

ANNIVERSARY
20th
ESOTERIC

Super Audio CD Transport P-05

Stereo D/A Converter D-05



ESOTERIC 20th Anniversary Model

20年におよぶ高品位デジタル音楽再生のための、精緻な音質へのこだわり。幾度となく繰り返された細心な試聴の回数は、素晴らしい音楽的感動を、皆さまとより高度な次元で共有したいという、私たちの飽くなき追求の鼓動に他なりません。いまここにお届けするふたつの新しい形。音楽美を心ゆくまで堪能したいという情熱の証しです。

Super Audio CD Transport P-05



Stereo D/A Converter D-05



The History of ESOTERIC'S Separate Player System

1987 ▶▶▶

音楽感動を最高のレベルで体験する歓びを追求し、ハイエンドオーディオ専門ブランド「ESOTERIC=エンテリック」が創生。第一号機CDドライブユニットP-1に初搭載されたターンテーブルメカニズムVRDSが話題を集め、D/AコンバーターD-1とともに時代のエポックを刻みました。



P-1

D-1

1988 ▶▶▶

エンテリックブランド創生に続いて、数々の新製品を積極的に発表。CDドライブユニットP-1はP-2、P-2sへ。さらに高度なメカトロニクス技術の蓄積により完成度を高め、P-10、P-30、P-50sなどへも受け継がれていきました。

1997 ▶▶▶

エンテリックブランド誕生10周年を記念して、超高級CDトランスポートP-0を発表。ビット読み取り精度の極限に挑むロスレス・スレッダー送り機構を搭載。エンテリックのみならず、CDシーンの頂点を極めた本機は、著名オーディオ誌のグランプリをはじめ、数々の賞に輝いています。



P-0

2001 ▶▶▶

P-0のノウハウをふんだんに取り入れた新VRDSメカニズム搭載のCDトランスポートP-70。ジッターレスサウンドを目指し徹底的に解明、RAM Link、ワードシンク機能など数々の新機軸を採用したD/AコンバーターD-70を発表。そして高精度クロックへの積極的な取り組みにより、さらに進化したP-70VUとD-70VUへと引き継がれていきました。



P-70

D-70

2004 ▶▶▶

スーパーオーディオCD/CDの持つ能力を世界最高レベルに導くための完全分離プレーヤーシステム誕生。VRDS-NEOを搭載したスーパーオーディオCDトランスポートP-01、世界初のモノラルD/AコンバーターD-01。そして電源ユニットも独立させ、完全分離思想を徹底。新次元の音楽美に挑みました。



P-01

D-01

VRDS-NEO VMK-5

Vibration-Free
Rigid
Disc-Clamping
System

20年にわたるESOTERICターンテーブルメカニズムの集大成。



2005 ▶▶▶

スーパーオーディオCD/DVDの能力を世界最高レベルへと導いた、P-01/D-01のハイエンド思想を受け継いだスーパーオーディオCDトランスポートP-03とD/AコンバーターD-03を発売。VRDS-NEOの高性能、さらにDSDの音楽表現力をも身につけた、完全分離のセパレートプレーヤーシステムです。



P-03



D-03

2007 ▶▶▶

ESOTERICブランド20年の集大成として徹底的に高信頼化、静音化を図った新開発のターンテーブルメカニズムVRDS-NEO(VMK-5)搭載のスーパーオーディオCDトランスポートP-05、PCM/DSD入力対応フル32bit処理DACデバイスを世界で最初(※)に採用したステレオD/AコンバーターD-05を発売。

※2007年7月現在



P-05



D-05

Super Audio CD Transport **P-05** 希望小売価格600,000円(税抜)/リモコン付属



High-End Disc-Pit Traceability and Stability

○徹底的に高信頼化/静音化を図ったターンテーブルを採用した
VRDS-NEO (VMK-5) メカニズムを搭載。

20年にわたるESOTERICターンテーブルメカニズムの集大成として新開発したVRDS-NEO (VMK-5)は、高精度アルミニウム製ターンテーブルを採用。

スーパーオーディオCDの高速ディスク回転に俊敏に対応するため、高信頼化・静音化を徹底することにより、不要振動の原因となる回転イナーシャの最小化に成功。さらに、ターンテーブル面に同径のポリカーボネート素材をはり合わせ、ハイブリッド化することにより、ターンテーブルのレゾナンスを抑え、メカニズム回転時の静粛性も高めています。



高剛性BMC (Bulk Molding compound) とスチールによるハイブリッド構造のブリッジ部
ターンテーブルを保持するブリッジ部は精密成型が可能で、質量があり内部損失を持つ
高剛性BMC (Bulk Molding compound) と高質量のスチールによるハイブリッド構造を採用。ターンテーブル回転時に発生するモーターなどの振動を大幅に減衰させ滑らかな回転に貢献しています。



