

ESOTERIC

P - 0 1 M A I N S P E C I F I C A T I O N S

再生可能ディスク

SACD、CD、CD-R、CD-RW

デジタル出力

i.LINK (IEEE1394) ×2 XLR×6

[ES-LINK時] SACD:L,R,C,SW,SL,SR用の6出力 DVD-AUDIO:L,R,C,SW,SL,SR用の6出力 (注1)

[XLR出力時] CD:L/Rの1出力、L,R (Dual AES) の2出力 DVD-AUDIO:L/R,C/SW,SL/SR用の3出力 (注1)

[RCA×3] CD:L/Rの1出力 DVD-AUDIO:L/R,C/SW,SL/SR用の3出力 (注1)

[RCA×1] NORMAL:アップコンバート無

ワードシンク入力

BNC×1

一般

[電源] 100V AC 50-60Hz [消費電力] 29W

[外形寸法 (W×H×D)] 本体部:445mm×158mm×420mm (突起部含まず)

電源部:240mm×158mm×420mm (突起部含まず)

[質量] 本体部:28kg、電源部:16kg

(注1) 将来DVD-AUDIOにバージョンアップ対応時

D - 0 1 M A I N S P E C I F I C A T I O N S

アナログ特性

[ダイナミックレンジ] 112dB (JEITA) [全高調波歪] 0.001% (JEITA)

[周波数特性] 2Hz~80kHz (-3dB) SACD [S/N比] 118dB (JEITA)

ボリュームコントロール範囲

-∞、-99.5~+6dB (0.5dBステップ)

入力端子

[デジタル入力] i.LINK (IEEE1394) ×2、XLR×2 (ES-LINK)、RCA×1 [ワードシンク入力] BNC×1

出力端子

[アナログ出力] XLR×1、RCA×1 [ワードシンク出力] BNC×1

一般

[電源] 100V AC 50-60Hz [消費電力] 23W

[外形寸法 (W×H×D)] 445mm×108mm×420mm (突起部含まず) [質量] 21kg

※仕様及び外観は改善のため予告なく変更することがあります。

※P-01/D-01は著作権保護システムDTLA (The Digital Transmission Licensing Administrator=デジタル・トランスミッション・ライセンスング・アドミニストレーター)に対応しています。

株式会社 ティアック エソテリック カンパニー

〒180-8550 東京都武蔵野市中町3-7-3 Home Page <http://www.teac.co.jp/av/>

PRINTED IN JAPAN 1104L05-D-5891 このカタログの記載内容は2004年11月現在のものです。

SACD/CD Separate Player

SACD/CD Transport

P-01

Monaural D/A Converter

D-01





新次元の音楽美

SACD/CDの持つ能力を世界最高レベルへと導くための完全分離思想プレーヤーシステム誕生。

SACD/CDプレーヤーX-01、ユニバーサル・プレーヤーUX-1で一体型コンポーネントの理想の形を実現したエソテリック。

いまここに、独立したトランスポート「P-01」、モノラルD/Aコンバーター「D-01」、そして電源ユニットにより構成された完全分離思想のSACD/CDセパレート・プレーヤーを完成。

スーパーハイエンド・オーディオへのあくなき情熱は、

SACD/CDのポテンシャルを極限にまで引き出すべく、さらなる理想の姿に挑戦。

エソテリックのテクノロジーとノウハウをフルに投入し、その類い稀な音楽性を実現しました。

なによりも、至福の音楽とオリジナリティを大切にされる皆様に、ぜひご堪能いただきたいと思ひます。

演奏の空気感、音像、見通し感などのアンビエンス、プレゼンス情報の卓越した再生能力。
すべての音楽情報を引き出す「VRDS-NEO」だからこそそなし得る濃密な音楽表現。

