

Le Métier du Génie.
ESOTERIC

Vibration-Free Rigid Disc-Clamping System

Compact Disc Player

X-1s



すばらしい音楽感性を持つ、選ばれたオーナーへ。

TEAC



ハイエンド・オーディオファイルに捧ぐ。

X-1s

標準価格 490,000円(税別) (リモコン付)

まぎれもなく典雅な響き。

音楽の真実を語るにふさわしい生涯の銘器——— エソテリックX-1s。

世界に先がけてオーディオ・テクノロジーの核心にせまる。

新V.R.D.S. ターンテーブル・メカニズム&ディストーション・シェイパーZDⅡを包むfカーブが、
その比類ない音楽性を、凍とした空間に優美に刻む。

すべては、音楽の深い感動を得るために———。



LAMP

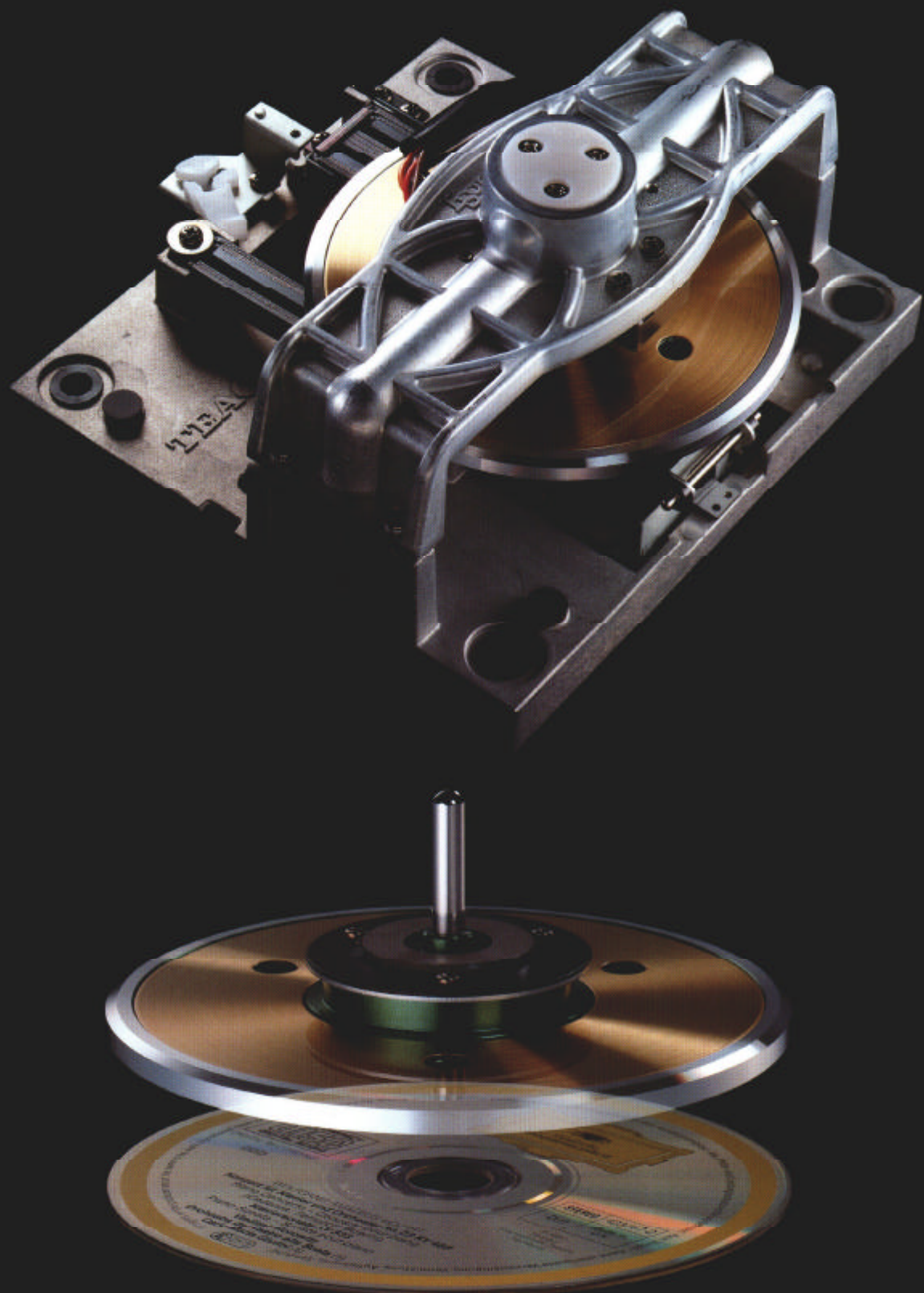
OPEN/CLOSE

PLAY

PAUSE

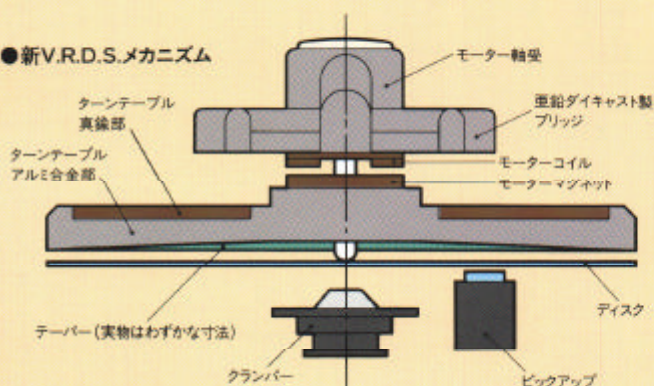
デジタル・フォーマットに課せられた至上の命題への理想の解答。
究極の読み取り精度を実現した新V.R.D.S. 超精密ターンテーブル・メカニズム。

エンテリックが神話を創る。

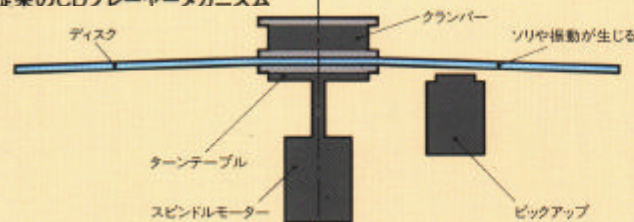


(New) Vibration-Free Rigid Disc-Clamping System

●新V.R.D.S.メカニズム



●従来のCDプレーヤーメカニズム



世界最高水準のメカニズム精度

独自のターンテーブル・メカニズム。

