

# PRIMARE 60 Series



## Introduction of 60 series

ヨーロッパ北部・スウェーデンに位置し、1985年に設立された Primare (プライマー)。厳しい冬を越す為に音楽と接する機会が多い北欧において Primare のシンプルなデザインやファンクションは、北欧(スカンジナビア)の理想像でした。ブランドとしての顔が確実に感じ取れながら、生活空間に溶け込みやすいシンプルなデザイン。日々聴く音楽を飽きさせない事無く、実に生き生きと描写する音楽性。そしてその完成度は、北欧のみにとどまらず広く世界で愛用される事となりました。プリアンプ PRE60 とパワーアンプ A60 は 30 年にも及ぶ Primare のハイファイオーディオ・コンポーネントの歴史の集大成となるフラッグシップセパレートアンプです。その目指すゴールは極めてシンプル。蓄積されたノウハウと技術を活かし、Primare の伝統的な音質を維持しながら、かつてないコンテンポラリーで魅力的なコンポーネントを生み出すことです。PRE60 と A60 はその進化の歴史が新たなフェイズに到達したことを告げる至高のマスターピースです。

## Primare's Sound is....

Primare のサウンドとは・・・？いいえ、Primare のサウンドと呼ばれるものはありません。可能な限り最高のコンポーネント。複数の内部電源。集積度が高くシンプルな内部回路。余裕のある内部レイアウト。干渉を防ぐためセパレートされた各モジュール。ノイズや歪みを抑え、何も足さず何も引かずソースが持つ音を忠実に伝える。ただ、それを実現するため5つのスタイルに支えられて Primare の製品は作られています。

- Uncomplicated 複雑さを省いたシンプルなスタイル
- Pure ハイパフォーマンスを実現する信頼のある高品質コンポーネントパーツ
- Evolutionary 実用性・論理性・コモンセンスに導かれデザインされた最高の技術
- Beautiful 生活を演出する洗練された仕上げの美しさ
- Consistent and reliable 蓄積されたノウハウに導かれた一貫した設計

**PRE60** AUDIOPHILE PRE AMPLIFIER, DAC, STREAMER

**A60** AUDIOPHILE POWER AMPLIFIER



# PRE60 AUDIOPHILE PRE AMPLIFIER, DAC, STREAMER

Model PRE60 (JAN: 4571408311105)  
標準価格 ¥1,200,000- (税別)



PRE60 は贅を尽くしたモジュールと洗練されたファンクションを備えたフルバランス回路のプリアンプです。絶えず広がる音楽の世界を、リスナーに余すことなく伝えます。ソースがアナログでもデジタルでも関係ありません。何も足さずに何も引かずにソースが持つ音を忠実に伝え、マスタークオリティのサウンドをありのままに描き出します。アナログソースはアンバランス入力時でもバランス信号に変換され高品位なバランス伝送を実現。デジタルソースはMP3 から flac, WAV などのハイレゾファイルまで、全てのソースを 192kHz/24bit にアップサンプリング。また、Crystal (Cirrus Logic) CS4398 による優れた D/A 変換により最高のサウンドを生み出します。

## Preamp Section プリアンプセクション

フルバランス回路を採用し、16dB のゲインを持つ 4 つのシングルエンド出力段が完全に独立。信号経路にコンデンサーや DC サーボを使用しない完全な DC アンプ構成です。MOSFET、MELF の抵抗とポリプロピレンコンデンサなどの高品質ディスクリートパーツを使用し、音質のピュアリティを追求しています。アンバランス信号もそのフルバランス回路のメリットを最大限に活かすため、オペアンプ Burr Brown OPA2134 によってバランス信号に変換。バランス伝送機能を持つ 4ch NJW1195 アッテネーターにより、ボリューム・バランスコントロールが全てアナログ領域で行われます。また、入力切替には高品質のリレーを採用。入力切替時のノイズが発生しないように考慮し、快適なリスニングに貢献します。

