

X - 0 3 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 【音声出力】アナログ音声出力(L/R出力)○出力端子:RCA×1系統、XLR×1系統○音声出力レベル:250mVrms(1kHz、-20dB)○S/N比:112dB(SACD、1kHz、JEITA)○ダイナミックレンジ:106dB(SACD、1kHz、JEITA)○全高調波歪率:0.001%(SACD、1kHz、JEITA)○周波数特性:5Hz~58kHz(-3dB)SACDマルチチャンネル出力:iLINK(IEEE1394)×1 デジタル出力:光デジタル×1、同軸デジタル出力: RCA×1 【ワードシンク入力】BNC×1 【一般】○電源:100V AC 50-60Hz○消費電力:30W○最大外形寸法(W×H×D):442mm×153mm×353mm(突起部含む)○質量:23.3kg



U X - 3 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】DVDビデオ、DVDオーディオ、SACD、CD、CD-R、CD-RW、ビデオCD、DVD-R、DVD-RW 【映像出力】DVI映像出力(1系統)出力端子:DVI-D端子(HDCP対応デジタルRGB)/DVID24pin、TMD準拠(シングルリンクのみ) S1/S2映像出力(1系統)○出力レベル:1Vp-p(75Ω)○出力端子:S端子×1 映像出力(1系統)○出力レベル:1Vp-p(75Ω)○出力端子:RCA端子×1 コンポーネント映像出力(1系統/Y、CB/PB、CR/PR)○出力レベル:1Vp-p(75Ω)○CB/PB、CR/PR出力レベル:0.7Vp-p(75Ω)○出力端子:BNC端子(Y×1、CB/PB×1、CR/PR×1) D1/D2端子(1系統/Y、CB/PB、CR/PR)○出力レベル:1Vp-p(75Ω)○CB/PB、CR/PR出力レベル:0.7Vp-p(75Ω)○出力端子:D端子×1 【音声出力】アナログ音声出力(L/R出力)○出力端子:RCA×1系統、XLR×1系統○音声出力レベル:250mVrms(1kHz、-20dB)○S/N比:112dB(SACD、1kHz、JEITA)○ダイナミックレンジ:106dB(SACD、1kHz、JEITA)○全高調波歪率:0.001%(SACD、1kHz、JEITA)○周波数特性:5Hz~80kHz(-3dB) DVDオーディオ デジタル出力:光デジタル×1、同軸デジタル出力:RCA×1 マルチチャンネル出力:iLINK(IEEE1394)×1 【ワードシンク入力】BNC×1 【一般】電源:100V AC 50-60Hz 消費電力:37W 最大外形寸法(W×H×D):442mm×153mm×353mm(突起部含む)質量:23.5kg



●適度な重量と皮革仕様の高級感あふれるリモコン。

※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。
 ○HDCP対応のDVI出力端子からの出力信号はコンテンツ保護のためHDCP方式で暗号化されていますので、HDCP非対応の機器では表示できません。DVI出力を表示させるにはHDCP対応機器に接続する必要があります。
 ○UX-3はCPRM(1世代までコピーが可能な著作権保護技術)には対応していません。1回だけ録画可能な映像素材を録画したディスクの再生はできません。
 ○X-03/UX-3は著作権保護システムDTCP(Digital Transmission Content Protection)に対応しています。iLINKを使用してSACDやDVDオーディオの音声を再生するためには、再生機器とD/Aコンバーターの双方がDTCPに対応していなければなりません。

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。

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)



DVDオーディオのハードおよびソフトの最新情報はDVDオーディオプロモーション協会ホームページへ。http://www.dvdaudio-net.com
 SACD(スーパーオーディオCD)のハードおよびソフトの最新情報はスーパーオーディオCDホームページへ。http://www.super-audiocd.com

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。●エソテリック製品ご購入の際は、ご愛用者カードをお送り下さい。
- 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およびVRDS、VRDS-NEOはティアック株式会社の登録商標です。●DTSおよびDTS96/24はDigital Theater Systems, Inc.の商標です。●Dolby、ドルビーおよびダブルD記号はドルビーラボラトリーズの登録商標です。●Super Audio CDは登録商標です。●DVDロゴはDVD Format/Logo licensing Corporationの商標です。●iLINK及びiLは商標です。●DCDIはGenesis Microchip Inc.の商標です。
- 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。

