



Ultra-High sampling rate converter, DAC &
single-speed Red Book error-correcting CD Player

CDP-9

USER'S MANUAL

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、各種見出し用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。
見出し用語の分類と意味は下記の通りです。

-製品の安全使用と操作

警告:安全上の注意を守らないと重傷を負う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:データの損失やデバイスの損傷を招く可能性のある操作や状態に関連する重要な情報を示します。

製品の安全な使用と操作

本機は極微弱な高周波エネルギーを放射しており、敏感な医療機器の間近でのご使用は避けるようお願いします。

警告:付属のAC電源コード、またはそれと同等の2ピンのものを使用してください。

製品が異常な臭気や音を発したり、煙が出たりする場合は、ただちに機器の電源を切ってください。

警告:製品を分解、修理、改造しないでください

製品に対して分解、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（製品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外となりますので、ご注意ください。

警告:お使いの製品はおもちゃではありません。

お子様がこの製品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の類を置かないでください。

注意:

イヤホンを使用するときは、音量レベルを高くし過ぎないでください。音量が大きすぎると、聴力障害の原因となります。

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

製品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、異物や液体が製品内に入ってしまった場合には、すぐに電源ケーブルをコンセントより抜いて、販売店や弊社へ修理依頼をしてください。

製品を接続する前に、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。これらの説明書および製品そのものに記載されているすべての警告および安全情報に従ってください。すべての取扱説明書に従ってください。

製品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、製品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。

製品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製品を設置することは避けてください。

製品は、背面パネルに指定されている電圧の電源の種類にて接続してください。付属の電源ケーブルまたはそれと同等のものを使用して、製品を電源コンセントに接続してください。付属のケーブルを改造しないでください。

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、両端のプラグ直後の部分にご注意ください。

長期間製品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、すぐに製品の使用をやめて、販売店や弊社へサービスを依頼してください。

- 電源ケーブルが損傷している
- 製品に衝撃があった、製品内へ液体が入ってしまった
- 製品が水にぬれてしまった
- 製品が操作を受け付けなくなった
- 製品が落下、または何らかの形で損傷した

設置の前に

開梱するときには、本製品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。

-同梱物の確認-

- 電源ケーブル
- USB ケーブル
- リモコン、単 4 電池 2 本
- 保証書
- 取扱説明書

お引越しや、修理など本体を移動される際の破損等の事故を防ぐため、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。

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 1 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。

Introduction

NuPrime CDP-9は、ハイエンドDACとプリアンプを内蔵する高精度なCDプレーヤーです。強力なDSPベースのデコーダは、レッドブックの全てのエラー訂正機能について、デコードシステム全体でマスタークロック制御を提供し、ジッタも大幅に低減しています。定速トランスポートは不要振動を低減し、製造偏差のあるディスク読み取り性能の向上にも貢献しています。高性能DACは、CDフォーマットを最高のサンプリングレートによるPCM、またはDSD（最大32bit / 768kHzおよびDSD512）まで変換でき、デジタル出力については768kHzまでサンプリングレートを選択できます。

特徴:

高精度なCD再生

- 強力なARMチップLPC2103Fによる高性能な読み取り、およびエラー補正
- NXPハイエンドレーザ読み取り/書き込みヘッドの制御とデコーディングチップ
- CD-DAをサポート(CD-R, CD-RWの再生に関して全てを保証するものではありません)
- アルゴリズムによるデジタル干渉とジッタの低減

リファレンスクラスのプリアンプ部

- 正確なソース・レベル・オフセットのために、各入力個別に音量レベルを調整可能
- 音量の調整は、正確に0.5dB刻みで99段階。メモリを保持する完全なマイクロプロセッサ制御

サンプリングレートコンバータ

- CD再生を含む全てのデジタル入力のサンプリングレートを、PCMとDSDの間で44.1kHz～768kHzまたはDSD64～DSD512の間で上下に変換できます
- 変換は、設定サンプリングレートにダウンコンバートする前段階で、メガヘルツ領域へのアップサンプリングにより超低ジッタと低歪みで実行されます