SACD/CD Transport

P-01

希望小売価格 2,310,000円 (税抜2,200,000円) リモコン付属・SACDマルチチャンネル対応



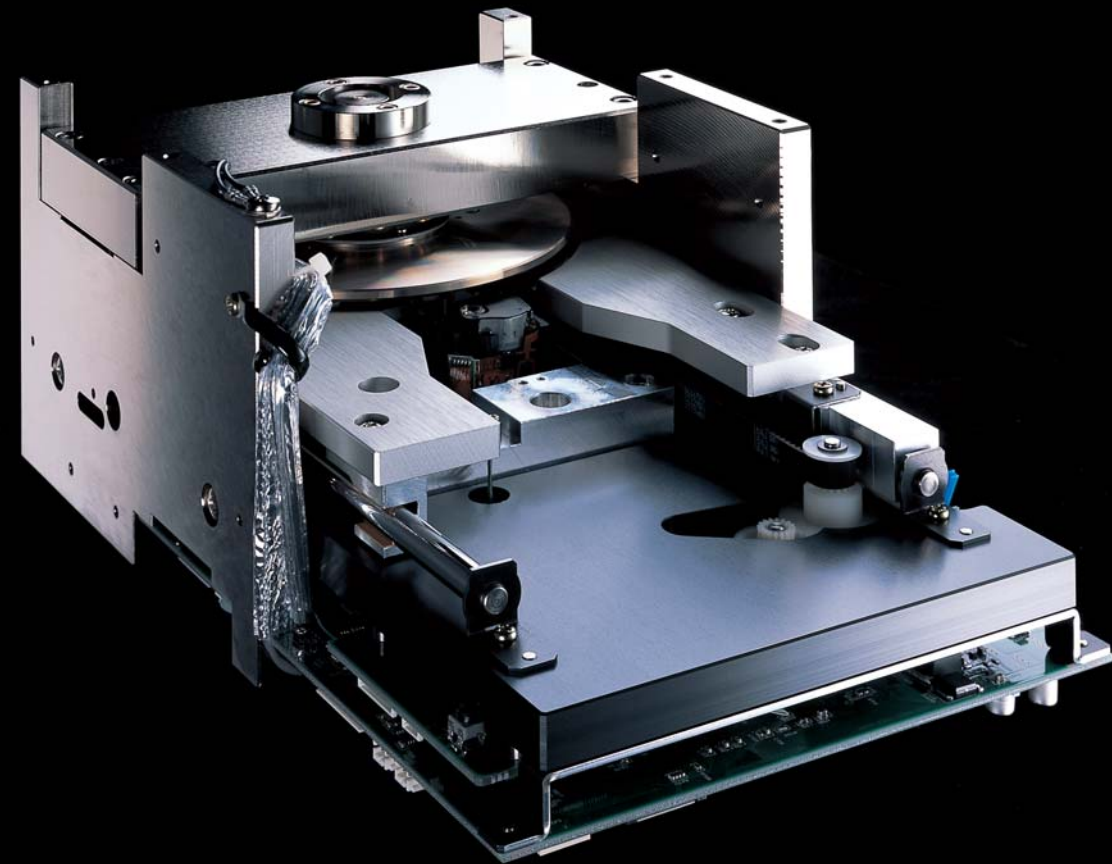
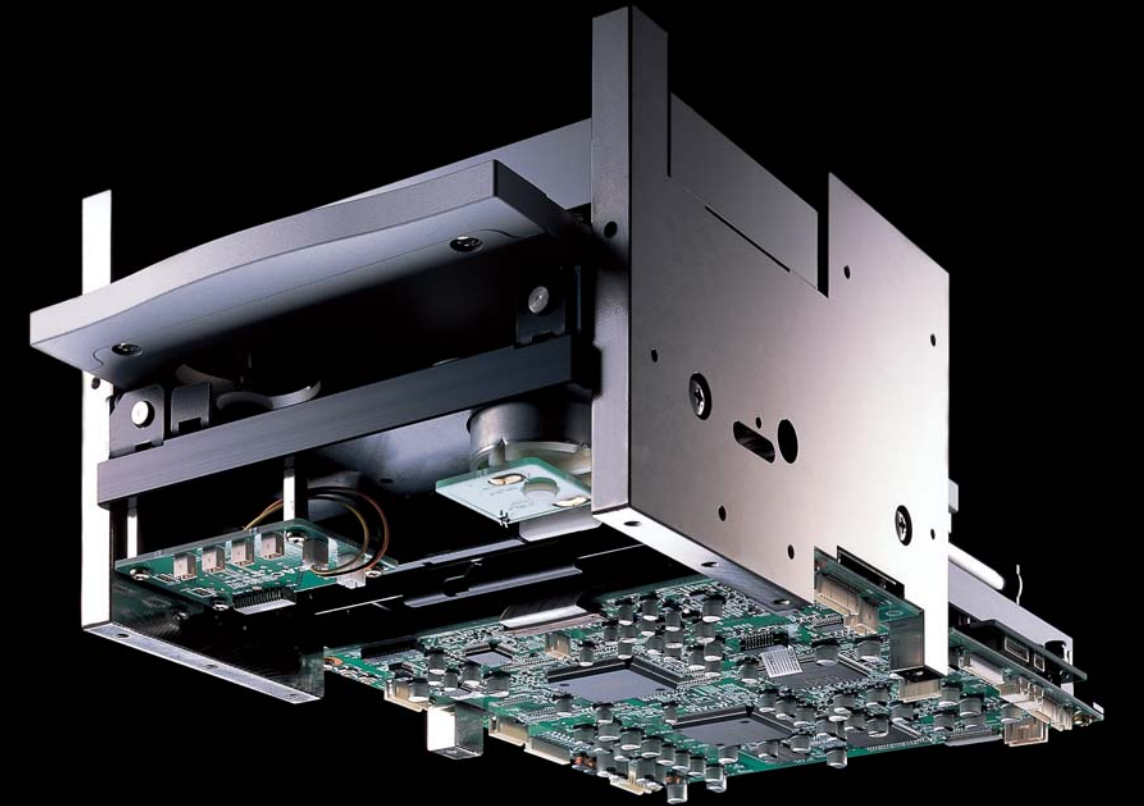
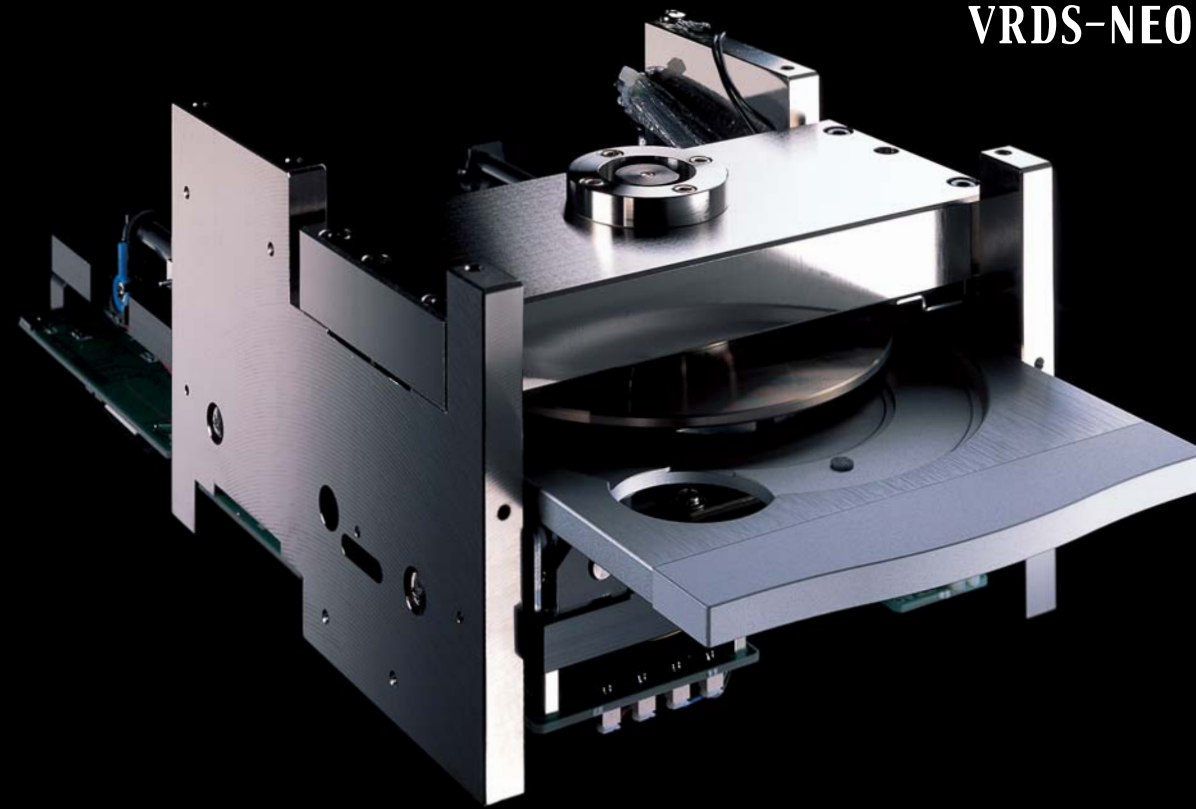
「VRDS-NEO」メカニズムの性能をフルに引き出す3トランス構成独立電源部。