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かけください。
 ☎(0422) 52-5091 / FAX (0422) 52-5194

エソテリック製品取扱店

■このカタログの内容についてのお問合せは、ティアック/エソ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、AVお客様相談室におたずねください。

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 0105L10・D-5904

このカタログの記載内容は2005年1月現在のものです。



SACD/CD Player

X-03

SACD, CD, DVD-AUDIO/VIDEO Player

UX-3

ESOTERIC

「01」 遺伝子の継承。

SACD対応を実現した高精度VRDS NEOメカニズム。

新開発コアレスモーターによる高精度ターンテーブル回転制御。

ホール素子検出型3相ブラシレスモーターを搭載したピックアップ送りスレッドサーボセクション。

アナログ音声2ch出力に徹する一方で、マルチチャンネル対応を受け持つi.LINKを搭載。

あのX-01とUX-1の基本性能と高機能を、かくも忠実に受け継ぎつつ、

さらに広いユーザーの手にゆだねるためのエソテリック。

SACD/CDプレーヤー「X-03」、そしてユニバーサルプレーヤー「UX-3」。

この新たな2機種誕生は、CD、SACD愛好家、あるいはDVD AUDIO/VIDEOファンにとって、

この上なき音楽的福音となるだろう。



SACD/CD Player

X-03

希望小売価格 682,500円(税抜650,000円)リモコン付属



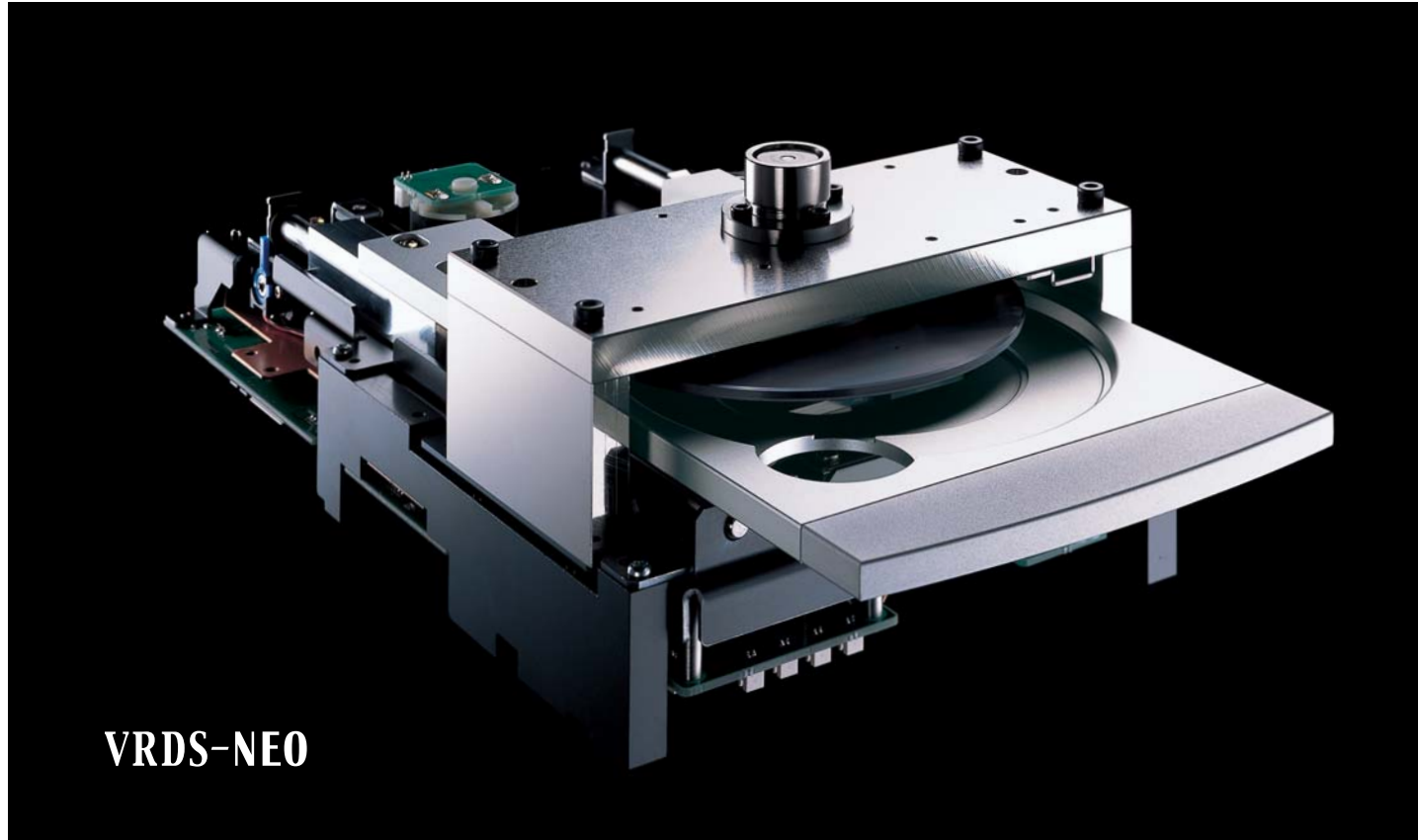
