

# **NuPrime**

## **IDA-16**

NuPrime は、NuForce のハイエンド製品ラインのための新しいブランドです。

2005 年の発表以来、NuForce のハイファイ愛好家クラスのパワーアンプ製品は世界の主要なオーディオ出版界より多数の賞を獲得してきました。NuForce の創設者は、NuPrime がオーディオの世界においてさらなる高みへの扉を開く可能性がある事を提示します。

## ご使用上の注意事項

**必ずお読みください！**

**警告！！**

**電源を入れている状態で、各種接続ケーブルの抜き差しを行わないでください。**

**警告！！**

**電源を入れるときは、入力機器 → IDA-16の順番で入れてください。**  
**電源を落とすときは、IDA-16 → 入力機器の順番で落としてください。**

## 安全について

この説明書では、安全についての記載が2つに分類されています。

- ◆ 製品についての注意事項(身体や資産に対して損害、損傷を与える可能性があるために避けなくてはならないこと)
- ◆ 取り扱いについての注意事項(製品を安全に使用するために避けなければならないこと)

この説明書に記載してある注意事項は、各種見出し語を使用することによりわかりやすく分類されています。見出し語の分類と意味は下記の通りです。

- ◆ **危険:** 身体や資産に対して重大かつ深刻な被害をこうむる可能性があることを示します。
- ◆ **警告:** 身体の怪我をひきおこす可能性があることを示します。
- ◆ **注意:** 軽度の怪我や資産の損害をひきおこす可能性があることを示します。
- ◆ **備考:** 軽微な損害が発生するような場合に際しての重要な情報を示します。

**危険**

**装置から異音が発生したり、焦げたような臭いがする場合は、すぐに装置の電源を落としてください。**

**注意**

装置に対して分解、改造、我流の修理などを決して施さないでください。身体の怪我または資産損害(装置自体への損害と同様に)を与えることがあります。

また、この事が原因による故障、不具合につきましては保証対象外となりますので、ご注意ください。

## 注意

この装置は、おもちゃではありません。お子様がこの装置で遊ぶことのないようご注意ください。不正使用、お子様による荒っぽい、もしくは不適当な取扱いは、重大な障害、損害を引き起こすことがあります。また、小さな部品やアクセサリーなどを飲み込むことにより窒息を引き起こす可能性もありますので、お子様の手の触れるようなところへアクセサリーの類を置かないでください。

## 注意

火災や感電を引き起こす可能性がありますので、装置内部に水などの液体が入らないようにしてください。

装置内に異物が入ったりしないようにしてください、また湿気の多いところや直射日光があたる場所への設置は避けてください。万一、異物や液体が装置内に入ってしまった場合には、すぐに電源コードをコンセントより抜いて、販売店や代理店へサービス依頼をしてください。

装置を接続する前に、この説明書のすべての項目をお読みいただき、指示に従ってください。また、あとからでもすぐ参照できるように、この説明書はわかりやすいところに保管しておいてください。

装置本体はある程度の熱を発生しますので、空気の流れがおきるように周囲の空間を最低でも10cm程度は確保してください。また、装置はしっかりしたラックなどへ設置してください。ソファやベッドなどのやわらかい表面の場所へは設置しないでください。

装置を本棚やキャビネットなどへ設置する場合は、換気の妨げにならないように、周囲へ物を置かないようにしてください。

ストーブやヒーターなどの熱源のそばへ装置を設置することは避けてください。

電源ケーブルは付属のもの以外、使用しないでください。

電源ケーブルが折れ曲がったり何かの下敷きになって損傷を受けたりしないようにしてください。特に、両端のプラグ部分直後のところにご注意ください。

長期間装置を使用しない場合や、雷が鳴ったりしているときは、コンセントより電源ケーブルを取り外してください。

下記の条件にあてはまる場合は、すぐに装置の使用をやめて、販売店や代理店へサービスを依頼してください。

- ◆ 電源コードが損傷している
- ◆ 装置に衝撃があった、装置内へ液体が入ってしまった
- ◆ 装置が雨にぬれてしまった
- ◆ 装置が操作を受け付けなくなった

