

LUXMAN

USB D/A CONVERTER
DA-07X



デジタル音源にアニマを宿す――

リスニングスタイルをアップデートする新たな司令塔。

ハイレゾリレーション音源の配信や、高音質音楽ストリーミングサービスが

身近な存在になりつつある今、多様化するデジタル音楽ソースに対応する、

ラックスマンの新たなUSB D/AコンバーターDA-07Xが登場します。

あらゆる音源を自在にハンドリングするために、

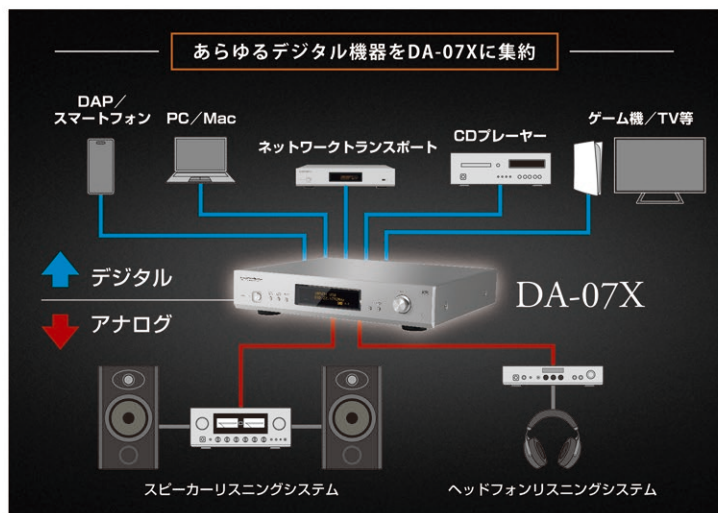
最先端のデジタル回路とラックスマンの卓越したアナログ回路技術を高度に融合。

DA-07Xは、デジタルデータに音楽性という“アニマ”（魂）を吹き込み、

新時代におけるオーディオシステムの司令塔となるコアコンポーネントです。



現代的なオーディオ環境にマッチアップするコアコンポーネント



1982年の登場から40余年を経た現在もなお、スタンダードな音楽メディアであり続けるCD（コンパクトディスク）。そして、CDの音質や利便性を超える次世代の音楽ソースとして注目を集める高音質音楽ストリーミングサービスの数々。これらデジタル音楽ソースの入手方法が多様化する中、現在と未来をつなぐこれらのオーディオシステムにとって、アンプやスピーカーといった普遍的なオーディオコンポーネントと同様の重要性を求められているのが、“D/Aコンバーター”というジャンルです。DA-07Xは、高い評価をいただいているSACD/CDプレーヤーのハイパフォーマンスモデルD-07Xからディスク再生機能を取り除き、単体DAC機器としての機能や接続性、音質性能を徹底的にブラッシュアップして完成した、ラックスマンの新たなUSB D/Aコンバーターです。NT-07などのネットワークトランスポートやPC/Mac、そしてスマホやTV/ゲーム機、さらには既存のCDプレーヤーに至るまで、考え得るあらゆるオーディオ機器のデジタル出力を司り、先進のデジタル処理系とラックスマン渾身のアナログ回路技術によって、音楽信号を最大限に高音質化します。DA-07Xは、デジタル音源を中心とした現代的なオーディオ環境に完全にマッチアップし、ユーザーのリスニングスタイルに合わせたバーサタイルな音楽再生のカタチを愉しみ尽くすことができる、新時代のコアコンポーネントです。

