウハウが凝縮された音楽性の高いアップサンプリングシステムです。

DAC モジュール

Alpha DAC Reference の心臓となるのは“α”マークのカバーで保護された DAC モジュールです。カスタムメイドコンポーネント・パーツとセレクトグレードのパーツを使用し、Berkeley Audio Design のサウンドコンセプトを完璧に実現する DA コンバーターを完成させました。



カスタムメイド高精度クロック

デジタルデータ転送のクオリティを決定づけるクロックには、Alpha DAC Reference の為に製造されたカスタムメイドの超高精度クロックを採用。ジッターを最小限に抑え、DA変換後におけるオーディオ特性の大幅な向上を実現しています。

フルバランス回路

アナログ出力にはアンバランス RCA 出力 1 系統と、バランス XLR 出力を 1 系統装備。バランス回路は完全なフルバランス回路を採用。アンバランス出力のシングルエンド段と完全にセパレートされています。また、Alpha DAC Reference の為に採用されたセレクトグレードのオペアンプを使用しています。



セラミック基板

DAC セクションを中心としたメイン基板にはセラミック基板を採用。セラミックは高い絶縁性に加え耐熱性にも優れており、ノイズの抑制及び避けられない機器の発熱対策に貢献し、音質向上に貢献します。

高剛性アルミニウムシャーシ

強度と耐食性に優れた最新素材 6061-T6 アルミニウムビレットを使用した単板削り出しシャーシを採用。高精度の機械加工により生まれた超重量の肉厚なボディは、極めて強固かつ耐振動性に優れており、内部の共振・外部からの振動を強力にダンピングします。内部は各基板をセパレートするように形成し、基板間を FFC で僅かな隙間を通す様に配線。電氣的シールド効果により音質に悪影響を与えるノイズを防ぎ、各モジュールの干渉を防ぐ細心の注意が払われています。完璧な安定性とセパレーションを実現したシャーシにより、各セクションのパフォーマンスを最大限に引き出します。



電源部

メイン基板と完全にセパレートされたリア電源を搭載。低ノイズ、低歪な電源供給を実現する大型 EI コアトランスを 2 基搭載し、各セクションに理想的な電源供給を行います。



HDCD デコーディング / デジタルフィルター

HDCD デコーディングが可能。また、Pacific Microsonics の PMD-100 と PMD-200 をシミュレートしたフィルターを含む 4 つのデジタルフィルターを選択可能。

Other Futures

ファンクション

デジタルボリューム、L/R バランス調整、位相反転、ミュート機能を装備。



リモートコントロール

小ぶりで使用感のよいリモコンが付属。

Specifications

| | |
|-----------------|--|
| THD + N | < -110dBFS |
| 入力系統 (デジタル) | S/P DIF BNC Co-axial × 2 系統 S/P DIF Toslink × 1 系統 |
| デジタル入力周波数 | AES/EBU XLR × 1 系統 |
| 出力系統 (アナログ) | 32 - 192kHz/16-24bit アンバランス RCA (L/R) × 1 系統 バランス XLR (L/R) × 1 系統 |
| 消費電力 | 25W |
| サイズ (W × H × D) | 445 × 90 × 320 mm |
| 重量 | 13.5 kg |

USB D/D Converter Alpha USB

MODEL Alpha USB
標準価格 ¥300,000 - (税別)
JAN 4571408310504



The Absolute Sound 2014 年 8 月
Editor's Choice (Robert Harley)



The Computer Audiophile 2012 年 3 月
レビュー (Chris Connaker)



高音質ハイレゾ再生を手軽に楽しめる PC オーディオ。しかし、ノイズの温床といえる PC はジッター等音質に悪影響を与える要素を排除することが常に悩みとなっています。「Alpha USB」は究極の高音質 PC オーディオ再生を実現するために生み出されました。アシンクロナスモードによる接続と「Alpha DAC Reference」と同じく採用されたカスタムメイド高精度クロックにより、ジッターを徹底的に排除。メインモジュールは脆弱な USB バスパワー駆動ではなく、メイン基板と完全にセパレートされた安定化リニア電源によって駆動します。PC オーディオにおける、ハイエンド・コンポーネントと言える DD コンバーターです。

アシンクロナスモード接続

高精度のマイクロコントローラーを採用し、high Speed USB 2.0 のアシンクロナスモードと Bit-Perfect に対応。PC からの信号を Alpha USB 内部のクロックで制御を行い、正確なデジタルデータの転送を可能にしています。

カスタムメイド高精度クロック

デジタルデータ転送のクオリティを決定づけるクロックには、Alpha USB の為に製造されたカスタムメイドの超高精度クロックを採用。ジッターを最小限に抑え、DA 変換後におけるオーディオ特性の大幅な向上を実現しています。



デジタル出力端子

デジタル出力端子には AES/EBU XLR 端子と S/P DIF BNC 端子を装備。リアパネルのスイッチで出力の切替が可能。パラレル出力ではなく常に一つの端子から出力を行うことにより、ジッターを抑制する配慮がなされています。サンプリングレートは 192kHz/24bit に対応します。

電源部

メインモジュールは脆弱な USB バスパワー駆動ではなく、メイン基板と完全にセパレートされた安定化リニア電源によって駆動します。USB レシーバー部は PC からのバスパワー駆動ですが、電源部はマスタークロック出力とラインドライバー部などの専用電源になり、Alpha USB の心臓となるメインモジュールに理想的な電源供給を行います。



Windows/Mac OS 対応

Window OS と Mac OS に対応。Windows OS は専用ドライバーが用意されています。

※Mac OS はドライバーのインストールが不要です。



Specifications

| | |
|-------------|---|
| 入力系統 (デジタル) | USB 2.0 × 1 系統 |
| デジタル入力周波数 | 44.1 - 192kHz/16-24bit |
| 対応 OS | Windows Vista, 7, 8/Mac OS X 10.6 以降 |
| 出力系統 (デジタル) | S/P DIF BNC Co-axial (192kHz/24bit) × 1 系統 AES/EBU XLR (192kHz/24bit) × 1 系統 |
| 消費電力 | 3W |
| サイズ (W×H×D) | 270×65×130 mm |
| 重量 | 0.9 kg |

※Berkeley Audio Design 製品は受注生産の為、受注後の納期を必要とします。納期をご確認ください。
※本カタログに記載されている内容は 2014 年 12 月時点のものであり、外観・仕様・価格などは予告無しに変更する場合があります。
※製品は日本の法規格、技術基準、安全基準に則った日本国内仕様となっています。その為、輸入元本国の仕様とは異なる場合があります。
※製品の色は撮影・印刷の関係で実際の色と異なって見えることがあります。
※商品の保証修理期間はご購入から 2 年となります。詳しくは HP 上に掲載されている保証修理規定をご覧ください。

Berkeley Audio Design 日本総輸入代理店

NASPEC 株式会社 ナスぺック
CORPORATION

本 社 〒500-8386 岐阜県岐阜市藪田西 1-4-5 TEL 058-215-7510
0120-932-455
東京営業部 〒157-0064 東京都世田谷区給田 1-9-24 TEL 03-5313-3831
http://naspecaudio.com e-mail : info@naspecaudio.com