## 設置の前に

開梱するときには、本体に輸送時の破損が無いことをお調べください。  
万一破損を発見された場合は、お買い上げ販売店が弊社までご一報ください。開梱後は、本体の他に下記の内容物が入っているかどうかご確認ください。

### 梱包物の確認

- ◆ 電源ケーブル
- ◆ 3ピンアダプター
- ◆ リモコン
- ◆ 単4電池2本 (リモコン用)
- ◆ 保証書
- ◆ 本取扱説明書

お引越しや、修理など本体を移動される際に破損等の事故を防ぐため、また、製品のアップグレードや、トレードインプログラムをご利用になる際に必要となりますので、保証登録書と共に本製品の梱包箱の保管をおすすめします。

## はじめに

### 極限の高解像度再生のためのデジタルプリメインアンプ

長きに渡る研究、開発とステレオ再生の優秀さを受け継ぎ、NuPrime IDA-16 は、先端的なテクノロジーと革新的なスタイルと価値とを結合します。

最新のハイレゾ音楽フォーマットである 384kHz の PCM サンプリングレートと DSD の復調に対応するデジタル入力 (USB 入力のみ) と、アナログ入力、200W/ch の出力を引き出すパワーアンプを組み合わせた世界初のインテグレートッドアンプとして、最も純粋な、最も自然な製品をお届けします。

1つのシャーシ内ですべての必要なステージを完全に統合すること。それは必然的にできる限り短い信号経路となることを意味します。そして、それは記録されている音楽ソースがリスナーの耳に届くときに、文字通り漆黒の背景となるために雑音と歪が消失するレベルであることをお約束します。

この、耳が痛くなるような沈黙は IDA-16 の革新的なボリュームコントロールによってさらに高められることとなります。

ボリュームの如何なるポジションにおいても、最先端の切り替え技術によって信号経路に入るのは一つの薄膜抵抗器のみ。音量調整は 99 の正確なステップ (0.5dB 刻み) によって成し遂げられるとともに、入力ごとに個々に基本の音量設定値を設定 (最後に使用したボリューム値を記憶) することもできます。ご使用になる装置の出力レベルが様々な場合でも、入力を切り替えるごとに音量調整を行うことなく音楽を楽しむことが可能です。

そしてこれらのアンサンブルを完成させるのが、NuPrime が登録商標を持つ可変周波数型スイッチング電源 Switch-Mode Power Supply (SMPS) 技術です。

轟き渡り、威厳のある低音パフォーマンスのためには、IDA-16 の CMA(Cross-Matrix-Array)と呼ばれる小容量多数配列型コンデンサモジュールが、必要とされるときに必要な電流を高速にアンプに届けます。

## NuPrime

---

これに加えて、600kHzのスイッチング周波数と出力電圧は、音楽の瞬間的な変動に従ってリアルタイムに変化します。その結果得られるのは、先例のないトランジェントスピードによるダイナミックかつ衝撃的な音響です。

楽器の超高音域がライブにおいてわずかに輝くハイライトになること、普通に歌っているようなボーカルが実は感情を秘めていること、IDA-16の80kHzにまで及ぶ周波数レスポンスがそれを実感させます。

そして、音楽が奏でられていない時でもIDA-16の存在を忘れることはないでしょう。上品に輝く薄型シャーシと控えめな優雅さが訪れた人の注意をひくことは確実です。

IDA-16の多くの革新的で多彩な機能と仕様は、ほとんど他に類を見ません。IDA-16は音楽再生と視覚スタイルのその双方を適正な対価を持って満たします。

### **保証とサービスについて**

正しくお使いいただいているなかで、万一製品が故障してしまった場合は、ご購入日より2年間の保証をいたします。しかし、弊社サービス以外による本体及び付属品の修正や、シリアル番号、購入日の書き換えが見られる場合の保証は認められません。詳しくは、製品に添付されている保証書をご確認ください。