P-01 Power Unit





VRDS-NEO



X-01からさらに進化を遂げた新開発「VRDS-NEO」メカニズム。

超高精度ターンテーブルシステム

- 回転ムラの少ないコアレス方式モーター採用
- 新設計マグネシウム製ターンテーブル搭載
- スピンドル軸受けに精密ボールベアリングをペアで使用
- ターンテーブル、スピンドル部を支える20mm厚の重量級ブリッジ部

P-0の思想を発展させたピックアップ送りスレッドサーボセクション

- レンズ移動でレーザー光軸の傾きを発生させない構造のピックアップを採用
- ピックアップレンズ移動を最小にする応答性能に優れたホール素子検出型3相ブラシレスモーターを搭載した速度帰還制御スレッド送り方式を採用

スピンドルモーター系とスレッド送り系を分離

ディスク高速回転時のスピンドル系とデリケートな制御が必要なピックアップ送りスレッド系の駆動部を分離。振動による干渉を極小にし、優れた読み取り性能を実現しました。

高精度メカニズムとソフトウェアにより強力なプレイアビリティを実現

高精度加工のオリジナルメカニズムと、各ディスクに対する最適なサーボ制御をおこなうソフトウェアにより、高品位なプレイアビリティを実現しています。

メカニズム取付けの高精度化と筐体の高剛性・無共振化を徹底

メカニズムを支えるシャーシには10mm厚、質量4.5kgスチール製ボトムフレームを採用。外装部にはフロントパネル、天板・底板・側板とも肉厚のアルミ材を用い、ボディ全体をESOTERIC独自の焼入鋼ピンポイントフット（特許出願中）で支持。メカニズム取付けの高精度化と筐体の高剛性・無共振化を徹底しています。気品のあるショートスクラッチとサンドブラストで仕上げた肉厚のアルミ材のフロントパネル、そして天板・底板・側板、さらに曲線を採用した四隅のコーナー部にも採用したアルミ材のデザインは、筐体の高剛性・無共振化と共に最高峰のSACD/CDトランスポートにふさわしい品位と風格を醸しだしています。特にスピーカーからの音圧の影響を受けやすい天板は、8mm厚のアルミ材を用いています。

