LUXMAN

HEADPHONE AMPLIFIER

P-800u



音楽の息遣いに触れる、
究極のダイレクトリスニング。



P-1
2002

それはまだスピーカーアウトが中心でアンプの機能の一つであったヘッドフォン出力を、



P-1u
2009

ただ純粋にそして高品位にドライブするためだけに専用のフルサイズ筐体に落とし込み、



P-700u
2012

2002年にダイレクトリスニングの新しい可能性を実現したP-1。

それから5世代6モデルにわたる歴代モデルの優れたDNAを継承し、



P-750u
2017

新世代増幅エンジンLIFESの最新Ver.1.1の搭載と、

100周年記念モデルP-100 CENTENNIALにおいて



P-750u LIMITED
2020

確立した技術的な飛躍により革新の進化を遂げたP-800u。

まさに音楽の息遣いまでも再現する、



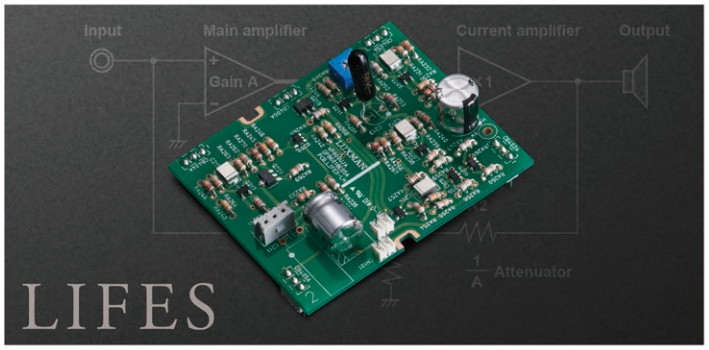
P-750u MARK II
2021

究極のダイレクトリスニングの世界へと誘います。



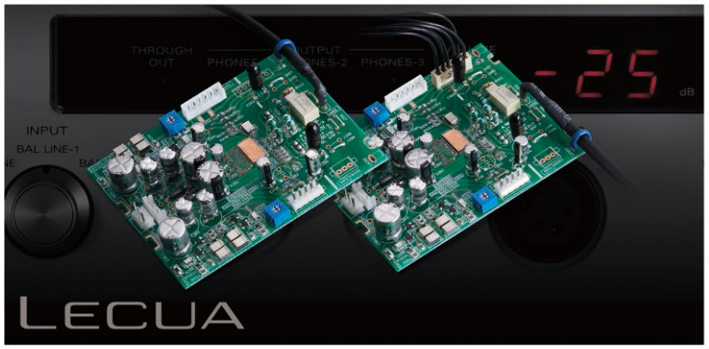
LIFES※ Ver.1.1搭載 4ch フルバランス構成

LIFES（ライフス）―それは増幅される音楽信号に生命を吹き込むもの。無帰還増幅によるスルーレートが高く瑞々しく自然な音色、負帰還増幅による高域特性に優れた伸びやかさ、それぞれの優れた特性を兼ね備えるものとして、入力信号と出力信号を比較して誤差を検出する差動アンプにより差分として検出された歪成分のみをフィードバックするというそれまでの基幹増幅回路ODNF※。LIFESはその動作概念を引継ぎ、回路構成、使用パーツなど全てを一から見直すことで、歪みをおおよそ半減しS/N比の大幅な向上を実現した次世代の増幅帰還回路として2021年に誕生しました。それから5年、誤差検出用差動アンプの入力段をパラレル化することでさらなるひずみの減少とS/N比の向上を達成した最新のVer.1.1を4chフルバランスアンプ構成で搭載しています。