新V.R.D.S.

Vibration-Free Rigid Disc-Clamping System

エソテリックのCDドライブ・ユニットに採用され、無類の音楽性に絶賛の評価を勝ち得たテイアック独自のV.R.D.S.機構。ディスクと全く同径で、微妙なテーパ角をもつ高質量ターンテーブルに、高精度に調整されたクランパーがディスクを寸分の狂いもなく圧着。ディスクのソリや歪を矯正するとともに、不要振動を徹底的に排除します。さらにターンテーブルと同角度に微調整されたピックアップにより、常にピックアップ光軸中心での微細なビットの読み取りを可能にした、世界でも画期的な最高水準のディスク・クランピング・システムです。

X-1sでは、この先進のターンテーブル・メカニズムをさらに熟成。各部に贅を尽すとともにディテールに至るまで根本的な見直しを図り高品位化を徹底しています。すなわち、ターンテーブルを従来の重鉛ダイキャストから、削り出しの真鍮+アルミの2重構造とし、2種の異った金属を合わせて使用することで、不要共振を排除。さらに、ディスク圧着面のみならず、全ての面の加工精度を大幅にアップ。新採用6mmφ極太シャフトと相まって超精密度を誇るメカニズムを完成しました。また、ミクロン単位で削り出されたターンテーブルのディスク面は、ピックアップからのレーザー光の乱反射を吸収しやすい波長の、グリーン

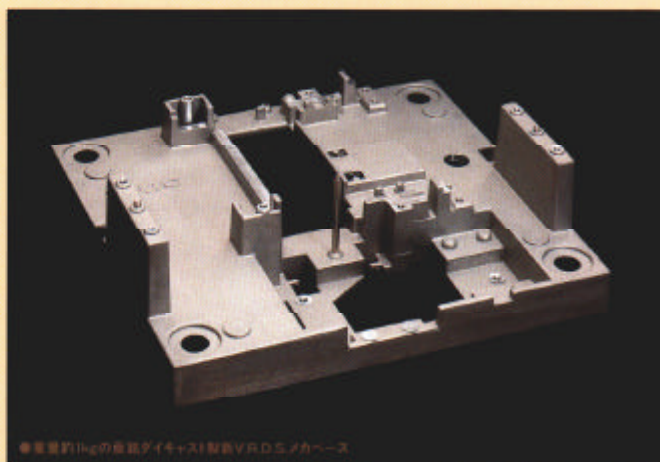
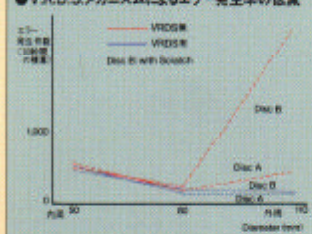
ン系に染色、ディスクに刻まれた情報をさらに正確に読みとることを可能としています。