高さ調整付き（フロント部右側）の4点支持ピンポイントフット

メカニズムを支える10mm厚、質量4.5kgスチール製ボトムフレーム

SACD再生のため、世界最高水準の情報精度を獲得。

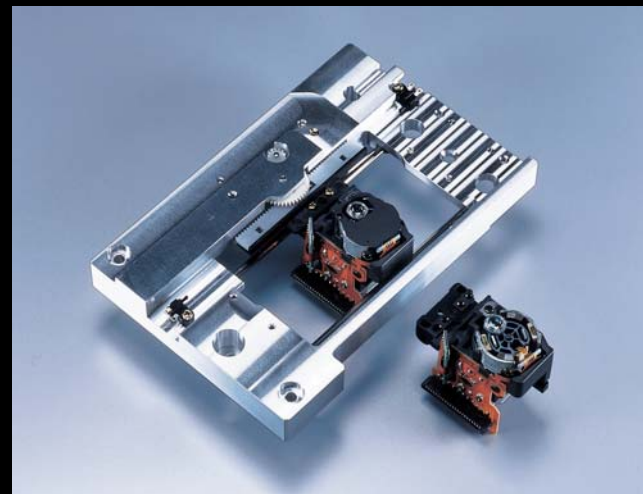
12mm厚の高精度アルミ無垢削り出しメカベースを配置。さらなる高剛性・無共振化を実現。トレーの制御には、ピックアップ送り機構と同じ速度帰還制御のホール素子検出型3相ブラシレスモーターを採用。最高峰SACDトランスポートに相応しい、スムーズな開閉を実現しました。



12mm厚 高精度アルミメカベース



速度帰還制御のホール素子検出型3相ブラシレスモーター



レーザー光軸がたえず垂直方向を維持する軸揺動型ピックアップ



リモコンの「DVD Audio」ファンクションは、将来への対応のため、あらかじめ装備しています。



左:デジタルオーディオ出力基板 中:高精度水晶発振器搭載のクロック基板 右:i.LINK (IEEE1394)インターフェース基板 (D-01にも搭載)

i.LINKインターフェースに加えESOTERIC独自のフォーマット「ES-LINK」を採用。アップコンバート機能搭載(CD)のデジタルオーディオ出力とワードシンク機能も装備