エソテリック独自の高精度ローディング機構

トレーの開閉からディスククランプまでの動作をエソテリック独自技術の差動ギア方式で行うディスク・ローディング機構を採用。トレー開閉用のギアとクランプ用のギアが常にかみ合ったまま一連の動作を行えるため、ガタつきが無くより滑らかで静かなディスク・ローディング動作を実現しています。(特許第2861798号 ティアック株式会社所有)

新開発のスピンドル機構

スピンドル部は、ディスク・ローディング時にターンテーブルを一時的に分離する新方式を採用。これによりターンテーブル回転用のスピンドルモーターを下側に配置することが可能となり、メカニズム全体の小型・薄型化に成功しました。(特許出願中) また、スピンドルモーターはモーター自体の回転検出信号が得られるFG付き方式を採用、高度な回転制御を可能としています。さらに、モーター軸を最短にすることにより回転時の軸振れを極少とし、ターンテーブルの高精度回転に貢献しています。

レーザー光軸の傾きを発生させない軸摺動型ピックアップを採用

P-03でも採用している軸摺動型ピックアップを搭載。レンズを移動させたときにレーザーの光軸が常に垂直方向を維持し、傾かない構造のピックアップと面振れを極少とするターンテーブルメカニズムの組み合わせにより高精度な信号読み取りを実現しています。



○ハイスピードで余裕の電源供給力を誇る大型トroidアル・トランスを搭載

低ノイズ、低歪みに加え高効率でハイパワー駆動が可能なトroidアル・トランスを採用。メカニズム駆動や回路へ余裕の電源供給を実現しています。

○CDのPCM信号アップコンバート機能

CDから読み出されたデジタルオーディオデータは、高精度水晶発振器からの高精度クロックを用いて、ジッターの低減とアップコンバートがおこなわれ出力されます。CD再生時のアップコンバート機能はfs88.2kHz (2倍)、fs176.4kHz (4倍) での出力が可能です。(スーパーオーディオCDはDSD信号/1bit64fsのまま出力されます。)

○ワードシンク機能

ワードシンク機能により外部からワードクロックに同期することができます。入力可能周波数は、44.1/88.2/176.4kHzとエソテリック独自のユニバーサルクロック (100kHz) に対応。マスタークロックジェネレータ (ルビジウム搭載のESOTERIC G-0Rb等) やワードクロック出力を搭載する機器と同期運転することで、ジッター精度を飛躍的に向上させることが可能です。

○ジッターを低減するフローレートコントロールに対応のi.LINKインターフェースを装備
独自に開発した高音質IEEE1394 (i.LINK) 回路はジッターを低減するフローレートコントロールに対応。

フローレートコントロールに対応した「D-05」などの接続機器 (受信側) の高精度クロックを用いて信号を制御、スーパーオーディオCDならではの良質なデジタル伝送での再生をお楽しみいただけます。(i.LINK端子は6Pと4Pを各装備。)

○音質に悪影響を与える内外振動を徹底排除する

高剛性ボディコンストラクションを採用

肉厚アルミ材のフロントパネルに加えトップパネルと側板にも5mm厚のアルミ材を採用。ボディ全体を強化すると共にボトムシャーシ内部に8mm厚のスタビライザー、外部に5mm厚のスチール製ボードを装着。

エソテリック独自の3点支持ピンポイントフットとあいまって、メカニズム取付けの高精度化と筐体の高剛性・低共振化を図っています。

トップパネルにはVRDS-NEO (VMK-5) の動作が視認できるウインドウを設けました。音質を考慮し、照明は停止時のみ点灯します。

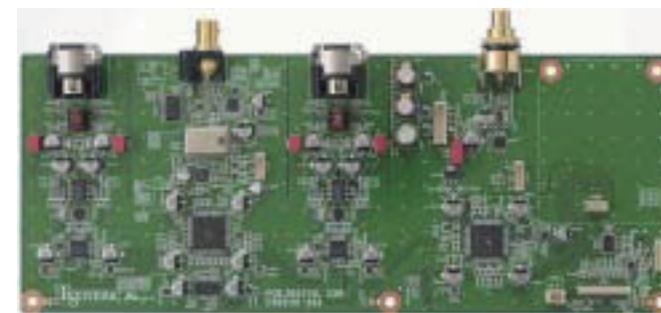
徹底的に高信頼化・静音化を図った新開発の
ターンテーブルメカニズムVRDS-NEO (VMK-5) 搭載。
P-03に採用の軸摺動型ピックアップとの組み合わせにより、
ディスクピットのトレーサビリティを極限まで高めています。



システムコントロール基板 (上/下)