## 4-Layer Boards 4層基板

メイン基板はオーディオ機器では珍しい 4 層基板を採用し、かつてない超ショートシグナルパスを実現。信号のピュアリティを維持し、ロスのない伝送を可能にしました。

## Power Supplyys 電源部

オーディオコンポーネントの心臓と言える電源部。PRE60 はスタンバイモード時の電源と、駆動時のリニア電源を個別に備えています。スタンバイモード時の電源は 0.2W の低消費電力を実現するスイッチング電源です。この回路は電源 On 時には完全に Off になり、スイッチング電源の高周波ノイズが乗らない配慮がされています。駆動時に使用されるメイン電源はカスタムメイドの C-コアトランスと、低 ESR の電解コンデンサを複数個使用し合計 43,000 $\mu$ F にも及ぶ平滑電源コンデンサから構成される安定化リニア電源です。このリニア電源はプリアンプステージのアナログセクションと、メディアボードのデジタルセクションで分けられ、互いの干渉を遮断しています。より繊細な配慮が求められるアナログセクションの電源供給はディスクリート・パワートランジスタを採用した超高速レギュレーター回路を経て行われます。この優れた電源回路により、高い S/N 比と低歪みのサウンドを実現しています。



## Network Player/DA Converter ネットワークプレイヤー/DAコンバーター

PRE60 はネットワークプレイヤーとして機能するメディアボードを内蔵し、後段のプリアンプセクションと共にフルバランス回路を採用しています。サンプルレート・コンバーター SRC4392 により全てのデジタル入力信号を 192kHz/24bit にアップサンプリング。DAC チップには Crystal (Cirrus Logic) CS4398 を、出力段にはディスクリート構成の FET を採用。理想的な DA 変換によりハイレゾ再生に相応しい緻密なサウンドを奏でます。NAS などのネットワーク上の UPnP デバイスと USB メモリーのファイル再生は勿論、PC からアシンクロナスモードで転送可能な USB-B 端子、Toslink/Co-axial 入力端子も備え DA コンバーターとしても使用可能です。また、音質劣化を防ぐため後段のプリアンプセクションとは高純度の金メッキピンで接続されています。



## Supported Audio Formats 多様なファイル再生対応

192kHz/24bit までのサンプリングレートに対応し、WAV, AIFF, FLAC, ALAC, MP3, MP4 (AAC), WMA など多様なファイルの再生が可能。また、WAV, AIFF, FLAC, ALAC のギャップレス再生にも対応しています。

## Primare App

専用アプリ Primare App を使用して Apple/Android デバイスをコントローラーとして使用可能 (App Store, Google Play から無料でダウンロード)。インターネットラジオやネットワーク上の NAS などの UPnP デバイス内に収められた何千もの曲に瞬時にアクセス。曲選択やキュー登録、ボリュームコントロールなどが指先一つで行える利便性の高いアプリです。



## OLED Display OLEDディスプレイ

フロントディスプレイには非常に視認性が高い白色有機 OLED ディスプレイを採用。デジタルコントロール部とディスプレイをフロントパネル部に集約しメインの基盤と切り離すことにより、互いの干渉を防ぎ、高音質化にも配慮しました。

## RCA/XLR input/output RCA/XLR 入出力端子

RCA 出力端子に WBT nextgen, XLR 入出力端子に Neutrik の端子を採用。高い伝導率と高コンタクト性により高純度の音を追求めました。



# A60 AUDIOPHILE POWER AMPLIFIER

Model A60 (JAN: 4571408311112)  
標準価格 ¥1,200,000- (税別)



A60はPRE60と組み合わせて最高のパフォーマンスを実現する250W×2(8Ω)のパワーアンプです。Primareの画期的な超高速Class-D級アンプ回路UFPD(Ultra Fast Power Device)を1ch当たり2回路、合計4回路のフルバランス構成で搭載。超高速かつ超低歪なUFPDのポテンシャルを最大限発揮する贅沢な構成は、かつてない広帯域でフラットな特性とローディストーションサウンドを実現しています。UFPDを駆動するのはPrimareの誇るPFC(Power Factor Control)電源回路です。この理想的なアンプ/電源回路は、電力のロスが極めて小さく非常に高効率、超低歪、かつハイパワー出力を実現。極めてソースダイレクト的でインパクトを持った信号を伝え、スピーカーをドライブさせます。