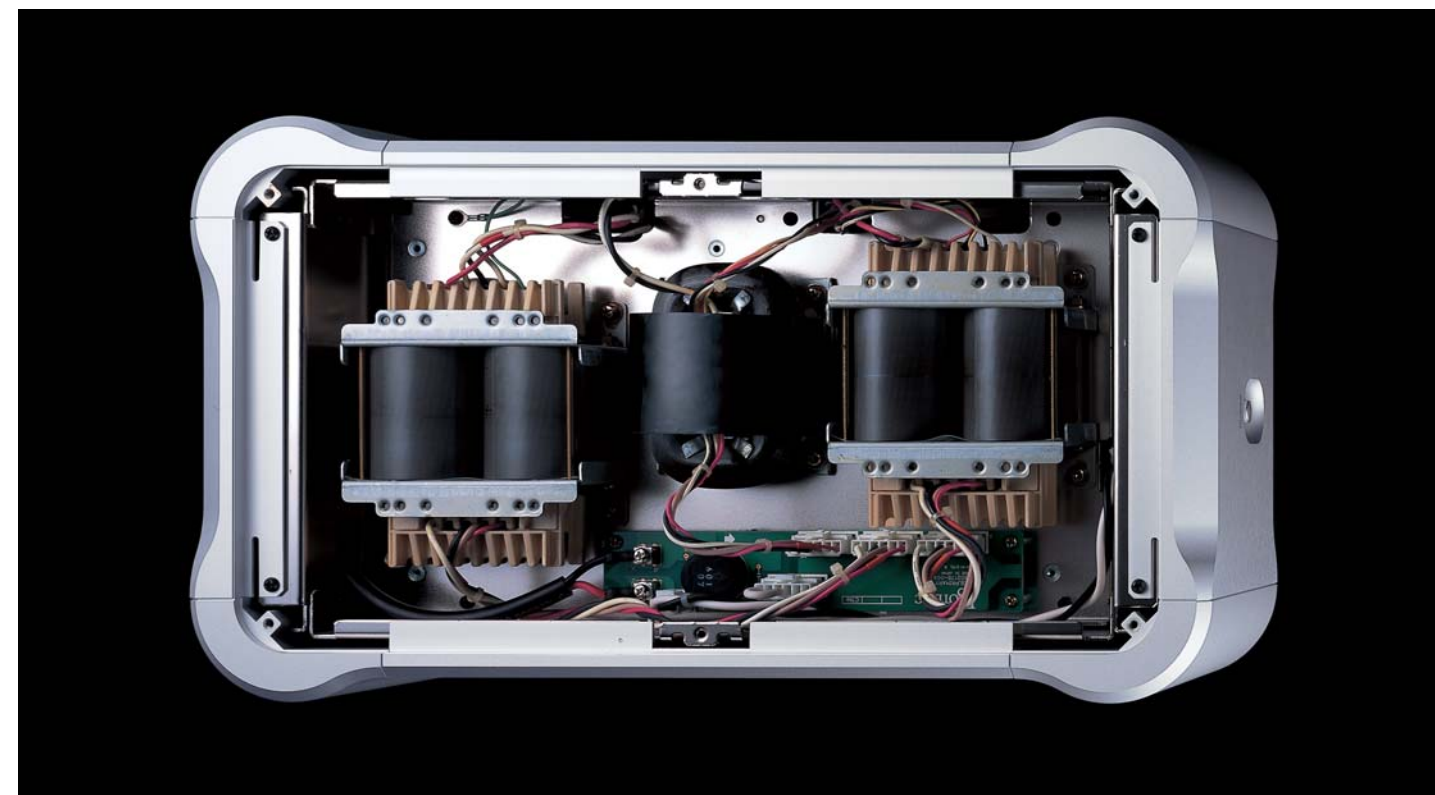
- デジタルオーディオ出力は高精度水晶発振器(温度特性を含め±3ppm)の採用とDSRLL回路により、ジッターの低減とアップコンバートが行われ出力されます。CD再生時はアップコンバート機能により最大fs192kHzで出力可能です。(SACDはDSD信号(1bit64fs)のまま出力されます。
- 出力端子はアップコンバート出力としてXLR端子(ES-LINK時はL、R、C、SW、LS、RS用の6出力、XLR出力時はL/Rの1出力、DualAES出力時はL、Rの2出力の3系統として機能します。)、RCA(1系統)、i.LINK(IEEE1394)の2系統を装備し、アップコンバート機能のない出力としてRCA(1系統)を装備しています。RCA出力からはSACDは出力されません。

現時点では、RCAのC/W端子とSL/SR端子からはデジタル音声を出しません。
ES-LINK対応機器が接続されていない場合は、XLRのC/SW端子とSL/SR端子からもデジタル音声を出しません。
将来、バージョンアップしてDVDオーディオのマルチチャンネルの再生が可能になるとデジタル音声を出できるようになります。

○i.LINK:国際標準規格IEEE1394の別称でソニー株式会社が提案している高速デジタルインターフェースです。P-01/D-01はi.LINK(AUDIO)に対応しています。
P-01/D-01のIEEE1394:i.LINK(AUDIO)端子にi.LINK(AUDIO)対応機器をi.LINK(IEEE1394)ケーブル接続することにより、2chリニアPCM信号やマルチチャンネルの圧縮オーディオ信号に加え、SACDのマルチチャンネル信号をデジタル(DSD)のまま伝送することができます。
○P-01/D-01のi.LINKデータ転送速度は400Mbps(S400)です。ESOTERIC 8N-6P1394ケーブルまたは市販の400Mbps(S400)対応の6ピンi.LINK(IEEE1394)ケーブルをご使用ください。



〈別売〉i.LINK(IEEE1394)ケーブル
Stressfree 8N高純度銅線採用8N-6P1394
希望小売価格52,500円(税抜50,000円)/1本(1.0m)
ケーブル延長(特別注文)50cm増す毎の
追加料金31,500円(税抜30,000円)/1本、4.5mまで延長可能。



3トランス構成の電源部。左:メカニズム駆動用WBトランス 中:RF信号処理用Rコアトランス 右:デジタル信号処理用WBトランス



高純度6N銅線材採用のDCケーブル(1.2m×2本)付属
〈別売〉希望小売価格126,000円(税抜120,000円)1.5m×2本
ケーブル延長(特別注文)50cm増す毎の追加料金26,250円(税抜25,000円)/2本
5mまで延長可能

敢えて本体と分離し、各機能の干渉を徹底排除した3トランス構成の独立電源部。

「P-0」を彷彿とさせる設計思想。電源部と本体部を完全分離

電源ユニットはあえてトランスポートの性能をフルに発揮させるため本体から分離。しかも電源はメカニズム・モーター駆動用、より正確にピックアップのデータを読み取るためのRF信号処理用と、アップコンバーター、クロック回路などのデジタル信号処理用の3トランス構成を採用しました。
なおメカニズム・モーター駆動用とデジタル信号処理用のトランスには、電流のロスが少ない降発力の優れたWBトランスを採用しています。