●グリーンに染色された高質量ターンテーブル

このX-1s独自の高質量ターンテーブルには高精度ヘリコイドを介した超静粛性を誇るクランパーを採用。共振周波数と振動モードを大幅に低下させ、全帯域にわたり、重心の低い厚味のある音質を確立しています。また、高磁束密度のサマリウム・コバルト・マグネット採用の高トルク・ブラシレス・ホールモーターが、高質量ターンテーブルを高精度に回転駆動します。さらに、これらのメカニズム全体を支えるメカベースとモーター軸受ブリッジにも重鉛ダイキャストを使用。軸受ブリッジは、新設計の肉厚補強リブ構造とすることで、従来の2倍(X-1比)の質量を実現しています。これにより、今までにない、高剛性、回転安定性に加え、高耐久性及び信頼性を獲得しています。

●V.R.D.S.メカニズムによるエラー発生率の低減



●重鉛ダイキャスト製のV.R.D.S.メカベース



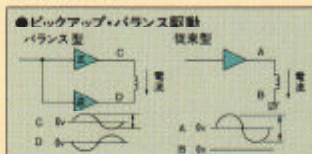
●マイクロチタン塗装高比重フロントパネル

駆動系の超低ノイズ化を促進する

ピックアップ・バランス駆動と

ニュー・サイレント・サーボ回路。

一体型CDプレーヤーでは、駆動系と信号系が同一筐体にビルトインされるため、双方から発生するノイズの除去が非常に重要となります。X-1sでは、新開発のピックアップ・バランス駆動方式を採用することで、駆動能力を従来の2倍(当社比)に向上させ、さらにビュアなアース電位を獲得。また、ピックアップメカニズムにおいて大切な役目を果たすサーボ回路にもさらなる吟味を加え、アクチュエーターの共振を極小におさへ込む新開発サーボ回路を搭載。ピックアップのバランス駆動と相まったスーパーサイレント・サーボ機構を実現。超低ノイズ化・バランス化思想を徹底しています。



制御効果に優れた新開発マイクロチタン塗装の高密度高比重フロントパネル。X-1s音楽性の象徴 / カーブ・フォルム。ステンレス・セラミック・パウダーを特殊樹

脂に混入加圧。圧倒的な制振効果に加え、弱導電性による飛躍的なシールド効果を発揮する新開発の高密度高比重フロントパネル。フォルムをきわめた。しかも振動モードを大幅に低減するマイクロチタン塗装と、弦楽器を彷彿とさせる、なめらかなカーブ。ファンクションキーまでこのフォルムに合わせた形状とし、まさに音楽を堪能するにふさわしいデザインとなっています。この優美なカーブ・フォルムがX-1sの濃厚な音楽性を象徴しています。

エソテリック音楽性純度の源。

センター・マウント方式採用、

メカニズム・コンストラクション。

重量級の新V.R.D.S.メカニズムをボディ重心と一致するセンターにマウント。低重心化と最適なウェイト・バランスにより不要振動を徹底排除。左右にアナログ基板、デジタル基板を完全に分離し信号系の相互干渉も完璧なまでに防いでいます。そして、これらを高剛性2重シャーシにリジッドに固定。内部共振や外部振動にきわめて強い理想のコンストラクションを完成しました。

