

X-01D2 Main Specifications

- 再生可能ディスク スーパーオーディオCD、CD、CD-R、CD-RW
- アナログ音声出力 出力端子:XLR端子(2ch)×1 RCA端子(5.1ch)×1 最大出力レベル(1kHz、フルスケール):2.2Vrms(RCA、XLR)
周波数特性:5Hz~50kHz(-3dB) S/N比:116dB(JEITA) 歪率:0.0015%(1kHz JEITA)
- デジタル音声出力 光デジタル出力:光デジタル端子×1 同軸デジタル出力:RCA端子×1 i.LINK(AUDIO)端子×1
- ワードシンク入力フォーマット 入力端子:BNC端子×1 入力可能周波数:44.1、88.2、100、176.4kHz(矩形波) 入力レベル:4.5V_{p-p}/75Ω
- 一般 電源:100V AC 50-60Hz 消費電力:39W 外形寸法(W×H×D):442mm×153mm×353mm(突起部を含む) 質量:約25kg

※仕様及び外観は改善のため予告なく変更する場合があります。

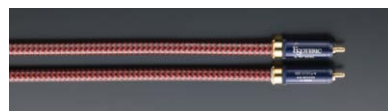
※i.LINKを使用してスーパーオーディオCDの音声を再生するためには、著作権保護システムDTCP(Digital Transmission Content Protection)に対応している必要があります。

X-01 D2はDTCPに対応しています。



X-01D2の性能を最大限に引き出す最高級ケーブル。

ESOTERIC 6N-DA5500 nextgenインターコネクトケーブル



オーディオケーブル
(RCA/1.0m×2本) 希望小売価格67,200円(税抜64,000円)
(RCA/1.5m×2本) 希望小売価格92,400円(税抜88,000円)
デジタルケーブル
(RCA/1.0m×1本) 希望小売価格33,600円(税抜32,000円)
(RCA/1.5m×1本) 希望小売価格46,200円(税抜44,000円)

最高級デジタルケーブル ESOTERIC MEXCEL



7N-DA2100 MEXCEL XLR (1.0m×2本)
希望小売価格252,000円(税抜240,000円)



7N-DA6000 MEXCEL BNC (1.0m×1本)
希望小売価格147,000円(税抜140,000円)



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)



7N-DA5100 MEXCEL BNC (1.0m×1本)
希望小売価格147,000円(税抜140,000円)



7N-DA6300 MEXCEL XLR (1.0m×2本)
希望小売価格588,000円(税抜560,000円)
※ケーブル延長も可能です。(別途追加料金)



ESOTERIC Stressfree 8N Cu i.LINKケーブル
希望小売価格52,500円(税抜50,000円)/1本(1m)
8N-6P1394 6P→6Pタイプ(エンテリック専用ネジ付き)
8N-6P16Pi 標準6P→標準6Pタイプ
8N-6P14Pi 標準6P→標準4Pタイプ
8N-4P14Pi 標準4P→標準4Pタイプ
矢印の向きがケーブルの方向性です。
ケーブル延長(特注)50cm増す毎の追加料金31,500円(税抜30,000円)/1本、
プラグ変更(特注)6Pタイプの「ネジ有り/ネジ無し」の指定が可能です。(無料)

写真は8N-6P1394 6P→6Pタイプ



バージョンアップ・サービス

既に「X-01」「X-01 Limited」をお持ちの皆様には、「X-01 D2」と同等のDAC+i.LINK端子およびi.LINK端子のみ装備へのバージョンアップ・サービスをご案内しております。

対象機種

【X-01】

バージョンアップ価格 315,000円(税抜300,000円)

X-01からのバージョンアップはX-01 Limitedと同等へのバージョンアップが含まれます。

【X-01 Limited】および「バージョンアップ済みのX-01」

バージョンアップ価格 210,000円(税抜200,000円)

〈i.LINK端子のみのバージョンアップ〉

【X-01】【X-01 Limited】および「バージョンアップ済みのX-01」

バージョンアップ価格 63,000円(税抜60,000円)

※上記バージョンアップでの引き取り、納品出張費は含まれません。

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。

□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。

 <p>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を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かけください。 ☎(0422) 52-5091 / FAX (0422) 52-5194</p>	<p>エンテリック製品取扱店</p>
---	--------------------