SACD, CD, DVD-AUDIO/VIDEO Player

UX-3

希望小売価格 735,000円(税抜700,000円)リモコン付属



VRDS-NEO (Vibration-Free Rigid Disc-Clamping System) Mechanism



超高精度ターンテーブルシステムVRDS-NEOメカニズム

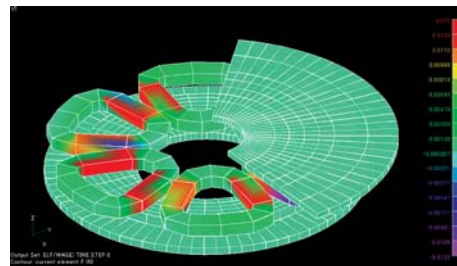
SACD/DVDのディスクの再生では、その高速な回転により、想像以上の振動が発生します。この振動はディスクの面振れのような状態を引き起こし、データの正確な読み取りに悪影響を与えます。VRDSターンテーブルでは、面振れをメカニカルに補正する構造であるため、高速回転時の悪影響を抑制することが可能になっています。また高速回転はスピンドルの軸に対してもこれまで以上の剛性を要求します。VRDSメカニズムの心臓部ともいべきターンテーブルセクションは、高精度、高剛性な部品により支えられています。

回転ムラを抑制するコアレス方式モーター
高速回転用にフラッグシップモデルP-01そしてX-01/UX-1で実証済みの長寿命3相ブラシレス・スピンドルモーターを採用。精密加工されたスチール製10mm厚のブリッジ部に固定されたコイルと、ターンテーブルに固定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。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減少させています。

スピンドル軸受けに精密級ボールベアリングをペアで使用。剛性と精度を飛躍的に向上
軸受け部に精密級ボールベアリングをペアで使用し、ベアリング内輪に予圧をかけることにより、単体で使用したときの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向上させています。