演奏中のディスクを確認できる

センターウィンドーと、

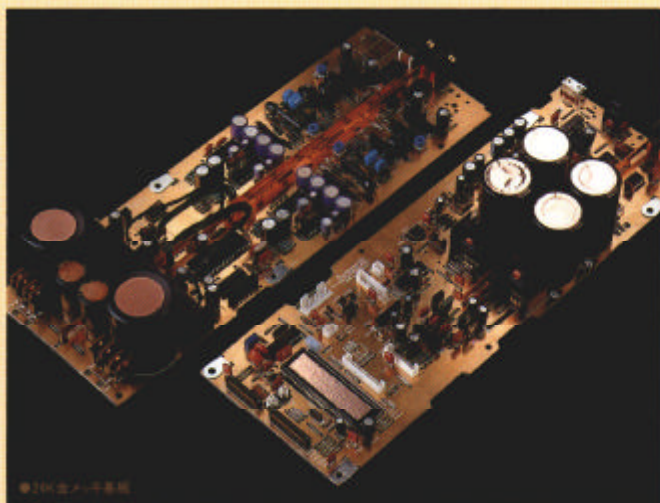
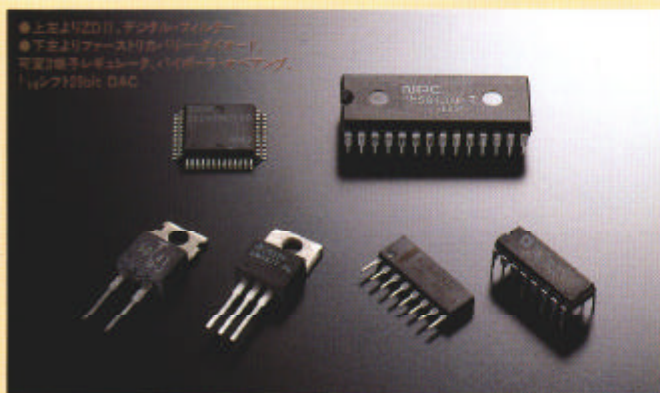
目にやさしいFLディスプレイの

3段階輝度調節機構。

音楽のあらゆる表情を生き生きと描き出す、
超低歪率ディストーション・シェイパーZDII。
新V.R.D.S.と相まって、陶酔の音楽空間を創造します。



Distortion Shaper ZDII & $\frac{1}{16}$ Shift 20bit DAC



オーディオファイルの最高の音楽イメージを創出するZDII超密度D/A変換部。特に-60dB以下の微小信号レベルや、信号がゆるやかに変化する場合に発生する、D/Aコンバータの変換誤差と、それに起因する歪。X-1sのディステーション・シェイパー「ZDII」は、D/A変換に宿命的といえるこの問題を、理想的に解決するディザ方式を採用。

D/Aコンバータの変換誤差を分散・微減させ、大幅な超低歪率化を実現しています。さらに、独自の高域集中型(ハイパス)ディザを用いることで、きわめて高いS/N比を得ています。これらにより、微小レベルの再現性はもとより、テュッティなど大音量信号に重畳されている倍音成分や、微妙なホルトーンなど、音楽の繊細な表現まで再現する、圧倒的なD/A変換テクノロジーを築きあげています。

音楽の微妙なアイテール再生のための新開発 $\frac{1}{16}$ シフト20ビットDAC。

X-1sでは、「ZDII」の平均化の原理をさらに向上させるため、0V付近で本来発生するMSB誤差を解消させることのできる $\frac{1}{16}$ シフト(デジタル・オフセット)方式の、

小信号重視型DACを新たに採用しています。これには、DACの0V動作点を、フルスケールの $\frac{1}{16}$ だけシフトすることで、入力コードの0V通過時に起こる60クロス歪を、従来方式に比べて $\frac{1}{16}$ に低減。この結果、音楽信号の集中する信号領域(-18dB以下)のリアリティを飛躍的に向上させ、透明でしかも奥行き深い臨場感をもつ音質を獲得しています。またZDIIとのマッチングもきわめて優れ、超低歪率な音楽表現能力に一層の磨きをかけています。

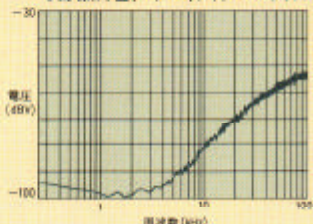
平均絶対周波数偏差±50ppm以内を誇る超高精度クロック発振回路

あくまで原音楽へ肉迫するためには、D/A変換時の高精度な時間軸の再現が不可欠となります。X-1sでは、一体型CDプレーヤーの特長である水晶発振方式により、キャリア純度のきわめて高い、超高精度時間軸の再現を実現しています。