内部配線材、電源のDCケーブル線材にも最高性能を追求

主要な内部配線材や付属ACケーブルと電源ユニットと本体をつなぐDCケーブルには高純度6N銅を導体を使用。ピュアで高分解能とテクスチャーを併せ持つサウンドを追求しました。6N銅線材の被覆には音質と地球環境を考慮したポリオレフィンを使用しています。またその他の線材の被覆もPVCを使わないものとなりました。この高純度6N銅ケーブルはESOTERIC「MEXCEL」インターコネクケーブル、8N ACパワーケーブルと同様に株式会社アクロジャパンと共同開発したものです。

SACDの持つ能力を世界最高レベルへと導く、世界初*モノラルD/Aコンバーター。
*SACD対応のDACとして。(2004年8月現在)

Monaural D/A Converter

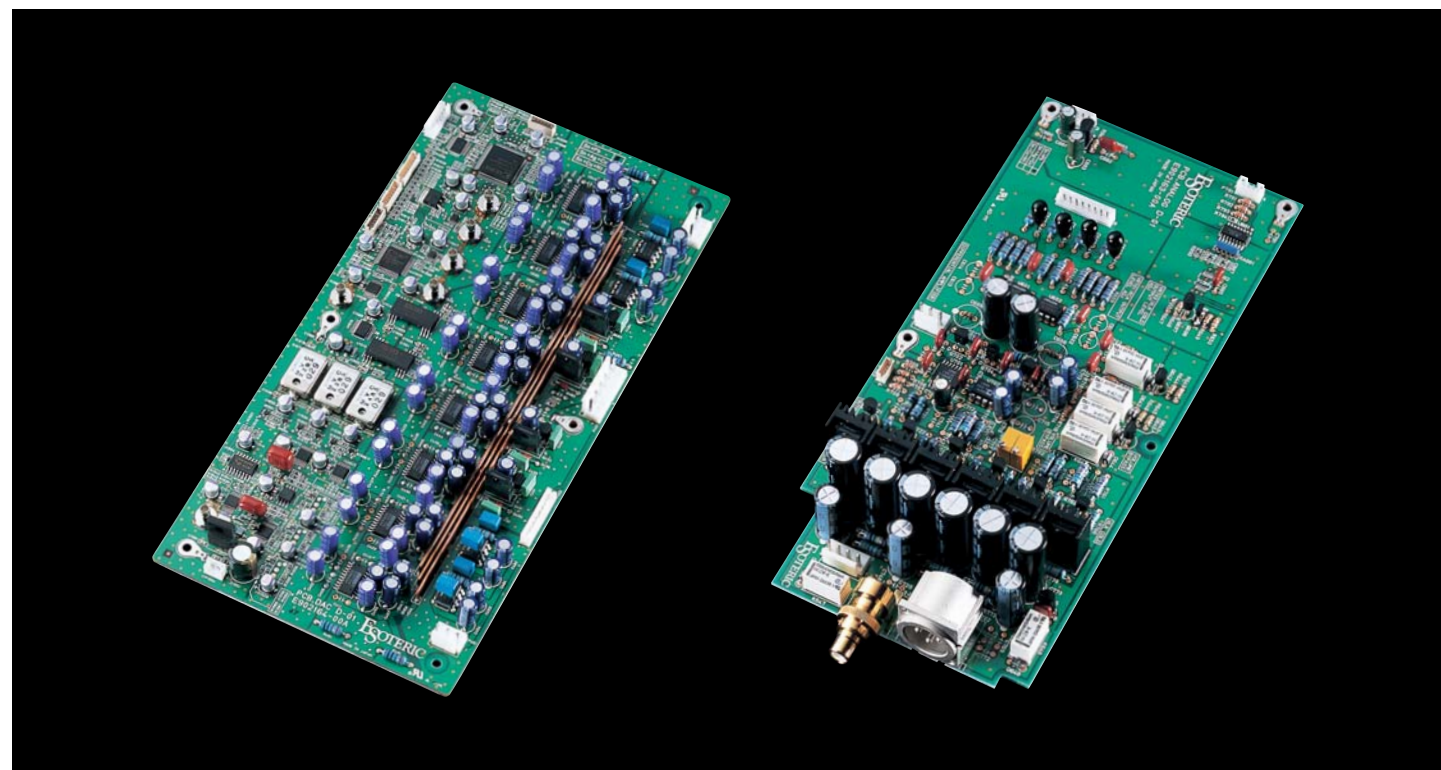
D-01

希望小売価格 1,155,000円(税抜1,100,000円)/台



音質至上主義がなせる技、至高の音楽美の再生。

電源ライン系にはあえてプリント基板内配線をさげ、高純度の6N銅線材をふんだんに投入。強力な電源部とあいまって、躍動感あふれる高分解能な音楽再生を実現します。



左:24bitマルチビット型D/AコンバーターPCM1704を8個搭載したDAC基板 右:ディスクリート回路構成のアナログ基板

SACD理想の再生のための、精緻なピュアオーディオ・テクノロジー。

チャンネル間のクロストークの心配がなく、しかもアナログ出力回路用電源に余裕をもたせることができるため理想的なD/A変換を実現。またL・R基板を同一の部品配置・パターンとすることで、L・Rの音質差を減少させました。