株式会社 ティアック エンテリック 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 0707L05-TECD-0026A このカタログの記載内容は2007年7月現在のものです。 **TEAC**

Super Audio CD/CD Player

X-01 D2

ESOTERIC

X-01に始まりX-01 D2へと続く、妥協なき一貫した流れを汲む独創技術。
ハード系にはP-03と同じ、世界で唯一の最新VRDS-NEOメカニズムを搭載。

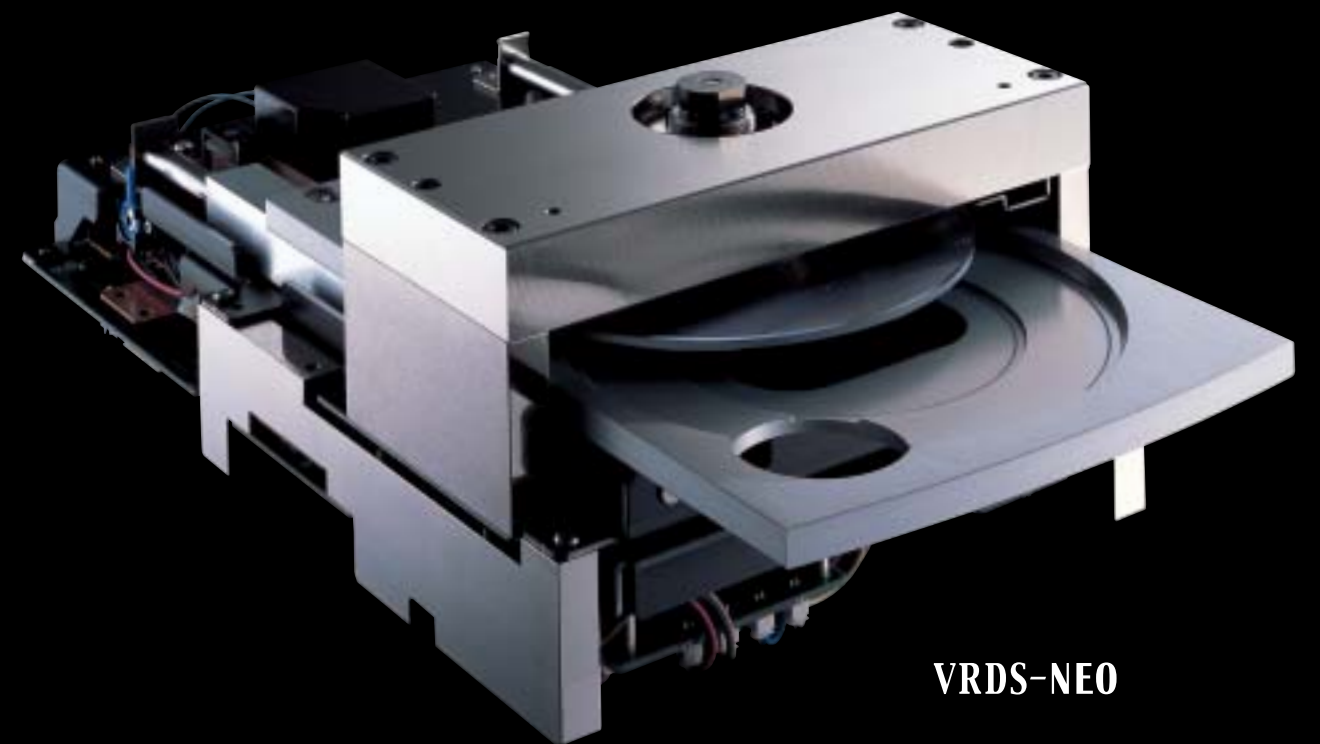
DAC系にはDSD/PCMにまたがって、自在に変換モードが選べる
ESOTERIC独自のDSD/PCM信号の相互コンバート機能を装備。