精密級ボールベアリング装着高剛性スピンドル軸受け



モーターコイルに発生する駆動力のコンター図：スピンドルモーターのコイルに発生する駆動力の最適化が図られています。

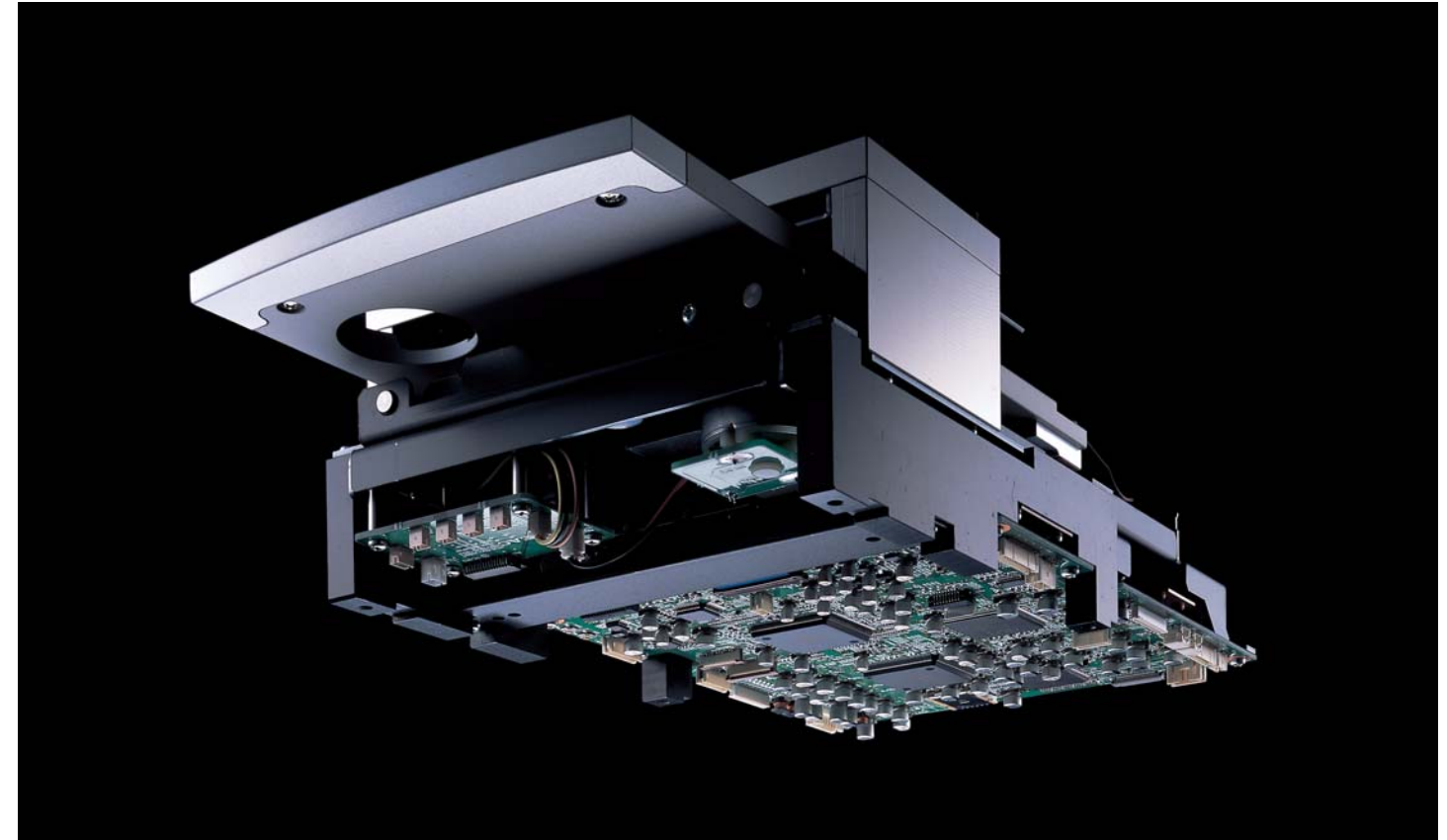
新設計ジュラルミン製ターンテーブル
SACDやDVDの再生では、これまでのCDに対して最大で約4.5倍近い回転数に及びます。この高速回転に対応するため、ターンテーブルの素材に航空機等にも使用されるジュラルミンを採用するとともに、軽量かつ高精度に加工する新技術を開発。これによりディスク面振れを抑え、応答性に優れた安定したデータ読み出しを可能としています。また、ターンテーブルは黒色着色により余分なレーザー光を吸収します。