## UFPD Ultra Fast Power Device

これまでClass-Dアンプやスイッチング電源はHi-Fiオーディオとしてのクオリティを問われた際、音質面で不利だとされてきました。これは歪みが発生する最も大きな要因の一つである出力部のフィルターを、適切なフィードバックによってコントロールできていない場合、スピーカーのインピーダンスの変化により音質面に悪影響を及ぼすからです。トランスを使用したA級やAB級アンプ等とは違い、スイッチングアンプで微小信号の増幅を行うのは非常に困難です。しかしこのUFPDはフルレンジフィードバックを可能とする技術で全帯域にわたって変動の無い様、常に26dBのフィードバックをかける事で、パルス出力の歪をほぼ完璧に排除しさらに安定した出力を取り出す事に成功しました。起動時に「過電流」「クリッピング」「非常にスピーディーな立ち上がり時」等の、アンプに起きているあらゆる現象を正確に把握してフィードバックを行い、安定的にアンプをコントロール。フィルターの出力の変化を正確に感知して、全帯域にわたってその変化に応じたフィードバックを行います。この正確な全帯域でのフィードバックコントロールにより周波数、スルーレート、大きなインピーダンスの変化にも対応し、全周波数帯域においてどのようなスピーカーの不可変動にも安定・正確にコントロールします。UFPDの回路構成はディスクリート構成でスイッチング回路とその後のフィルターを構成するのではなく、フィードバックを行う形式を採用しており、一つのデバイスでアンプ回路とフィルターを一体型にして装備。これにより高速かつ広帯域で不可変動に影響されないフィードバックが可能となり、超低歪で非常に正確な再生を可能にしています。また、UFPDのスイッチング周波数はオーディオ帯域より遥かに高い300kHz以上であり、Class-Dアンプとして懸念されるノイズ源として影響を及ぼしません。

## Full Balanced Circuit フルバランス回路

Primareの画期的な超高速Class-D級アンプ回路UFPD(Ultra Fast Power Device)を1ch当たり2回路、合計4回路を搭載したフルバランス回路を採用。また、アンバランス信号もそのバランス回路のメリットを最大限に活かすため、バランス信号に変換されます。

## Power Supplys 電源部

マッチングの取れたMELFトランジスターを備え、瞬間最大出力が2600VAに及ぶ超高速かつ、レギュレーションの高いスイッチング電源を搭載。トランジスターのヒートシンクは、シグナルバスの短縮化とアース回路の引き回しに配慮し、最適な形状に仕上げています。



## PFC Power Factor Control

Primare独自の優れた電源コントロール回路です。PFCはPower Factor(力率)の制御によって電源電流をメイン電圧と同一周波数・同一位相の正確なサイン波になる様に制御し、高調波や電磁波妨害を低減。PFCを搭載したPrimareのアンプと同じ電源に接続される他の機器にも影響を及ぼさない効果もあり、非常にクリーンな電源環境によりシステム全体の電源環境を向上。音質にも貢献します。

## 4-Layer Boards 4層基板

メイン基板はオーディオ機器では珍しい4層基板を採用し、かつてない超ショートシグナルバスを実現。信号のピュアリティを維持し、ロスの無い伝送を可能にしました。

## Protection Circuit 保護回路

直流電圧とオーバーヒートを検出し、自動的にスピーカー出力をミュートする保護回路を搭載。

## RCA/XLR input RCA/XLR 入力端子

RCA入力端子にWBT nextgen、XLR入力端子にNeutrikの端子を採用。高い伝導率と高コンタクト性により高純度の音を追求しました。



## Speaker Terminal ターミナル端子

高品質WBT Nextgenのスピーカーターミナルを、また内部のターミナル配線にはVan Den Hul SCS12のスピーカーケーブルを採用。高い伝導率と強固にコネクタを保持する高コンタクト性により、高純度の音を追求しました。ユニバーサルスベードラグ・バナナプラグ対応。

# Specifications



## C24 REMOTE CONTROL

PRE60には軽量かつスマートで操作性に優れたリモコンC24を標準装備。他のPrimareの製品と互換性を持ち、CDプレーヤーCD32など対応機器全ての操作が1台で行えます。また、Primareの製品はほとんどの機器にTrigger in/out端子を備え、他のTrigger in/out端子を備える機器と接続した時に、電源のスタンバイ/オン操作を連動して行うことが可能です。

■日本国内で正規発売されるPRE60はWLAN(Wireless LAN=Wifiに代表される無線LAN)及び、Bluetooth通信機能の使用認可を取得していないため、WLAN及びBluetooth通信機能を使用することができません。その為、製品にはWLAN及びBluetoothアンテナが付属しません。PRE60のネットワーク接続は有線LANによる接続を行ってください。■一部のネットワークプレーヤー用以外のパソコン・デジタル家電用NASは本機で正常に動作しない場合があります。