スーパーオーディオCD/CD再生の新たな領域を切り開く、
ESOTERIC一体型CDプレーヤーのフラッグシップモデル。

Super Audio CD/CD Player

X-01 D2

希望小売価格1,470,000円(税抜1,400,000円)/リモコン付属



VRDS-NEO



VRDS-NEO

音質に関わる機構の中核部には、ESOTERICの妥協無き独創技術の集積
世界に唯一のVRDS-NEO (Vibration Free Disc-Clamping System) メカニズム。



ターンテーブルやスピンドルを支える20mm厚スチール製ブリッジ

X-01からさらに進化。P-03と同じVRDS-NEOメカニズムは、極限の音を追求するESOTERIC高品位技術の結晶です。



レーザー光軸がたえず垂直方向を維持する軸摺動型ピックアップ



ピックアップ移動用にティアックオリジナルのホール素子検出型3相ブラシレスモーター(右)を搭載した速度帰還制御スレッド送り部分

●超高精度ターンテーブルシステム

スーパーオーディオCDの再生では、その高速な回転により想像以上の振動が発生します。VRDS-NEOのターンテーブルでは、高精度にディスクをサポートし、高速回転時の悪影響を抑制します。

また高速回転はスピンドルの軸に対しても、これまで以上の剛性が要求されます。VRDS-NEOメカニズムの心臓部ともいべきターンテーブルセクションは、高精度、高剛性な部品により支えられています。

[回転ムラを抑制するコアレス方式モーター]

ターンテーブルの高速回転用に長寿命3相ブラシレス・スピンドルモーターを採用。ターンテーブル部に搭載されたネオジウムマグネットによる磁気回路は、幾度にも及ぶ磁場解析などの検証を経て完成しました。

さらに磁気回路の最適化により、モーターの回転ムラを抑制するとともに、モータードライブ電流の変動を少なくすることができ、オーディオ回路などの各部分への影響を低減させています。



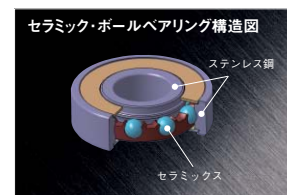
ブリッジに搭載された3相ブラシレス・スピンドルモーター部のコイルと新開発セラミック製ボールのベアリング

【高精度加工のジュラルミン製ターンテーブル】

スーパーオーディオCDの再生ではこれまでのCDに対して最大で約4.5倍近い回転数に及びます。この高速回転へ対応するため、ターンテーブルの素材には航空機等にも使用されるジュラルミンを採用するとともに、軽量化のため極薄に高精度加工。これによりディスク面振れを抑え、応答性に優れた安定したデータ読み取りを可能としています。またターンテーブルは黒色着色により余分なレーザー光を吸収します。

[スピンドル軸受けにセラミック製の精密ボールベアリングをベアで使用]

ターンテーブル軸受け部に新開発セラミックボールベアリングをベアで使用し、ベアリング内輪に予圧をかけることにより、ガタや軸ブレを大幅に抑制しています。これにより軸受け部の剛性を高め、回転精度、位置決め精度を飛躍的に高めています。また高精度加工されたセラミックボールを使用することにより、高速回転から低速回転まで非常に滑らかな回転性能を獲得しています。



セラミック・ボールベアリング構造図
ステンレス鋼
セラミックス

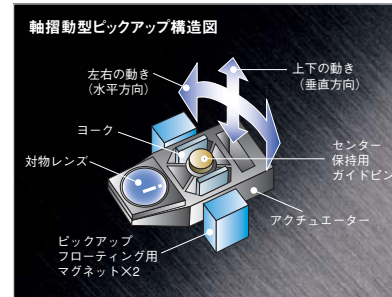
[ターンテーブル、スピンドル部を支える重量級ブリッジ部]

精密加工されたSS400スチールによる、20mmの厚さにも及ぶ超重量級ブリッジ(1.7kg)を採用。精度と剛性を高めたターンテーブルやスピンドルを、十分すぎる剛性のブリッジ部が強固に支えます。また重量級ブリッジは回転時にスピンドル部で発生する振動を、その質量で大幅に減衰させることにも貢献しています。