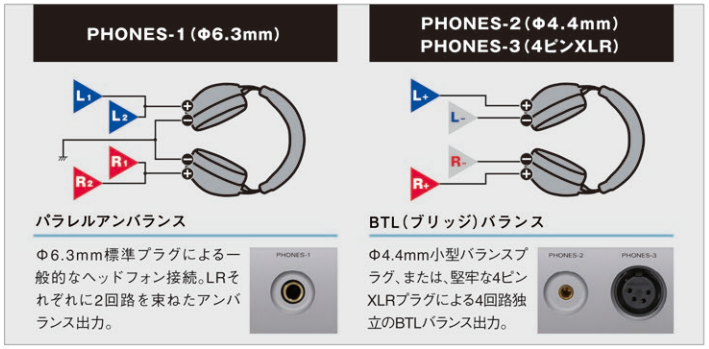
電子制御アッテネーター LECUA※

純度が高く精細に増幅された音楽信号が、最終的に出力をつかさどる音量調節機構によって損なわれてはいけない。ラックスマンが開発したLECUA（レキュア）は、ボリュームには位置検出用の信号のみを通し、マイコンによる電子制御で検出されたボリューム位置情報が、アンプ回路と一体化して近接配置された切替部に伝わる音量調節機構となっています。快適でスムーズなボリュームの操作感、微小音量域における左右のレベル偏差、音量ポジションによる音質差の極小化を実現し、さらに3段階の感度切替やLRバランス調整も担っており、これらの操作時の劣化も最小化しています。P-800uにおいては、大切な耳とヘッドフォンを守る6段階の音量制限機能を追加した、1dBステップ88段階で高精度な切替を実現するソリッドステート（IC）式のLECUAを採用しています。



4chアンプによる2つの駆動方式

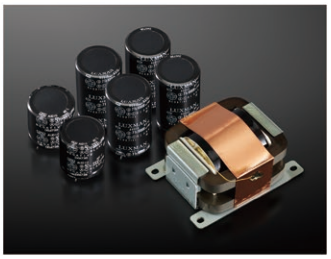
接続される様々なヘッドフォンの魅力を余すところなく引き出す。ヘッドフォンアンプに与えられたこの命題を、P-800uは4chで構成されたアンプ回路を常時すべて使用する2つの駆動方式によって成し遂げました。Φ6.3mm出力においては、パラレル・アンバランス駆動となり、4チャンネルの増幅回路を左右2つずつ束ねてパラレル駆動とすることで、出力電流の供給能力を倍増し、絶対的なドライブ力の確立により密度感とダイナミックな抑揚溢れるサウンドを、Φ4.4mm/4P XLR出力においては、BTL（ブリッジ）バランス駆動として、左右のセパレーション性能や定位感の向上、混変調率の低減、電源レギュレーションの改善などにより透明感に優れ立体的なサウンドを獲得。4chアンプ構成の利点を最大限発揮しています。



Technologies

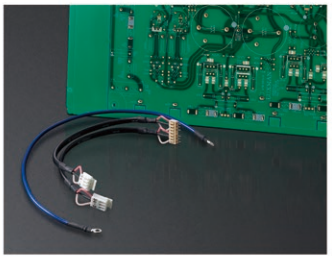
ハイイナーシャ電源

アンプ回路専用に高いレギュレーション能力を誇る大容量OI型電源トランスと、周辺回路専用トランスを独立搭載。出力段に10,000μF×4本、ドライバー段には3,300μF×2本のカスタム仕様のブロックコンデンサーと組み合わせ、ラックスマン伝統の大容量ハイイナーシャ電源を装備しています。



カスタムパーツとパターン

デリケートな音楽信号の流れに配慮し、滑らかな曲線を描きストレスなくスムーズな電流伝送を実現する伝統のラウンドパターン配線基板や、信号経路のさらなる低インピーダンス化を図るため、6N（純度：99.9999%）銅の内部配線材を回路の主要部に採用するなど、高音質カスタムパーツをふんだんに投入しています。



Design

理知的で端正な佇まい

P-800uのフロントパネルは、ブラックのLEDインジケーターパネルと精緻で上品なブラスターホワイトを組み合わせた絶妙なコントラストを生み出す筐体デザインに、操作する感触にもこだわり抜いた切替スイッチや出力端子が使いやすく配置される機能美が融合。スマートで洗練された意匠を実現しました



インジケーター表示

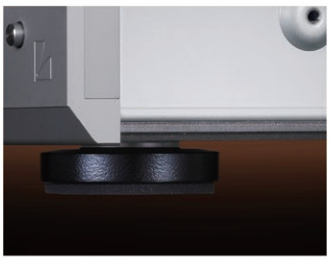
P-800uは、フラグシップモデルP-100 CENTENNIAL同様に、再生時の音量レベルを数値で確認できる視認性に優れた7セグメントLED（1dBステップに対応した2桁表示）を採用しました。また、スルー出力、ヘッドホン出力、ボリューム・リミットなどの各種ステータスはLEDインジケーターで表示します。



Equipment

高剛性シャーシ+レッグ

3mm厚の鋼板によるベースシャーシと2mm厚のボトムプレートによる二重構造が、音質に貢献する高剛性と低重心を実現。シャーシ電流によるアース・インピーダンスの上昇を抑えるループレスシャーシ構造を採用しています。また、脚部には音楽信号を不要な振動から守るグラデーション鋳鉄製レッグを装着しました。