- 入力端子はXLR(2系統)、RCA(1系統)、i.LINK (IEEE1394)×2系統装備。
 - SACDからのDSD信号は i.LINK (IEEE1394) 入力および、XLR端子を使った独自のフォーマットES-LINK**を使って入力されます。
 - PCM信号は、最大192kHzまで入力可能です。(DUAL、STEREO伝送とも可能です)
 - STEREOまたはMULTI信号が入力された場合は、MENUにて選択されているチャンネルの音声を選択します。
 - デジタルフィルターは、FIR、RDOT*、FIR+RDOT*の3種類およびOFFが選択可能。最大768kHzまでアップコンバートされ、マルチビット型D/AコンバーターPCM1704に入力されます。入力されたSACDからのDSD信号は88.2kHzまたは176.4kHzのPCMに変換されてからデジタルフィルターに入力されます。
 - デジタルフィルターからの出力は、RAM-Link回路と高精度マスタークロックによりジッターを低減。D/Aコンバーターに入力されます。
 - D/Aコンバーターは24bitマルチビット型D/AコンバーターPCM1704を贅沢に8個組み合わせ使用、S/N比とリニアリティの向上を実現しました。これによりアンビエンス、プレゼンスの音楽情報までも、より正確に再現することが可能になりました。
 - D/A変換された信号を出力するドライバー回路には、ドライブ力とスルーレートにこだわり、±42V電源でトランジスタ、FETを駆動するディスクリート構成アナログ回路を採用。ディスクリート構成はパーツ選択や部品配置などチューニングの自由度が増し、音質最優先の音質設計に大きく寄与します。
- D-01はモノラルDACならではのスペースファクターにより、高さ2U (90mm) の筐体に収めることに成功しました。これにより、より瞬発力に富んだ音楽表現が可能となりました。

**ES-LINKはP-01とD-01の組み合わせ時のみ対応

*RDOT (Refined Digital Output Technology) の概要

人間の可聴帯域の限界は高音域では20kHzとされているものの、実際の音楽には20kHzを超える様々な周波数の情報が存在し、これらが互いに影響しあうことによって魅力的な音を構成していることが解ってきました。

ところがCDではサンプリング周波数の制限から、音楽情報を記録する際20kHzを超える周波数は切り捨てられています。CDフォーマットから20kHz以上の音を再生するための解決策が、[RDOT]による類推補間技術です。これはCDから読み取ったデータから、データとデータの間にあったであろう音楽情報を類推により生成し、結果として20kHzを超えるデータを生成するものです。

聴感上では、音楽が自然に響き、特に楽器が重なった時の分解能や残響に違いが感じられ、生演奏を彷彿させる極めて自然な音色と音場の再現性に優れています。

さらなる音質を追求のために、余裕の電源供給を誇る電源トランスに加え

徹底した試聴とチューニングにより高精度パーツを惜しみなく投入

電源部にはアナログ回路用に大容量のWBTトランスを採用。WBTトランスはコイルに鉄心を巻いた内部構造で、磁路長が短く磁気抵抗も低い特長があります。同サイズでは他のどのトランスよりも大容量のものができ、トロイダルトランスを凌ぐ効率の高さを備え、音楽信号に対して鋭敏に追従します。デジタル回路用には他の部品に悪影響を与えるリーケージフラックス(漏洩磁束)や唸り音、振動も少ないRコアトランスを使用。またバッファアンプ用の±42V供給には6800μF/100Vの大容量大型コンデンサーを採用するなど、D-01の優れた音質に貢献しています。確実なコネクションを約束するドイツWBT社のRCAコアキシャルソケット(WBT-0234)や特性と聴感の両面から徹底的に追い込んで部品選定をおこなった、オーディオ専用のコンデンサーや抵抗などを惜しみなく投入しました。

D-01



ハイエンドファンのために吟味したパーツや回路設計。高音質化への緻密なこだわり。

ワードシンク機能により、外部機器との同期運転が可能。

高精度クロック採用。ルビジウム入力 (Rb-IN) モードも装備

WORD SYNCは、WORDクロックを出力するOUTモードと外部からのWORDクロックに同期するINモードを装備しています。入出力WORDクロックは、44.1/88.2/176.4/48/96/192/48P/96P/192P/100/100P kHzが可能です。

(PはPAL FILMモード用4%DOWNを意味します)

高音質再生の源である水晶発振器には、±3ppmの高精度VC-TCXO*を採用。DACの直近に配置することにより、さらに安定した高品位クロックを供給しています。また、外部同期機能のWORD SYNCにはルビジウム・マスタークロックジェネレーターESOTERIC「G-0s」などの高精度外部クロック機器からの同期に特化したPLL回路が選択されるルビジウム入力 (Rb-IN) モードを装備。