**特徴**

- ◆ マイクロプロセッサによる動作制御 (メモリー機能付き)
- ◆ 5 系統のデジタル入力と 1 系統のアナログ RCA 入力を装備
- ◆ ネイティブ DSD の再生をサポート (ASIO2.1 と DoP メソッドを使用)
- ◆ シアターモードパススルー機能を装備
- ◆ 超低ノイズ JFET による入力部
- ◆ 99 段階の音量調整 (0.5dB ステップ)
- ◆ 先進の薄膜抵抗切替ラダー型音量調整機構 (いかなる音量でも信号経路には 1 個の抵抗のみ)
- ◆ 各入力毎に最終使用の音量値を記憶。入力間の音量の大小感を低減。
- ◆ 高性能パーツ採用 : USB (DSD): XMOS DAC: ESS9018 & TI OPA2134
- ◆ クロスマトリクスアレイ Cross-Matrix Array (CMA) コンデンサバンクモジュール
- ◆ 専用ドライバソフト使用 (Windows)
- ◆ 標準ドライバソフト使用 (Mac)
- ◆ アシンクロナス転送モード
- ◆ スタンバイ時は超低消費電力
- ◆ スタイリッシュなシルバーとブラック仕上げ
- ◆ リモコン付属

**入力:**

USB 1 系統

同軸 S/PDIF 2 系統

TOS 光 S/PDIF 2 系統

アナログ RCA (stereo) 1 系統

**出力:**

(1) TOS 光 S/PDIF (24 bit/192 kHz まで) 1 系統

(1) アナログ RCA (サブウーファー等に使用。スピーカーを接続しない状態では使用不可) 1 系統

(1) スピーカー出力 (バイインディングポスト) 1 系統

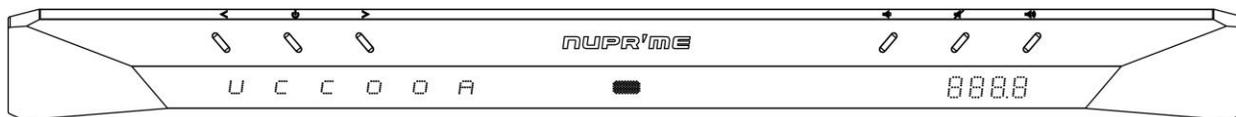
**スペック**

- ◆ USB サンプリングレート: 44.1KHz, 48KHz, 88.2KHz, 96KHz, 176.4KHz, 192KHz, 352.8KHz, 384KHz & DSD 2.8MHz, 5.6MHz, 11.2MHz
- ◆ S/PDIF サンプリングレート: 44.1KHz, 48KHz, 88.2KHz, 96, 176.4KHz, 192KHz
- ◆ 対応最高 Bit 数: 24bits
- ◆ 対応 Bit 数 16-24bits
- ◆ 出力: 200W x 2 (8Ω)
- ◆ THD+N: 0.004%
- ◆ 瞬間最大出力: 400W
- ◆ 再生周波数特性: 10Hz - 80kHz
- ◆ RS232 拡張: Smart Home Control & Firmware Upgrade
- ◆ サイズ: H50 × W430 × D381 (mm) \*端子、脚含む
- ◆ 重量: 7.5kg
- ◆ AC 電源 (世界対応) : (90V AC-130V AC // 210V AC- 250V AC)電圧切り替えスイッチによる
- ◆ AC ヒューズ: Slow-blow, 5A, 250V AC