電源ケーブルとACインレット

ACインレットは、装着方向を従来モデルと天地反転させることで、電源ケーブルとコネクター部の安定的な保持を実現。また、導体径を太くしながら取り回しの良いスリムタイプへ進化した、自然でのびやかな音質が特徴なノンツイスト構造のラックスマンのスタンダード電源ケーブルJPA-10000iを付属しました。

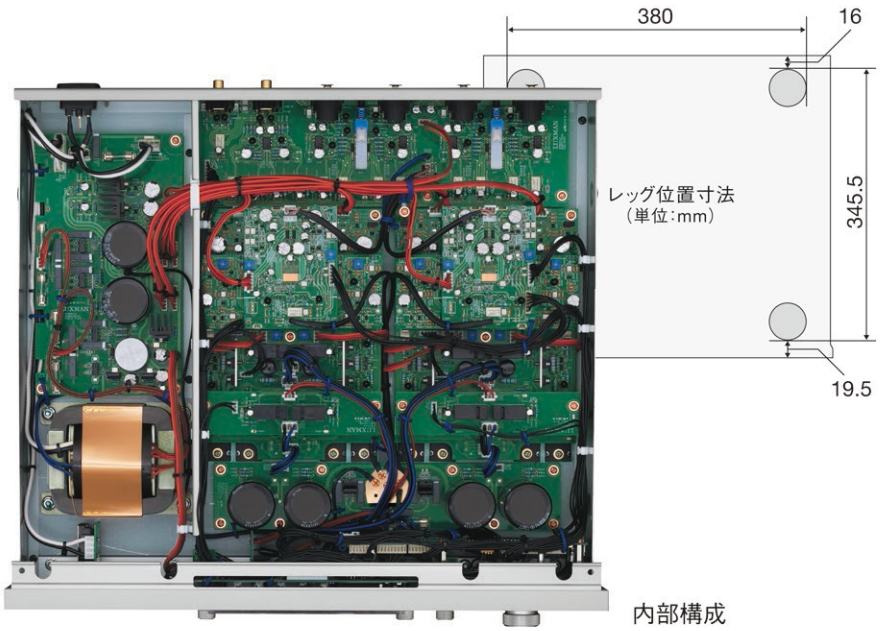


P-800u HEADPHONE AMPLIFIER





※位相反転スイッチを押すとINVERT（反転）となり、バランス入力端子の2番をHOT、3番をCOLDに切り替えることができます。



内部構成

SPECIFICATIONS

定格出力	アンバランス：4W+4W(8Ω) 2W+2W(16Ω) 1W+1W(32Ω) 53mW+53mW(600Ω) バランス　：8W+8W(16Ω) 4W+4W(32Ω) 213mW+213mW(600Ω)
入力感度 / 入力インピーダンス	アンバランス：1.0V / 14kΩ バランス　：2.0V / 28kΩ
周波数特性	20Hz～20kHz(+0、-0.1dB) 10Hz～170kHz(+0、-3.0dB)
全高調波歪率	アンバランス：0.002%(1kHz) バランス　：0.0015%(1kHz)
S/N比(IHF-A)	アンバランス：116dB、バランス：119dB
電源電圧	AC100V(50 / 60Hz)
消費電力	42W(電気用品安全法の規定による) 27W(無信号時)
外形寸法	440(幅)×93(高さ)×402(奥行き)mm 奥行きは前面ノブ14mm、背面端子7mmを含む
質量	15.7kg(本体)、18.5kg(標準梱包)
付属品	電源ケーブル(JPA-10000i：極性マーク付)

※LIFESは、Luxman Integrated Feedback Engine Systemの略称です。※ODNFは、Only Distortion Negative Feedbackの略称です。※LECUAは、Luxman Electric Controlled Ultimate Attenuatorの略称です。

弊社は、「正規取扱店」にてご購入いただきましたLUXMANブランド製品を末永くご愛用いただくため、
無償保証期間を標準の2年に加え、製品の種類により、プラス5年、またはプラス1年延長する「プレミアム延長保証制度」を実施しています。

※本製品の「プレミアム延長保証」適用後の無償保証期間は7年です。
※「プレミアム延長保証」についての詳細は、弊社「正規取扱店」、または弊社営業部までお問い合わせください。「正規取扱店」については、弊社ホームページをご覧いただくか、弊社営業部までお問い合わせください。

⚠安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電等の原因となることがあります。

X　Instagram　facebook　YouTube

※規格および外観は予告無く変更することがあります。
※本カタログ掲載製品にはラインケーブル類は付属しておりません。別途お買い求めください。

LUXMAN
ラックスマン株式会社　〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-3-1
tel.045-470-6991　fax.045-470-6997　www.luxman.co.jp

2026年10月作成（8K）　HB P-800u