IEEE1394 (i.LINK) 基板



デジタルオーディオ出力基板

Stereo D/A Converter **D-05** 希望小売価格600,000円(税抜)



Super Performance Digital Conversion System

○DSD・PCM対応のフル32bit演算処理D/Aコンバーターを世界で最初に^(※)採用

32bitの処理能力を誇る旭化成エレクトロニクス社製のデルタシグマ型DACデバイス「AK4397」をD/Aコンバーターで世界で最初^(※)に搭載。高音質化を実現するために、高速・高処理能力を持つデジタル部の開発とそのデータを受けるアナログ部を強化。「AK4397」は入力I/Fのみならず、内部のデジタルフィルター、デルタシグマモジュレーターに至るまで32bitという広い演算能力により緻密なD/A変換を可能としています。



32bitデジタル演算部は既存の24bit以下のデータが入力された場合でも高精度の演算をおこない高音質再生に寄与します。DACデバイスのアナログ部はチャンネル間を完全対称にレイアウトしています。

回路ブロックごとに専用の電源を採用し、デバイス内部のクロストークやブロック間の干渉を徹底的に排除。さらに、デバイス内部で発生するジッター成分を極力抑えるため、クロック専用の電源も設けジッターの影響を極小にしています。

『D-05』ではこのデバイスをL/Rチャンネルに各1基搭載。定位感に優れた、スーパーオーディオCDならではの密度感を伴った滑らかな音質を引き出し、CDにおいてもテクスチャに優れた音質を獲得しました。1bit型DACとマルチbit型DACの特長を兼ね備えた32bit演算処理能力を持つDACデバイスです。

※2007年7月現在

「AK4397」はプロフェッショナル/デジタルオーディオ機器用に開発された旭化成エレクトロニクス社のAudio4pro[™]および  ブランド製品です。

○CD等のPCM信号をDSD出力信号にコンバートするDSDコンバート機能を装備

CDトランスポート、デジタルチューナーなどのPCMデジタル出力機器と組合せることにより、DSD信号にコンバートされた音質がお楽しみいただけます。PCMの音像感、押し出し感のある音質、DSDのワイドレンジで空気感のある音質など、ソースに合わせお好みの音質でデジタルフォーマットできるエンテリックならではの機能です。

○「D-03」のL/Rデュアルモノ思想を踏襲したステレオD/Aコンバーター

L/R独立のDAC基板と共に電源部やアナログ回路などもL/Rを完全独立。さらに電源トランスもL/Rチャンネル用に2基搭載する完全デュアルモノ構造の贅沢な仕様です。「D-01」、「D-03」から受け継がれたL/R完全独立の思想はチャンネル間のクロストーク、L/Rの電源供給量の影響を極少としています。また基板内のL/Rが同一の部品配置・パターンとすることで、L/Rの音質差を減少させています。

演奏家の周囲の空気感、楽器の姿やコンサートホールの見通しの良さ等アンビエンス、プレゼンス情報の再生においても真価を発揮します。

○L/Rチャンネル用に独立搭載のトランスは

ハイスピードで余裕の電源供給力を誇る大型トロイダル・トランスを採用

低ノイズ、低歪みに加え高効率でハイパワー駆動が可能なトロイダル・トランスをL/Rチャンネル用に2台搭載。デジタルおよびアナログ回路へ余裕ある電源供給を実現しています。

○ジッターを低減するフローレートコントロール対応のi.LINKインターフェースを装備
独自に開発した高音質i.LINK (IEEE1394) 回路はジッターを低減するフローレートコントロールに対応。

フローレートコントロールに対応したi.LINKインターフェースのある機器との接続では、「D-05」の高精度クロックによりプレーヤーまたはトランスポートを制御。スーパーオーディオCDならではの良質なデジタル伝送での再生をお楽しみいただけます。(i.LINK端子は6Pと4Pを各1装備。)

○ワードシンク機能により、外部機器との同期運転が可能

マスタークロックジェネレーター (ルビジウム発振器搭載のESOTERIC G-0Rb等) から高精度ワードクロックを受けるワードクロック入力(INモード)および「D-05」に内蔵の高精度水晶発振器による「P-05」などの外部機器へ高精度ワードクロック供給するワードクロック出力(OUTモード)装備。

ジッター精度や位相整合を飛躍的に向上させ、ハイスピードで実在感とデリカシーに富んだ音質をお楽しみいただけます。

入出力ワードクロック周波数は、44.1/88.2/176.4/448/896/192kHzに加えエンテリック独自のユニバーサルクロック100kHzに対応しています。