D/Aコンバーターの理想を叶える最新デジタル技術とこだわりのアナログ回路



デジタル信号処理基板



アナログアンプ基板

DA-07Xは、PCMとDSDフォーマットの最高スペックに対応しながら、豊富な情報量を活かした表現力あふれる音楽性を実現するため、SACD/CDプレーヤーのハイパフォーマンスモデルD-07X譲りの最高峰のデジタル回路と、長年に渡るラックスマンのアンプ開発の技術とノウハウを結集したアナログ回路を搭載しています。デジタル回路の心臓部であるDACブロックには、ROHM社製「MUS-IC」シリーズのトップエンドDACチップBD34301EKVをデュアルモノ構成で採用。USB入力時は最大PCM 768kHz/32bit、DSD 22.5MHz、S/PDIF入力時は最大PCM 192kHz/24bit、DSD (DoP) 2.8MHzの入力に対応しました。すべての入力で高音質音源フォーマットMQAのフルデコード再生に対応。内蔵のデジタルフィルターを活かせるバイパス機能も新たに追加しました。基準となる2系統のクロックは、高精度・低ジッターの超低位相雑音クロックモジュールにより、発振周波数付近のノイズを限界まで低減しました。そしてさらなる低ジッターを実現するため、USB入力時には専用DSPによるアシンクロナス通信、S/PDIF入力時には内蔵DAIRによる高精度クロックを選択。入力ごとに最適化された低ジッター化機能を採用することで、高品位なデジタル信号伝送を追求しました。また、好みの音質を選択可能な機能としてPCM (MQAバイパス) 時には2モードのデジタルフィルターを、DSD時には2モードのアナログフィルターを内蔵しています。コンポーネントの最終的なグレードを決定づけるアナログ出力回路には、ラックスマンのハイエンドデジタルプレーヤー同様に、モノラルモードで動作させたDACチップBD34301EKVの差動出力を受けるI/V変換と、完全バランスかつディスクリート部品で構成した高音質バッファ回路により、音楽信号を低インピーダンス化。次段コンポーネントとなるプリメインアンプやコントロールアンプを強力にドライブします。さらに、スムーズで滑らかな信号伝送を実現するラウンドパターンPCBや、OFCワイヤーの内部配線、デジタルノイズを遮断するシールドシャーシ構造、そして新採用の消音タイプリレーなど、細部に渡って徹底的にこだわり抜いた設計思想を貫きました。



USB I/F+MQAデコード基板



超低位相雑音クロックモジュール



DAC IC BD34301EKV



各回路に近接レイアウトされた大容量電源回路

DA-07Xは、OIコアタイプの大型電源トランスと各回路ブロック独立のシリーズレギュレーター、カスタムメイドの大容量ブロックコンデンサ(10,000 μ F $\times$ 2本)で構成する、極めて安定したエネルギー供給を誇るラックスマン伝統のハイナードシャ(高慣性)電源を採用。高品質なパワーサプライによる力強い音楽表現と、静謐な再生空間を実現しました。



高剛性シャーシと頑強なインシュレーターレッグ

ネットワークトランスポートNT-07やヘッドフォンアンプP-750uII等とマッチする薄型サイズの筐体は、2枚の銅板による極厚のボトムシャーシ(2mm+1.6mm厚)により、高剛性と低重心、グラウンド面積を増大するリジッドな筐体構造を実現。脚部には、デリケートな音楽信号を不要な振動から守るグラデーション鋳鉄製インシュレーターレッグを採用しました。

動作情報を表示する高精度有機ELディスプレイ

DA-07Xのフロントパネルには、入力切替のポジションやサンプリング周波数、ビット深度など、信号と機器のさまざまな情報を表示するための、リスニングポジションからも見やすい4段階ディマー(自動消灯機能あり)付き高精度大型有機ELディスプレイを新採用しました。最下段にはフィルターやMQAのステータスなども分かりやすく表示します。



さまざまなシステムに適応する豊富な入出力端子

DA-07Xには、USB、同軸2系統、光2系統、AES/EBU(XLR)の豊富なデジタル入力と、幅広ピッチのRCAアナログ出力端子、XLRアナログバランス出力端子を用意。また、不要な信号経路をシャットオフするデジタル出力オフ機能や出力位相切替機能(フロントパネルで切替可能)、デジタル信号をスルー出力可能なDDコンバーター機能を搭載しました。