X-1sの卓越した音楽性を物語る新採用24K金メッキシールド基板。

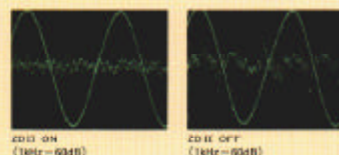
X-1sではデジタル、アナログ部に24K金メッキシールド基板を新たに採用。この基板は、シールド効果、しかも振動吸収性に優れるなど、音質に悪影響を与える振

●高域集中型(ハイパス)ディザのスペクトラム



●ZDIIでの高調波歪み特性

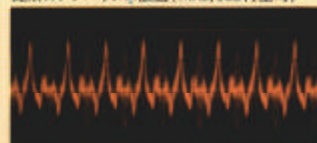
(-60dBという低いレベル時でもZDIIに透過することにより、歪みが軽減しているのがわかります。)



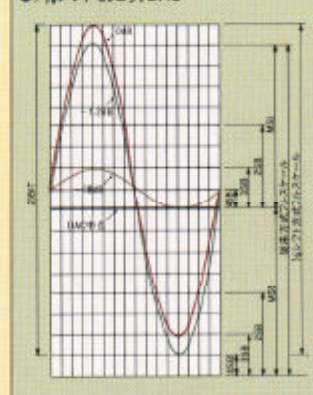
●アースに流れるノイズ成分の比較 完全バランス伝送(1kHz, 0dB再生時)



従来アンバランス伝送(1kHz, 0dB再生時)



● $\frac{1}{16}$ シフト 20ビットDAC



動や高周波ノイズなどを排除。物質としての安定度が高く、酸化しにくいなど経年変化にも優れ、温度変化に強く、基板の温度条件を均一にするなど、音にツヤを与え、深みのある音質獲得に貢献。また初期性能の長期にわたる維持も目的とします。

厳選を重ねた高級オーディオパーツ群。X-1sの厚味のある音質創造の幹です。

ZDII、LSI、DACなどのキー・オーディオパーツをはじめ、コンデンサーや抵抗といったまで、専用に開発されたオーディオパーツを惜しむことなく投入。贅沢な回路

を構築するとともに、厳選に厳選を重ねた、これらのパーツ群が、X-1sの比類ない音楽性を支えています。

高品位オーディオ・テクノロジーを導入。

ビュアース電位を表現するバランス伝送。デジタル/アナログ間の伝送をはじめ、主要部にバランス伝送を確立。正相信号だけでなく、逆相信号を同時に伝送することにより、アースラインへのノイズ混入をキャンセル。ビュアな信号伝送を実現します。

高純度な音質の源。

新開発バランス増大容量電源トランスと正・負独立バランス電源部。

電源トランスには捲線を2等分し、それぞれを逆位相とするバランス捲を採用。磁界をキャンセルし、電磁ノイズを極小化しています。また、捲線を並列としているため、自己インダクタンス、直流抵抗ともに低減され、優れたレギュレーションを獲得しています。さらに、正電源、負電源独立の捲線を採用した正・負独立バランス電源部を構成。アース電位をより一層明確にしています。これにより、フラットで透明度の高い高域と、豊潤で重量感のある低域を実現。高純度な音質を保証しています。

Le Métier du Génie. ESOTERIC



New Vibration-Free Rigid Disc-Clamping System

X-1s			S			P			E			C			I			F			I			C			A			T			I			O			N			S											
〈AUDIO〉																		〈PICK-UP〉									〈OTHERS〉																										
オーディオチャンネル数						2チャンネル						デジタルフィルター						22nd階層スーパーアンプデジタルフィルター						方式						対物レンズ駆動、光学式3ビーム						電源						100V AC50/60Hz											
周波数特性						0Hz~20kHz±0.3dB(RCA)						アナログフィルター						GIC3次バターフーズアナログフィルター						対物レンズ駆動方式						2次元平行駆動						消費電力						24W											
						20Hz~20kHz±0.5dB(XLR)						アナログ出力						2.1Vrms(RCA)						光源						半導体レーザー						外形寸法						451(W)×137(H)×400(D)mm											
SN比						116dB以上(EIAJ)												19.5dBm(7.3Vrms), (XLR)						波長						780nm						重量						18kg											
ダイナミックレンジ						102dB以上(EIAJ)						デジタル出力						0.5Vp-p(COAXIAL)																																			
全高調歪率						0.0013%以下(EIAJ, 1kHz)												-15~-21dBm(OPTICAL)																																			
ワウ・フラッター						測定限界値以下(水晶発振精度)																																															
チャンネルセパレーション						116dB以上(EIAJ, 1kHz)																																															
D/Aコンバーター						24ビット/90°DAC+ZDII																																															
																		〈FORMAT〉																																			
																		標準化周波数									44.1kHz																										
																		量子化ビット数									16ビット/リニア/チャンネル																										
																		伝送レート									4.3218Mb/sec																										