○ワードシンク機能のないデジタル機器の接続時にジッター低減に効果を発揮するPLL2 (Dual PLL) モード

入力PLL回路を2段で搭載。接続する機器に応じ、1段のPLL回路を使用したPLL1モードとPLL回路を2段使用したPLL2 (Dual PLL) モードが選択できます。

PLL2 (Dual PLL) モードでは「D-05」の高精度水晶発振器を用いた高純度なマスタークロックをDACデバイスに供給することができ、ジッター精度や位相整合が向上。

伝送ジッターを効果的に低減することができます。

ワードシンク機能がない機器からの入力に対しても音質に悪影響のあるジッター成分を低減することにより、安定感があり音楽表現力に優れた再生を可能とします。

○音質に悪影響を与える不要ノイズや内・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

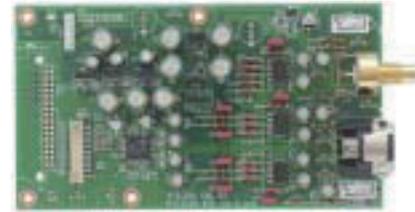
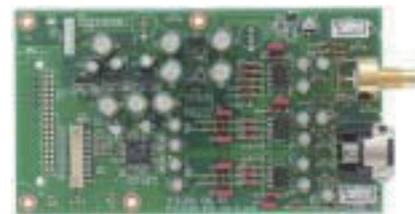
肉厚アルミ材のフロントパネルに加えトップパネルと側板にも5mm厚のアルミ材を採用し、剛性を高めると共にボディ全体をエンテリック独自のピンポイントフットで3点支持。筐体の高精度化と高剛性・低共振化を徹底しています。

外観仕上げはショートスクラッチで仕上げたフロントパネルとサンドブラスト仕上げのサイドパネル、トップパネルを採用、「P-05」と同じ高さ126mmを実現した筐体はより一層の品位と風格を醸しだしています。

フル32bitの演算処理能力を誇るデルタシグマ型DACデバイス「AK4397」を搭載。さらに、完全モノラル仕様D・03の思想を踏襲し、電源部やアナログ回路はL/Rを完全独立。より緻密な音楽表現力を獲得しました。



デジタル基板



DACデバイス「AK4397」を搭載し、L/R独立に実装されているDAC基板



IEEE1394 (i.LINK) 基板

Super Audio CD Transport P-05



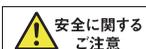
【再生可能ディスク】スーパーオーディオCD/CD-R/CD-RW
 【デジタル出力】i.LINK (AUDIO) 端子×2 (6P/4P)、XLR端子×2 (Dual AES出力時は、2端子を使用)、RCA端子×1
 【ワードシンク入力】BNC端子×1 (44.1/88.2/176.4/100kHz)
 【一般】電源:100V AC 50-60Hz 消費電力:16W 外形寸法(W×H×D):442mm×126mm×332mm (突起部含まず) 質量:14kg

Stereo D/A Converter D-05



【アナログ特性】全高調波歪:0.002% (1kHz)、周波数特性:5Hz~50kHz +0.5dB/-3dB (スーパーオーディオCD)、S/N比:112dB (JEITA)
 【入力端子】デジタル入力:i.LINK (AUDIO) 端子×2 (6P/4P)、XLR端子×2 (Dual AES入力時は、2端子を使用)、RCA端子×1、OPTICAL端子×1
 ワードシンク入力:BNC端子×1 (44.1/88.2/176.4/48/96/192/100kHz)
 【出力端子】アナログ出力:XLR端子×1系統 (L/R)、RCA端子×1系統(L/R)
 ワードシンク出力:BNC端子×1 (44.1/88.2/176.4/48/96/192/100kHz)
 【一般】電源:100V AC 50-60Hz 消費電力:14W 外形寸法 (W×H×D): 442mm×126mm×332mm (突起部含まず) 質量:13kg

※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。



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ることがあります。

本カタログ掲載商品の価格には、消費税、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。

■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。■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。■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。●ESOTERICおよびVRDS-NEOはティアック株式会社の登録商標です。●Super Audio CDとDSDは登録商標です。●i.LINK及びi.LINKロゴはソニー株式会社の登録商標です。●Audio4pro™およびは旭化成エレクトロニクス株式会社の商標または登録商標です。

□このカタログの内容についてのお問合せは、エンテリック製品取扱店にご相談ください。もし取扱店でお分かりにならないときは、弊社AVお客様相談室におたずねください。



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。受付時間 9:30~12:00 / 13:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休業日を除く)

ナビダイヤル[®] 携帯電話・PHS・IP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かけください。TEL (0422) 52-5091 / FAX (0422) 52-5194

エンテリック株式会社 〒180-8550 東京都武蔵野市中町3-7-3 Home Page <http://www.esoteric.jp>



International Audio Society of JAPAN

エンテリック製品取扱店