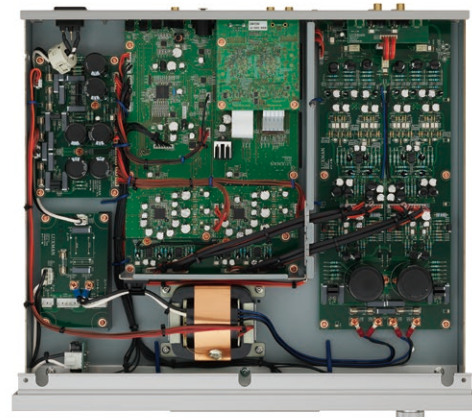
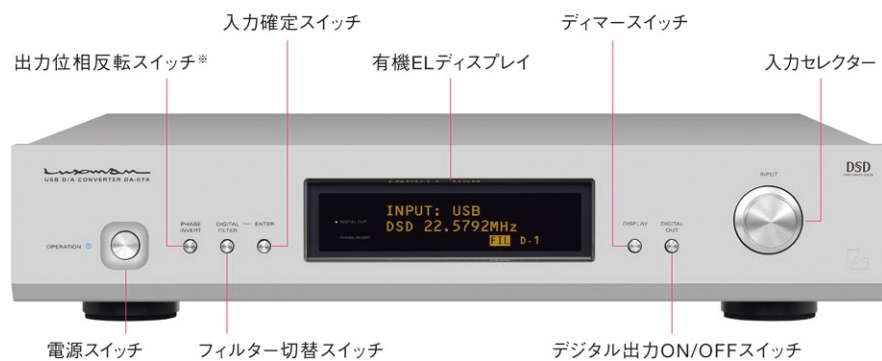
リファレンス電源ケーブル JPA-10000i

DA-07Xには、装着方向を変更し端子全体でケーブルの重量をサポートすることで、安定した保持を実現した金メッキ仕上げのACインレットを採用。電源ケーブルには、導体の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、自然で伸びやかな音質が特長であるノンツイスト構造採用のリファレンスケーブルJPA-10000iを付属しました。

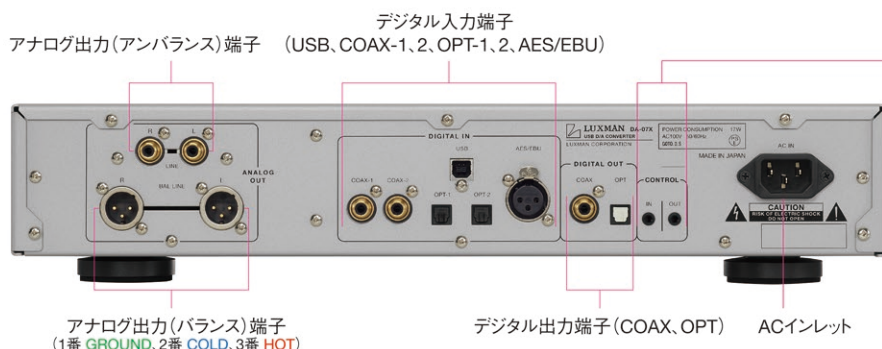


簡単操作で高音質を実現する専用再生ソフト

ラックスマンは、多彩な音源フォーマットに対応した、オリジナル高音質音楽再生ソフト「LUXMAN Audio Player」をWindows/Mac用に開発。また、USB接続時に伝送負荷を平準化することで高音質を実現した、BulkPet転送対応の専用ドライバーソフトウェアも用意。どちらもラックスマン公式サイトから無償でダウンロードしてインストールが可能です。



内部構成

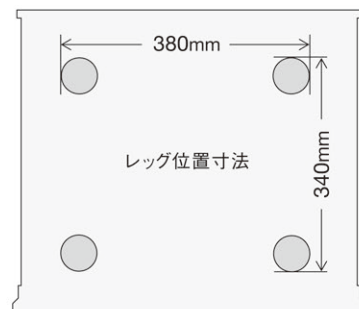


コントロール入出力端子
市販の3.5mmミニプラグモノラルケーブルを使い、対応するラックスマン製品と接続するとリモコン操作により、一部の機能が連動します。(今後対応予定)