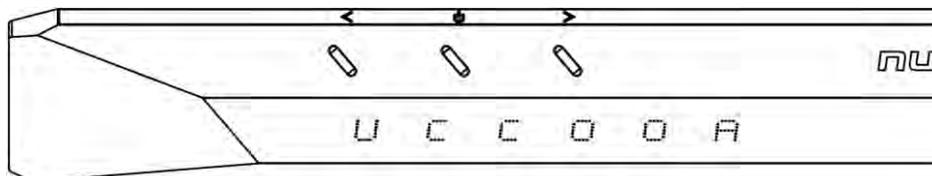
# NuPrime

## クイックスタートガイド

前面パネル:



電源 & 入力セレクト表示:

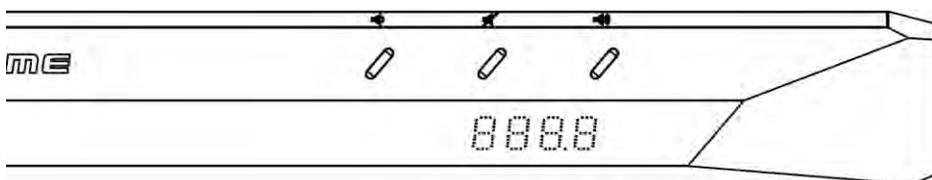


- < 入力セクター (逆方向)
- ⏻ 電源 ON/OFF: 3 秒間長押しで電源 ON/ディスプレイ ON/スタンバイ表示 OFF  
電源 ON 状態で 3 秒間長押しで電源 OFF/ディスプレイ OFF/スタンバイ表示 ON
- > 入力セクター (順方向)

入力表示:

- U: USB デジタル入力
- C: 同軸デジタル S/PDIF 入力 1
- C: 同軸デジタル S/PDIF 入力 2
- O: TOS 光デジタル S/PDIF 入力 1
- O: TOS 光デジタル S/PDIF 入力 2
- A: アナログステレオ RCA 入力

音量表示:



- 🔊 音量減少。3 秒間長押しで高速で減少
- ✖ ミュート
- 🔊 音量増加。3 秒間長押しで高速で増加
- 🔊🔊 両方のボタンを同時に 3 秒間長押しでシアターパススルーモードとなります。この状況では音量調整は無効となり 0dB 出力となります。再度同時 3 秒間長押しで通常モードに戻ります。

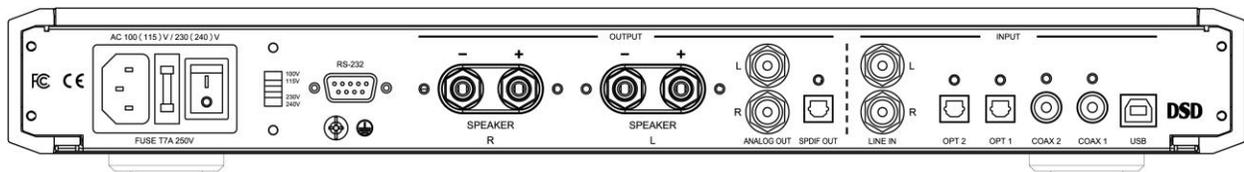
- ※ 3 秒間長押しパススルーモードに入ると、ボリューム表示が一度「00」となり、その後、元の表示になります。(ボリュームコントロールは効きません)
- ※ 音量調整は、接続する AV アンプ等で行ってください。
- ※ 間違って設定すると大変大きな音が出てしまいますのでくれぐれもご注意ください。

表示:

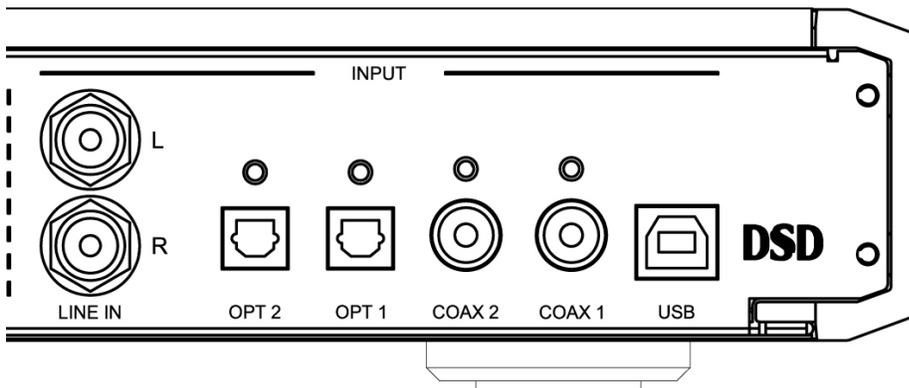


PCM :	44.1	48
88.2	96	176.4
192	352.8	384
DSD:	d2.8	d5.6
d11.2		
VOL:	00 ~ 99	

背面パネル:

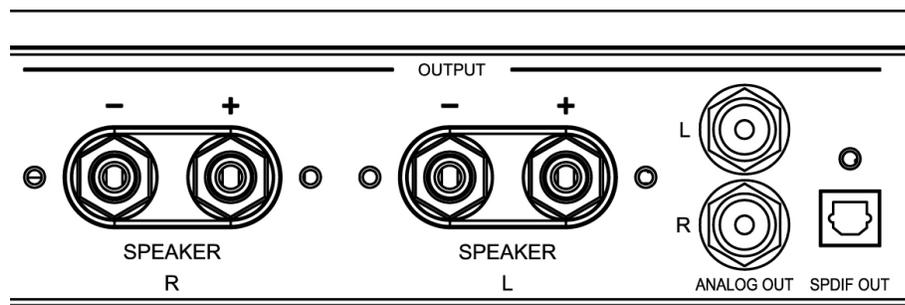


入力:



- USB: USB デジタル入力
- COAX1: 同軸デジタル S/PDIF 入力 1
- COAX2: 同軸デジタル S/PDIF 入力 2
- OPT1: TOS 光デジタル S/PDIF 入力 1
- OPT2: TOS 光デジタル S/PDIF 入力 2
- LINE IN: アナログステレオ RCA 入力

出力:

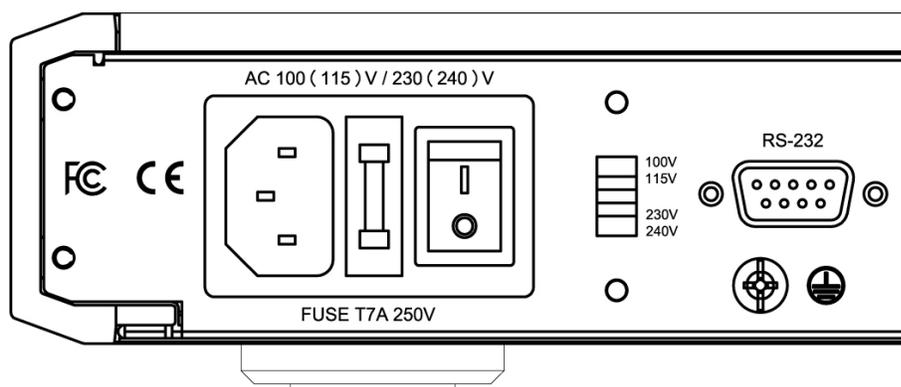


SPDIF OUT: TOS 光出力 (24 bit/192 kHz まで) (DSD 入力時は出力されない)

ANALOG OUT: ステレオ RCA 出力 (サブウーファー等を使用。スピーカーを接続しない状態では使用不可)

SPEAKER: ステレオスピーカー出力 (バインディングポスト)

AC ソケット/主電源スイッチ/AC 電圧セレクタ/RS232C 拡張:



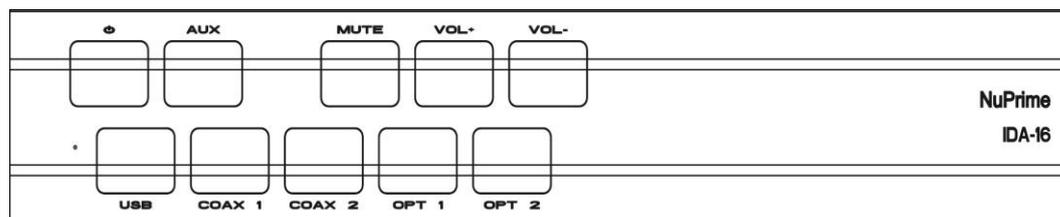
AC ソケット/主電源スイッチ/AC 電圧セレクタ:

AC ソケットに付属の電源コードを装着する前に、AC 電圧セレクタが”100-115V”側になっていることを確認してください。AC ソケット隣の主電源スイッチを ON にすると、前面パネルのスタンバイ LED が点灯します。

RS232C 拡張コード: Smart Home Control Commands

コマンド	機能
\$IDA16 >S?z	電源 ON
\$IDA16 >S@z	電源 OFF
\$IDA16 >SLz	入力切替 (戻る)
\$IDA16 >SRz	入力切替 (進む)
\$IDA16 >SUz	音量 UP
\$IDA16 >SDz	音量 DOWN
\$IDA16 >SMz	ミュート
\$IDA16 >STz	シアターパススルーモード
\$IDA16 S1z	USB デジタル入力
\$IDA16 S2z	同軸デジタル S/PDIF 入力 1
\$IDA16 S3z	同軸デジタル S/PDIF 入力 2
\$IDA16 S4z	TOS 光デジタル S/PDIF 入力 1
\$IDA16 S5z	TOS 光デジタル S/PDIF 入力 2
\$IDA16 S6z	アナログステレオ RCA 入力

## リモコンの使用法



⏻ 電源 ON/OFF

入力切り替え:

U: USB: USB デジタル入力

C: COAX 1: 同軸デジタル S/PDIF 入力 1

C: COAX 2: 同軸デジタル S/PDIF 入力 2

O: OPT 1: TOS 光デジタル S/PDIF 入力 1

O: OPT 2: TOS 光デジタル S/PDIF 入力 2

A: AUX: アナログステレオ RCA 入力

Mute: ミュート

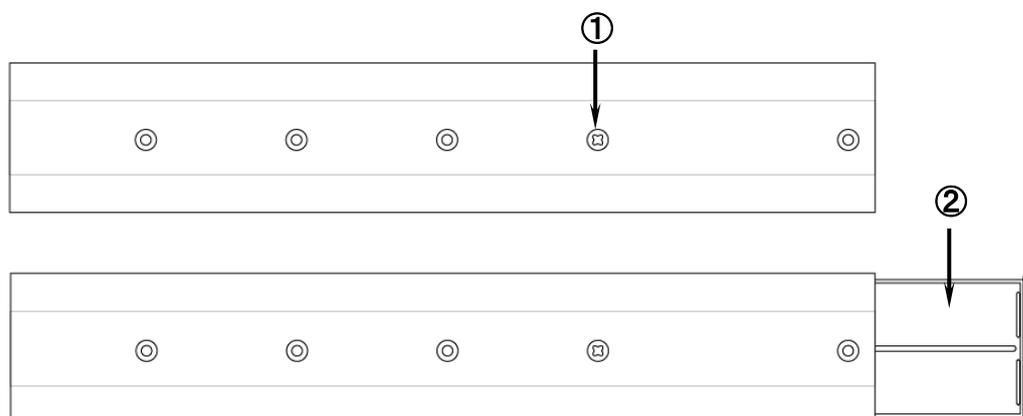
VOL+: 音量増加

VOL-: 音量減少

## リモコンの電池装填方法

IDA-16の付属リモコンは、航空貨物保安対策により輸送時には電池が装填されていません。

リモコン底面の留めネジ(下記画像①参照)をプラスドライバー(3番)を使用して、ベースプレート(下記画像②参照)を取り外してから、電池を装填してください。



総輸入代理店  
フューレンコーディネート

フリーダイヤル  
0120-004884