一層ハイスピードで実在感とデリカシーに富んだサウンドをお楽しみいただけます。

*VC-TCXO (電圧制御温度補償水晶発振器): 水晶振動子の温度による周波数変化を補正する回路を内蔵した高精度水晶発振器。常に安定した高精度周波数発振が可能です。

音質にこだわったアナログボリューム装備。

パワーアンプ・ダイレクト接続も可能

DACデバイスは常に24bit精度で動作させ、後段のアナログボリュームで音量をコントロール。パワーアンプへの直結時など、音量を絞ったときにデジタル領域でのビット落ちを気にせず使用できます。ボリュームを使用しない場合は、回路をスルーにすることができるバイパス機能付きです。

音質に悪影響を与える内・外部振動を徹底排除する

高剛性ボディコンストラクション

外装部にはフロントパネル、天板・側板そして底板にも肉厚のアルミ材を採用し、筐体全体をESOTERIC独自の焼入鋼ピンポイントフット (特許出願中) で支持。重量物のトランスとバッファアンプ用の±42V用の大型コンデンサーはインナーシャーシ上

に6mm厚のスチール製ベースで強固に固定するなど、基板取り付けと共に高精度化と筐体の高剛性・無共振化を徹底しています。特にスピーカーからの音圧の影響を受けやすい天板は8mm厚を使用し万全を期しています。

P-01と同様に気品のあるショートスクラッチとサンドブラストで仕上げた肉厚アルミ材のボディコンストラクションは筐体の高剛性・無共振化と共に、最高峰のSACD/CDモノラルDAコンバーターにふさわしい品位と風格を醸しだしています。

ACケーブルや主要な内部配線材にも高純度6N銅線を使用

高音質化に欠かせない付属AC電源コードや内部配線の多くは、高純度6N銅のケーブルを使いビュアさと分解能、テクスチャーを際立たせています。

特にオーディオクロックとデジタル信号伝送用には75Ω同軸6N線材にSMB (SUB-MINATURE Type B) プラグを装着したESOTERIC SMBケーブルを採用、

確実なコンタクトと優れた伝送特性を獲得しています。

6N線材の被覆には音質はもちろん環境にも配慮した非PVC素材のポリオレフィンを使用しました。

その他の線材被覆にもPVCを使用しない線材を使っています。この高純度6N銅ケーブルはESOTERICで発売している「MEXCEL」インターコネクトケーブルと同様に株式会社アクロジャパンの協力により共同開発いたしました。

高純度6N銅線材のESOTERIC SMBケーブル (写真中央) と内部配線群



高純度6N銅線材採用の付属ACケーブル



かつてない精度で時を刻みデジタルオーディオの極限を観るマスタークロック・ジェネレーター G-0s/G-0。

ルビジウムなどの高精度クロックとの同期に特化した「Rb IN」を持つ、「P-01」や「D-01」の高精度内部クロックと同期させ、さらにハイスピードで実在感とデリカシーに富むサウンドを実現します。

ルビジウム搭載モデル
G-0s 希望小売価格 1,260,000円 (税抜 1,200,000円)

高精度水晶搭載モデル
G-0 希望小売価格 525,000円 (税抜 500,000円)



P-01、D-01の性能を最大限に引き出す最高級デジタルケーブルESOTERIC MEXCEL。ケーブル延長も可能です。(別途追加料金)



7N-A2500 MEXCEL XLR (1.0m×2本)
希望小売価格378,000円 (税抜360,000円)



7N-DA6100 MEXCEL BNC (1.0m×1本)
希望小売価格252,000円 (税抜240,000円)

安全に関するご注意
※正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
※水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。
火災、感電、故障などの原因となります。

●ご購入の際は、必ず「保証書」の「お買上日・販売店名」等の記載内容をご確認のうえ、大切に保管してください。
エンテリック製品ご購入の際は、ご愛用者カードをお送りください。
●当社は、ステレオの補修用性能部品を製造打切後8年、保有しております。
●ESOTERIC、VRDS、VRDS-NEO、およびRDOTは、ティアック株式会社の登録商標です。
●Super Audio CDは登録商標です。
●i.LINKはソニー株式会社の登録商標です。
■仕様および外観は改善のため予告なく変更することがあります。
■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。

本カタログ掲載商品の価格には、配送費、設置調整費、アース工事費、使用済み商品の引き取り費用等は含まれていません。

製品のお問い合わせ、ご相談はAVお客様相談室へ。
0570-000-701
一般電話・公衆電話からは市内料金でご利用いただけます。
ナビダイヤル 受付時間 9:30~12:00 / 13:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休業日を除く)
携帯電話・PHS・自動車電話などからナビダイヤルをご利用いただけませんので下記の電話番号にお掛けください。
☎(0422) 52-5091 / FAX (0422) 52-5194

エンテリック製品取扱店