●ディスクピットの読み取り精度を高めるピックアップ送りスレッドサーボセクション
ピックアップを移動するスレッド送りを最適化し、ディスクのピットに対して常にピックアップの中心部で捉えることでレンズの動きを最小限にとどめ、ディスク面へのレーザー光軸を垂直に保ち最良の読み取り動作を実現。ピックアップレンズを駆動させる部品構造やピックアップ本体を極めて正確に動かすスレッド送り機構です。これによりディスクの面振れ、トラッキング・オフセットからくる悪影響を極小に抑えることを可能としました。

[レンズ移動で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]

レンズを移動させたときにレーザーの光軸が絶えず垂直方向を維持し、傾かない軸摺動型ピックアップを採用。この光軸のずれないピックアップと、面振れを起こさないVRDSターンテーブルとの組み合わせは、メカの基本性能を決定付ける大きな要因となっています。



軸摺動型ピックアップ構造図

左右の動き(水平方向)
上下の動き(垂直方向)
センター保持用ガイドピン
アクチュエーター
ピックアップフローティング用マグネットX2
対物レンズ
ヨーク

[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速度帰還制御スレッド送り方式を採用]

ピックアップを移動させるスレッド送り部分にはティアックオリジナルのホール素子検出型3相ブラシレスモーターを搭載。高速アクセス用のスレッド送りメカニズムに速度帰還制御をおこなうことで、応答性に優れ滑らかな連続移動を可能としています。速度帰還制御スレッド送り制御と軸摺動型ピックアップにより、ディスク上のデータを余すことなく高品位に読み出すことが可能となっています。

●スピンドルモーター系とスレッド送り系の振動を分離

回転時に微振動を発生させるスピンドル系と、デリケートな制御が必要なスレッド送り系を分離する構造で、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サーボ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、強力なプレイアビリティを実現しています。

●トレイ収納時にシャッターが閉じ、シャッター自体をフロントパネルに強固にメカニカルロックするシャッター機構を搭載

気密性を高め外部からの音圧、振動等による音質への悪影響を排除。クローズ時、シャッター自体の振動を抑えるためフロントパネルにメカニカルにロックします。



①トレイ収納開始 → ②トレイ全収納 → ③シャッタークローズ → ④シャッターロック

High-end Digital Technology

DAC系にアナログデバイス社製DSD・PCM対応「AD1955」に加え、

パーブラウン社製マルチビット「PCM1704」の2つの高品位DACデバイスを搭載。

PCMとDSDにまたがって変換モードを選択可能とした

X-01 D2ならではの醍醐味を堪能していただくためのESOTERIC独自の機能です。



あくなき高音質追求の証し —— 完全モノラル仕様「D-03」の思想を受け継ぐ完全独立フロント2chオーディオ基板。



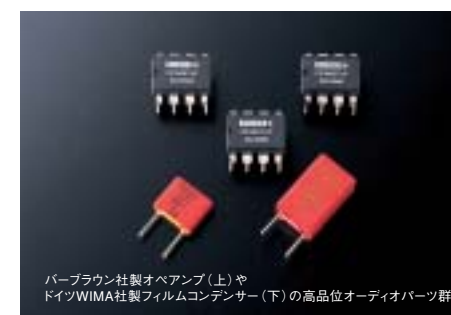
L/Rに独立実装のフロント2chオーディオ基板



DSD・PCM対応DAC (AD1955) を各ch毎に搭載したオーディオ・サラウンド基板



マルチビットDAC (PCM1704) ×4 (上)
DSD・PCM対応DAC (AD1955) ×1 (下)



パーブラウン社製オープンコア (上) や
ドイツWIMA社製フィルムコンデンサー (下) の高品位オーディオパーツ群



WBT社製「nextgen」RCAジャックなどハイエンドクオリティの端子

高品位2chオーディオ出力

DACデバイスには、アナログデバイス社製のDSD・PCM対応DAC (AD1955)に加え、パーブラウン社製のマルチビットDAC (PCM1704)の2つのDACデバイスを搭載。3種類の異なるDACモード(マルチビット/1ビット/DSD)を選択できますので、ソースに合わせたお好みの音質での再生が可能です。スーパーオーディオCD (及びDSDコンパート)のDSD信号処理にはAD1955を採用。ワイドレンジで空気感を伴った滑らかな音質を引き出し、ソースに含まれる音楽情報を高品位に再現します。