高剛性ブリッジと黒色着色したジュラルミン製高精度ターンテーブル



10mm厚スチール製重量級ブリッジに搭載されたスピンドルモーターコイルと精密ボールベアリング

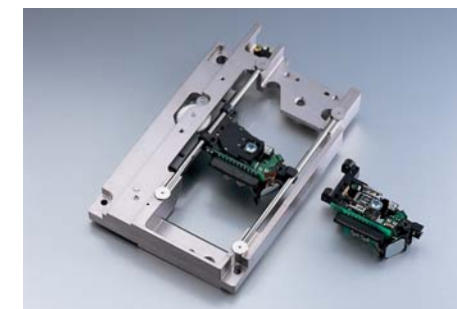
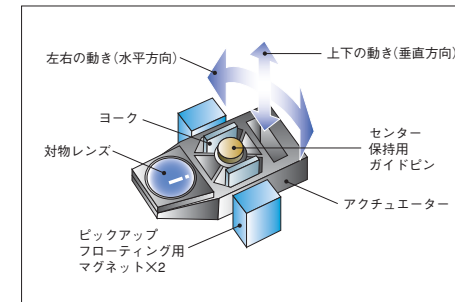


P-01の思想を継承するピックアップ送りスレッドサーボセクション

ピックアップを移動するスレッド送りをサーボ制御し、ディスクのピットを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ます。これによりディスクへのレーザー光軸を一定に保ち、最良の読み取り動作をおこないます。SACDの高速回転時にも最適な対応ができるよう発展させ、それを具現化するため、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を採用しました。これによりディスクの面振れ、偏心からくる悪影響を極小に抑えることができます。

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
一般のピックアップでは、レンズがワイヤーで吊られているような構造をとっており、剛性が低いだけでなく、レンズの移動に伴いレーザーの光軸は垂直方向から傾いてしまいます。「X-03」「UX-3」に採用しているピックアップは「X-01」「UX-1」と同様、レンズを移動させたときにもレーザーの光軸が傾かない軸摺動型構造となっており、なおかつレンズを支えている部分の剛性も高めています。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、VRDS-NEOメカニズム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



レーザーの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とアルミダイキャスト製ピックアップベース

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、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速度帰還制御ホール素子検出型3相ブラシレスモーターを使用。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行うことで、応答性に優れ、とぎれない滑らかな連続移動を可能にしています。また、これにより偏心ディスクでもピックアップ内のレンズのみでなく、ピックアップのスレッドの動きも加わるので、ピックアップ内のレンズの動きを最小限とすることができます。ピックアップの読み取り精度のさらなる向上を図るため、スレッド送り部分とピックアップを含めたピックアップベースには肉厚のアルミダイキャストベースを採用しています。

スレッド用のモーターはコイルから発生する磁界の影響を無くすため、ホール素子部には巻線を使用していません。(特許出願中)

スピンドルモーター系とスレッド送り系の振動を分離
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スレッド送り系駆動部を分離。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行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。

さらなる向上を図るため、スレッド送り部分とピックアップを含めたピックアップベースには肉厚のアルミダイキャストベースを採用しています。



スレッド用のモーターはコイルから発生する磁界の影響を無くすため、ホール素子部には巻線を使用していません。(特許出願中)

アナログ音声出力については2ch出力に特化。マルチch再生についてはi.LINK (IEEE1394) デジタル出力端子で対応。
高性能DACをフルに生かす高精度クロックの搭載、外部マスタークロック・ジェネレーター (ESOTERIC G-0s/G-0、G-25U) とのWORD SYNC機能など、
「X-01」「UX-1」のハイエンド機能をそのまま受け継いだ、ESOTERICのSACD/CDプレーヤーとユニバーサルプレーヤーです。



SACD, CD, Player X-03



SACD, CD, DVD-AUDIO/VIDEO Player UX-3

X-01、UX-1のコンセプトを受け継ぐハイエンド・デジタルテクノロジー

理想のSACD/CD再生を目指した、
高品位2chオーディオ出力
2chオーディオ再生にこだわり抜いた『X-03』『UX-3』は、「UX-1」と同等のオーディオ設計を採用。D/Aコンバーターの電源部には専用のトランスを用意。メカニズム及びデジタル回路部からのノイズ飛び込みなどを排除し、音声信号をピュアに保つ構成としました。DACチップには音質的理由からパーブラウン製24ビットD/Aコンバーター・PCM1704を採用。フロントL/R各チャンネルあたり2チップ構成とし、リニアリティを向上させています。また『X-03』には±3ppm精度を誇る高精度タイプの水晶発振器をオーディオDAC基板内に配置することで、不要なジッターの発生を抑え、高精度なD/A変換を実現しています。