SPECIFICATIONS

形式	2チャンネル USB D/Aコンバーター
対応サンプリング周波数	USB入力 (PCM) : 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz, 352.8kHz, 384kHz, 705.6kHz, 768kHz (16, 24, 32bit) USB入力 (DSD) : 2.8MHz, 5.6MHz, 11.2MHz, 22.5MHz (1bit) COAX / OPT / AES/EBU入力 : 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz (16, 20, 24bit)
アナログ出力電圧 / インピーダンス	アンバランス 2.4V / 300Ω, バランス 2.4V / 600Ω DSDフォーマット再生時 2.3V
周波数特性	5Hz~20kHz (+0, -0.4dB), 5Hz~47kHz (+0, -3.0dB)

全高調波歪率	アンバランス 0.001%, バランス 0.001%
S/N比 (IHF-A)	124dB
D/Aコンバーター	ROHM BD34301EKV (モノラルモード) ×2
電源電圧	AC100V (50 / 60Hz)
消費電力	17W (電気用品安全法の規定による)
外形寸法	440 (幅) × 92 (高さ) × 402 (奥行き) mm 奥行きは前面ノブ14mm、背面端子8mmを含む
質量	12.8kg (本体), 16.0kg (標準梱包)
付属品	電源ケーブル (JPA-10000i : 極性マーク付)



※出力位相反転スイッチを押すとバランス出力端子の2番をHOT、3番をCOLDに、アンバランス出力端子を逆相に切り替えることができます。

※LUXMAN Audio Player (Windows 10以降 / macOS 10.15以降対応)、およびWindows用ドライバーソフトは、弊社ホームページからダウンロードしてご使用ください。

※Apple, Mac, Mac OS, OS X, macOS, Macintoshは米国およびその他の国で登録されたApple Inc.の商標です。 ※Microsoft, Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

※Sound Wave Logo is a registered trade mark of MQA Limited. (c) 2018 ※MQA is a registered trade mark of MQA Limited. (c) 2018 ※MQA-CD is a registered trade mark of MQA Limited. (c) 2017

※Bulk Petはインターフェイス株式会社の登録商標です。

D/Aコンバーターに先進のネットワーク再生機能をアドオンするミュージックストリーマー

NETWORK TRANSPORT
NT-07

JANコード: 495813603620-1

SPECIFICATIONS

デジタル入力	ネットワーク: 1000Base-T (ギガビットイーサネット) HDMI: PCM 2チャンネル, 4K映像パススルー
デジタル出力	USB (USB2.0準拠), OPT, COAX HDMI (PCM 2チャンネル, 4K映像パススルー ARC (Audio Return Channel) サポート)
ストレージ接続	USB×2端子 (USB2.0準拠, シングルパーティション FAT32, exFAT, NTFS対応)
サンプリング周波数	USB: PCM 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz, 352.8kHz, 384kHz, 705.6kHz, 768kHz (16, 24, 32bit) DSD 2.8MHz, 5.6MHz, 11.2MHz, 22.5MHz (1bit) COAX / OPT / HDMI (ARC) : PCM 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz (16, 24bit)
対応ファイルフォーマット	WAV, AIFF, FLAC, ALAC, MQA, MP3, AAC DSD (DSF, DFF)

ストリーミング・プロトコル	UPnP (OpenHome), TIDAL Connect Spotify Connect, Roon Ready (対応済)
電源電圧	AC100V (50 / 60Hz)
消費電力	24W (電気用品安全法の規定による: HDMI入力 / USBストレージ接続時) 5.9W (スタンバイ時: HDMI入力 / USBストレージ非接続時)
外形寸法	440 (幅) × 92 (高さ) × 398 (奥行き) mm 奥行きは前面窓3mm、背面端子13mmを含む
質量	10.3kg (本体), 13.4kg (標準梱包)
付属品	リモコン (RC-30) 電源ケーブル (JPA-10000i : 極性マーク付)

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。

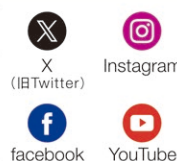
※「プレミアム延長保証」についての詳細は、弊社「正規取扱店」、または弊社営業部までお問い合わせください。「正規取扱店」については、弊社ホームページをご覧ください。弊社営業部までお問い合わせください。

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。

※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