CDではPCM信号処理用にX-01シリーズで定評のある、PCM1704を差動モードで片chあたり4チップ構成とし、S/N比に加えリニアリティの向上を実現。マルチビットならではの音像感、押し出し感をお楽しみいただけます。

この2モードに加え、AD1955内蔵の1ビット型DACを選択することも可能です。(DSD信号はPCMコンパート後に1ビットD/A変換)

各モードでのDAC選択

○ REFERENCEモード

ソース	DACモード	
PCM (CD)	REFERENCE	[Multi-bit DAC]
DSD (SA-CD)	REFERENCE	[DSD DAC]

○ Multi-bitモード、1bitモード、DSDモード

ソース	DACモード	フロントチャンネル	サラウンドチャンネル
PCM (CD)	Multi-bit	[Multi-bit DAC]	(なし)
	1bit	[1bit DAC]	(なし)
	DSD	[DSDコンパート] → [DSD DAC]	(なし)
DSD (SA-CD)	Multi-bit	[PCMコンパート] → [Multi-bit DAC]	[PCMコンパート] → [1bit DAC]
	1bit	[PCMコンパート] → [1bit DAC]	[PCMコンパート] → [1bit DAC]
	DSD	[DSD DAC]	[DSD DAC]

オーディオ・サラウンド出力にも高品位再生を獲得する

アナログデバイス社製のDSD・PCM対応DAC (AD1955)を採用

オーディオ・サラウンドのアナログ出力にはフロント2ch出力に搭載のアナログデバイス社製のDSD・PCM対応DAC (AD1955)を採用。(フロント2ch用を含めAD1955を6チップ搭載)さらにフロントchと同様の回路構成、部品を用いることにより全てのチャンネル再生で同一の音質を実現、高音質で高品位なアナログサラウンド再生が可能です。

ジッターレス伝送を実現するフローレートコントロールに対応。

IEEE1394 (i.LINK) も装備

独自に開発した高音質IEEE1394 (i.LINK) 回路は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入力のあるマルチchDACやサラウンドAVアンプと組み合わせ、スーパーオーディオCDの良質なデジタル伝送でのサラウンド再生をお楽しみいただけます。

ワードシンク機能

ワードシンク機能により、外部からのWORDクロックに同期することができます。入力可能周波数は、44.1/88.2/100/176.4kHzに対応。エソテリック独自のユニバーサルクロック (100kHz)も入力でき、マスタークロックジェネレーターやWORDクロック出力を搭載する機器との同期運転が可能で、よりテクスチャーに富んだ音質をお楽しみいただけます。

主要な内部配線材に高純度6N銅線や厳選された高品位パーツを採用

○電源トランスには音質に悪影響を与えるリーケージフラックスや振動、唸り音が少なく高効率のRコアトランスをデジタル用、アナログ用に独立した2基のトランスを搭載。さらに電源回路を分離し、音質回路基板への悪影響を最小限に抑制。○主要な内部配線材には高純度6N銅線材を使用。高分解能とテクスチャーに富むサウンドを獲得しました。

○フロントL/Rアナログ出力とデジタル出力のRCAジャックにはビュアマテリアル (純銅+金メッキ)を用いたWBT社製「nextgen」を採用。

○純銅にロジウムメッキを施し、さらに超低温処理を加えたハイエンドクオリティの電源インレットを採用。

○ドイツWIMA社製フィルムコンデンサーやパーブラウン社製オープンコアなど、主要音質部品に高品位オーディオパーツを採用。深みのある音質に貢献しています。

剛性の高い筐体構造を採用し、センターにメカニズムを配置

質量があるVRDS-NEOメカニズムをリジッドに支えるため、筐体は剛性が高く各回路間の干渉の少ない3分割構造を採用し、センターにメカニズムを配しました。また独自の焼入銅ピンポイントフットで3点支持することにより、理想的な設置環境を構築。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。フロントパネルは肉厚のアルミ押し出し材とし、天板にはESOTERICロゴが彫刻されたアルミパネルに加えサイドパネルにも肉厚アルミ材を採用。トレイシャッター機構と相まって音圧振動や内外部振動の影響を排除しています。