P-01、D-01と同等のi.LINK (IEEE1394) インターフェースを装備
マルチch再生にはi.LINK (IEEE1394)で対応。P-01/D-01で独自に開発した、高音質i.LINK (IEEE1394) 回路により良質なデジタル伝送を獲得。i.LINK入力のあるマルチchDACやAVアンプとの組み合わせでSACDやDVDならではのマルチ再生をお楽しみいただけます。



i.LINK (IEEE1394) インターフェース基板



高品位2chオーディオ出力

[別売] 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-6P/1394 6P→6Pタイプ (ESOTERIC専用ネジ付き)
●8N-6P/6P 標準6P→標準6Pタイプ
●8N-6P/4P 標準6P→標準4Pタイプ
●8N-4P/4P 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。



写真は 8N-6P/1394

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)

●i.LINK:国際標準規格である高速デジタルインターフェースIEEE1394の別称です。
X-03/UX-3はi.LINK (AUDIO)に対応しています。
X-03/UX-3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。
●X-03/UX-3のi.LINKデータ転送速度は400Mbps (S400)です。
ESOTERIC「Stressfree 8NCu」i.LINKケーブルシリーズまたは市販の400Mbps (S400)対応の6ピンi.LINK (IEEE1394)ケーブルをご使用ください。



X-03/UX-3 共通DAC基板

X-01、UX-1の高品位設計思想を受け継ぐ高剛性筐体デザイン

ESOTERICの高剛性思想を受け継ぐ
ボディコンストラクションとショートスクラッチ・アルミパネルの高品位デザイン
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、焼入鋼ピンポイントフット(特許出願中)で3点支持することにより、理想的な設置環境を構築します。フロントパネルは肉厚のアルミ材、天板・側板は1.6mm厚スチール・ボンネットを採用し、振動の影響を極少としています。デザインは「X-01」「UX-1」のシンプルさとともに、ショートスクラッチ仕上げの美しさを引き立たせたフロントパネルを始め、周囲が点灯するイルミネーションスタイルの操作ボタンを継承。ハイエンド製品ならではの品位を醸しだしています。



アルミ削り出しトレイ
音質にも影響を与えるトレイ部にはアルミ削り出し部品を採用。大切なディスクに傷が付かないようにディスク乗せ部には特殊コーティングを施しています。品位とソリッド感を演出し、開閉動作についても精密感の高い動作をマイコンで制御しています。



アルミ削り出しトレイ:
ディスク乗せ部には傷の付かない特殊コーティングを施しています。

UX-1の回路設計を継承。UX-3のビデオ回路
一般にDVDビデオのプロGRESS再生では不自然なギザギザ感が出やすい傾向があります。L/P変換用ICにファロージャ製チップを採用し、DCDiテクノロジーによる滑らかで美しいプロGRESS映像を獲得しました。アナログデバイス社製の14bit/216MHz最新ビデオDAC・ADV7314を採用。インターレース方式で16倍、プロGRESS方式で8倍のオーバーサンプリングをおこない、最高クオリティのD/A変換を実現。ノイズ成分を不要帯域にシフトさせ

て高S/Nを達成するNSV処理とも相まって、高精細映像を描き出します。Dolby Digital、dtsに加えてdts96/24フォーマットのデコードを可能とし、音声と映像のズレを補正するリップ・シンク機能や5.1chサラウンドの設置環境を演算で調整するスピーカー・コンフィギュレーション機能など、ユニバーサルプレーヤーとしての基本性能も高度に発展させています。



UX-3 映像回路基板



UX-3 金メッキ処理を施した映像端子群