## PRE60 PRE AMPLIFIER, DAC, STREAMER

周波数特性：20Hz - 100kHz (-3dB)  
S/N比：-115dBV  
THD+N：0.003% (20Hz - 100kHz, 0dB gain)  
入力系統：アンバランスRCA (L/R) × 4系統, バランスXLR (L/R) × 2系統  
入力インピーダンス：15kΩ (アンバランスRCA, バランスXLR)  
出力系統：Pre Out アンバランスRCA (L/R) × 2系統  
Pre Out バランスXLR (L/R) × 2系統  
Rec Out アンバランスRCA (L/R) × 1系統  
出力インピーダンス：110Ω (アンバランスRCA, バランスXLR)  
コントロール端子：RS232, Trigger out, IR in/out  
消費電力：最大38W / スタンバイ0.5W  
サイズ (W×H×D)：430 × 142 × 385 mm  
重量：10.5kg

### DAC/Media board

DAコンバーター：Cirrus Logic/Crystal CS4398  
Ethernet：10/100Mbit/s - RJ45  
Audio Format：WAV, AIFF 32-192kHz/16-24bit (32bit Float含む)  
FLAC 32-192kHz/16-24bit, ALAC 44.1-96kHz/16-24bit  
MP3 (up to 320 kBit/s, CBR/VBR)  
MP4 (AAC) 32-48kHz (up to 400 kBit/s, CBR/VBR)  
WMA (up to 320 kBit/s, WMA9 only, no Pro or Lossless)  
入力系統：S/P DIF Toslink × 3系統, S/P DIF Co-axial × 1系統  
USB (A-type) × 1系統, USB (B-type) × 1系統  
LAN (Ethernet) × 1系統  
デジタル入力周波数：32-192kHz/16-24bit (S/P DIF, USB B-type)  
出力系統：S/P DIF Co-axial × 1系統



## A60 POWER AMPLIFIER

定格出力：250W × 2 (8Ω) 500W × 2 (4Ω)  
周波数特性：20Hz-20kHz (-0.5dB)  
S/N比：-105dB (20Hz-20kHz, unweighted)  
THD+N：< 0.02% (1kHz, 250W, 8Ω), < 0.002% (10W, 8Ω)  
ゲイン：26dB (アンバランスRCA), 20dB (バランスXLR)  
入力系統：アンバランスRCA (L/R) × 1系統, バランスXLR (L/R) × 1系統  
入力インピーダンス：20kΩ  
コントロール端子：RS232, Trigger in/out  
消費電力：アイドル時32W / スタンバイ0.5W  
サイズ (W×H×D)：430 × 142 × 385 mm  
重量：10.3kg

## Heavy Duty Steel Chassis 重厚なスチールシャーシ



Primareのシャーシはスチールプレートをプレス加工によって折り曲げた比較的簡単なものです。剛性が高くそれ自体が制振素材としての役割を果たすため内部の共振、外部からの振動をダンピングする効果があります。Primareの象徴であるロゴマークを彫り込んだフロントパネルは厚みのあるアルミ板を使用。リッチでハイセンスなデザインや仕上げの美しさは、質実剛健なだけではなく北欧家具を思わせるPrimareならではの演出が光っています。

## Wireworld Power Cable Wireworld電源ケーブル



**WIREWORLD®**  
CABLE TECHNOLOGY

PRE60/A60には世界中のオーディオファイルから高い評価を受けるアメリカのケーブルブランドWireworldの電源ケーブルStratus 7 (1.5m)が付属。ノン・カラーレーション(色付けのない状態)をフィロソフィーとし、高い伝導性により機器の能力を最大限に引き出すというコンセプトから生まれたケーブルは、PRE60/A60のパフォーマンスを最大限に引き出します。

※PRE60, A60は受注オーダー品の為、受注後の納期を必要とします。納期をご確認ください。

※本カタログに記載されている内容は2015年6月時点のものであり、外観・仕様・価格などは予告無しに変更する場合があります。

※製品は日本の法規格、技術基準、安全基準に則った日本国内仕様となっています。その為、輸入元本国の仕様とは異なる場合があります。

※製品の色は撮影・印刷の関係で実際の色と異なって見ることがあります。

※商品の保証修理期間はご購入から2年となります。詳しくはHP上に掲載されている保証修理規定をご覧ください。

PRIMARE 日本総輸入代理店

IASI  
International Audio Society of JAPAN

**NASPEC**  
CORPORATION 株式会社ナスペック

〒500-8386 岐阜県岐阜市藪田西1-4-5 TEL 058-215-7510

☎ 0120-932-455

http://naspecaudio.com e-mail: info@naspecaudio.com