ESOTERIC VERSION-UP SERVICE

エソテリックは、バージョンアップサービスをお約束します。

御承知のように、「バージョンアップ」とはコンピュータ用語。わずか数年でニューモデルによって変わるコンピュータ革新の世界にあっては、のちの改良された部品を用いて新製品と同じ性能にするバージョンアップが保証されてこそ、ユーザーは安心して高級製品を買いたい求めていることができてゐる。オーディオの世界においても、デジタルの革新による高品質化のスピードは速まるばかり、そんな中で、魅力のCDシステムを買おうか買わないか、ジレンマに陥っているユーザーも多いはず。そこで、エソテリックは、一台のCDプレーヤーを何時も最良の性能で未未くお使いいただくために、独自の「エソテリックバージョンアップシステム」を開発しました。このシステムにより、その時点で最新のメカニズムと回路を搭載しポテンシャルを向上することで、最新のCD性能を保證、生涯の銘器として、心おきなく音楽をお楽しみいただけます。右表のようにほとんど全てのモデルについてバージョンアップが約束されています。なお部品交換に際しては、厳重な調整と検査を重ね、つねにグレードアップした性能でお手元へお届けいたします。●詳しくは当社エソテリック課までお問い合わせ下さい。

バージョンアップ	対象機種	内 容	価 格(税別)
D-2へのバージョンアップ	D-1	内部をD-2に変更	200,000円
P-1ターンテーブル改造	P-1	P-1のアルミダイキャストターレットをセラミックイキャストに変更。サーボ調整、メンテナンス。	100,000円
新V.R.D.S.メカニズムへのバージョンアップ	P-2 P-1 P-10 X-1	軸受ブリッジ、ターンテーブルを新V.R.D.S.に変更。サーボ調整、メンテナンス。	100,000円
X-1sフロントパネルへの交換	X-1	X-1のフロントパネルをゴールド調のX-1sのパネルに交換。	25,000円
X-1s全メッキ基板への交換	X-1	X-1のアナログ、デジタル基板(各1枚)をX-1sの金メッキ基板に交換。	90,000円

本カタログに掲載しております商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付けられますのでご注意ください。

●エソテリックはティアック株式会社の登録商標です。■エソテリック製品のお問い合わせ、ご相談は営業部エソテリック課へ。☎0422(52)5076

ティアック製品取扱店

TEAC ティアック株式会社 AV事業部

●営業部	〒180 東京都武蔵野市中央1-15-10	武蔵野センタービル	☎(0422)52-5076
●東京営業所	〒100 東京都千代田区永田町2-10-7	星が岡会館	☎(03)3582-1831(代)
●ツルギの東京営業所	〒100 東京都千代田区永田町2-10-7	星が岡会館	☎(03)3582-2001(代)
●東京圏サービス	〒100 東京都千代田区永田町2-10-7	星が岡会館	☎(03)3582-1827(代)
●西関東営業所	〒223 相模原市千代田1-3-1	MIビル	☎(0427)51-6770(代)
●大阪営業所	〒584 大阪府吹田市豊水町3-34-10		☎(06) 384-5201(代)
●名古屋営業所	〒485 名古屋市長春区上社5-406		☎(052)702-3100(代)
●広島営業所	〒730 広島市中区西川口町13-19		☎(082)294-4751(代)
●福岡営業所	〒812 福岡市博多区東光2-2-24		☎(092)431-5781(代)
●仙台営業所	〒980 仙台市青葉区一番町2-5-5	中央ビル	☎(022)227-1501(代)
●札幌営業所	〒064 札幌市中央区南7条西2-2	くはたビル	☎(011)521-4101(代)

■技術的なお問い合わせ、ご相談は「AV技術相談室」へ☎0425(60)7761■仕様が必ず外観は改善のため予告なく変更することがあります。

このカタログの記載内容は1992年1月現在のものです。

PRINTED IN JAPAN 0192L20-D-5362