ヘッドフォンアンプ

- 高性能オペアンプによるヘッドフォンアンプを搭載

対応 OS

- Windows 専用のドライバーソフトウェア
- Mac 用標準ドライバーソフトウェア

パワー/仕上げ

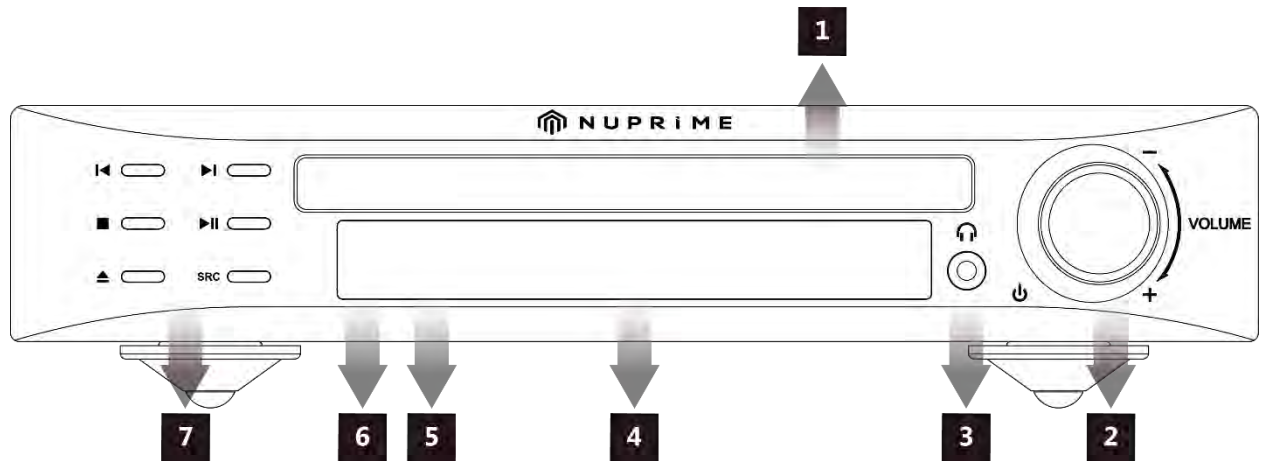
- 低消費電力のスタンバイモード
- 黒またはシルバーのアルマイト処理したアルミニウム仕上げ

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(64), 5.6MHz(128), 11.2MHz(256)
- 同軸サンプリングレート: 44.1KHz, 48KHz, 88.2KHz, 96KHz, 176.4KHz, 192KHz, 352.8KHz, 384KHz, 705KHz, 768KHz
Dop64, Dop128, Dop256
- 光サンプリングレート: 44.1KHz, 48KHz, 88.2KHz, 96KHz, 176.4KHz, 192KHz
- ビット解像度: 16-32-bits
- D/A THD+N: 0.0005%
- D/A SNR > 120 dB
- 再生周波数帯域: 10Hz to 20KHz ± 0.3dB
- CD THD+N: 0.003%
- CD SNR > 114 dB
- ヘッドフォン出力: 150 mW @ 1 kHz and 33 ohm load
- 消費電力: スタンバイ: 1.9W、アイドル時: 7.6W、再生時: 10.2W
- サイズ: 235 mm W x 281 mm D x 55 mm H (including feet)
- 重量: 2.3Kg
- 世界対応 AC 電源: 100VAC～240VAC アダプタ

クイックスタートガイド

前面パネル:



1. CD トレー
2. VOLUME ノブ:

電源 :

3 秒間押し続けることでスタンバイからの ON/OFF を行います

音量:

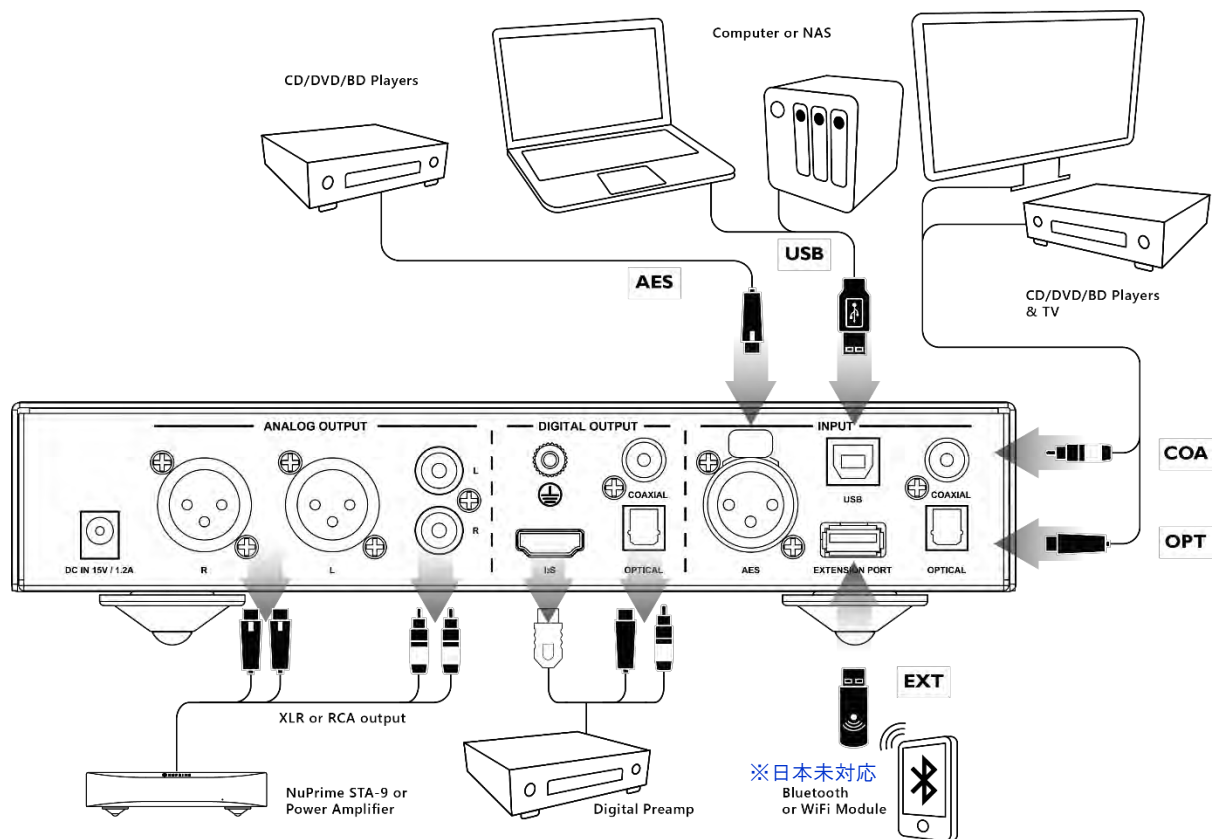
回転することで音量の増減を行います

入力セクター:

軽く押すことで入力チャンネルが切り替わります。

3. 3.5mm イヤフォン出力
4. ディスプレイ
5. スタンバイ インジケータランプ
6. IR リモコンセンサー
7. 機能ボタン

背面パネル:



入力:

COA: CD / DVD / BD プレーヤー、TV、同軸のソースを持つ任意のデバイス用の同軸入力

OPT: CD / DVD / BD プレーヤー、TV、および光源を備えた任意のデバイス用の光入力

USB: コンピュータ(PC / MAC)および NAS デバイス用の USB 入力

EXT: Bluetooth および WiFi モジュール用の拡張ポート (オプション) ※日本未対応

AES: AES バランス入力

- CDP-9 は、さまざまなブランドやカスタム仕様のため、すべての NAS が動作し、互換性があることを保証するものではありません。

出力:

デジタル出力: COAXIAL (最大 24 ビット/ 192 kHz) (DoP64)

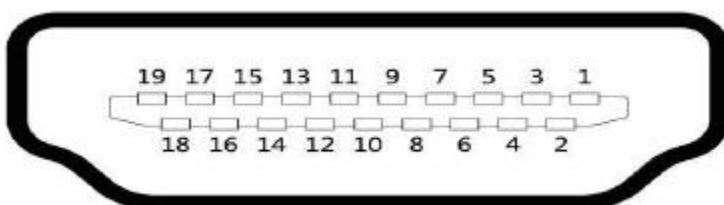
: OPTICAL (最大 24 ビット/ 768kHz) (DoP256)

: I2S 出力 (最大 24 ビット/ 768kHz) (DoP512)

アナログ出力: ステレオ RCA 出力 (4Vrms)

: XLR バランス出力 (8Vrms)

I2S ピン配置:



PIN 1: I2S_DATA-
PIN 2: GN
PIN 3: I2S_DATA+
PIN 4: I2S_BCK+
PIN 5: GND
PIN 6: I2S_BCK-
PIN 7: I2S_LRCK-
PIN 8: GND
PIN 9: I2S_LRCK+

PIN 10: I2S_MCK+
PIN 11: GND
PIN 12: I2S_MCK-
PIN 13: NC
PIN 14: DSD ON
PIN 15: NC
PIN 16: NC
PIN 17: GND
PIN 18: NC
PIN 19: NC

リモコン:

⏻ : 電源 On/Off

DIS: ディスプレイを表示する

Ch+: 入力選択 次のチャンネルへ

CH-: 入力選択 前のチャンネルへ

Vol +: 音量を上げる

Vol -: 音量を下げる

Mute: ミュート/ミュート解除

⏮ : 取り出す.CDトレイの開閉

⏮⏮ : CD の再生/一時停止

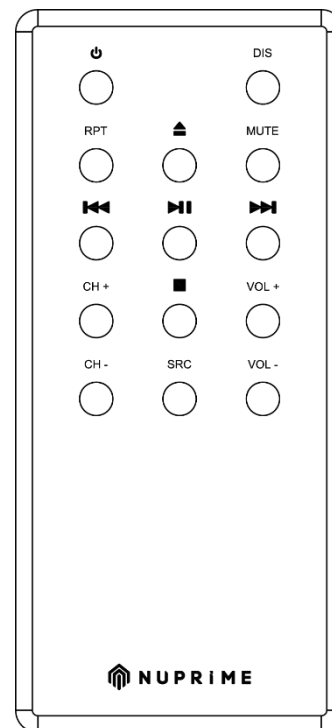
⏮⏮⏮ : 前のトラックへ/戻って探す

⏮⏮⏮ : 次のトラックへ/進めて探す

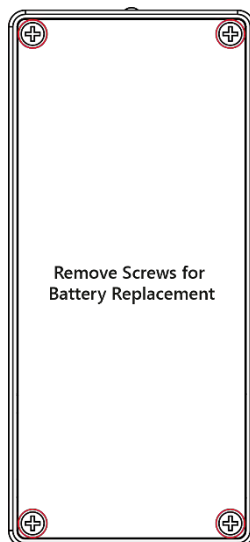
■ : CD の再生を停止する

RPT: CD プレイリストをリピート/シャッフルする

SRC: SRC メニュー/設定



電池交換:



電池を交換するには、背面にある4本のネジを外して背面カバーを取り外してください。

起動

リモコンの電源ボタンを3秒間長押しすると、CDP-9が起動します。

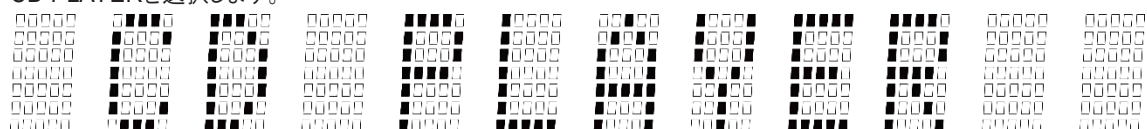


CDP-9を起動すると、デフォルトの入力がCD Playerに設定されます。

備考: DISCの読み込み中は、DISCの状態が準備できるまですべての機能が無効になります。

CD プレーヤー:

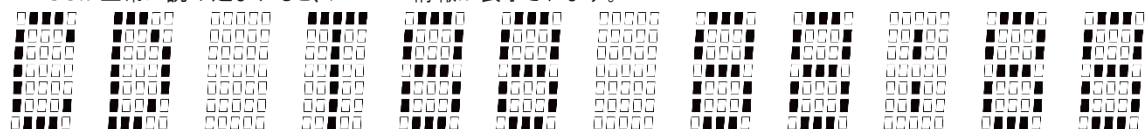
フロントパネルのVOLUMEノブを短く押し続ける、またはリモコンのCH +かCH-ボタンを押して、チャンネルを切り替えCD PLAYERを選択します。



CD PLAYERが選択されると、CDP-9はDISCの読み取りを開始します。(LOADING)



DISCが正常に読み込まれると、アルバム情報が表示されます。



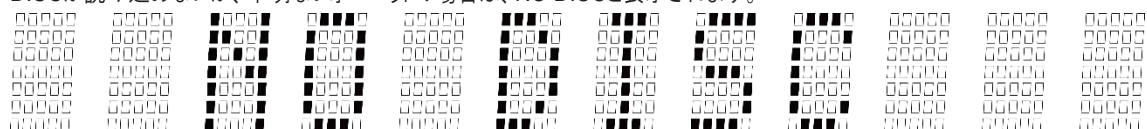
1. 再生モード

2. アルバムの総トラック数

3. アルバムの合計時間

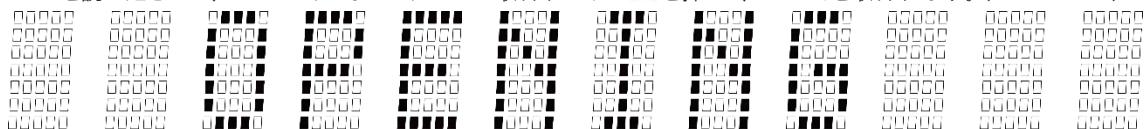
1. 再生モード: 現在の再生モードを表示します。1曲リピート、すべてリピート、すべてシャッフル、シャッフルリピート、リピートまたはシャッフルなし
2. アルバムの総トラック数: アルバム内のトラック数を表示します。99トラックまで表示できます。
3. アルバムの合計時間: アルバム内のすべてのトラックの合計再生時間を表示します。99時間99分まで表示できます。

DISCが読み込めないか、不明なフォーマットの場合は、NO DISCと表示されます。

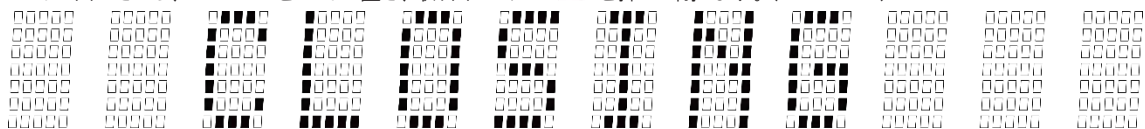


CD機能: 取り出し

DISCを読み込むには、フロントパネルまたはリモコンの取り出しボタン  を押して、CDトレイを取り出します。(OPENING)



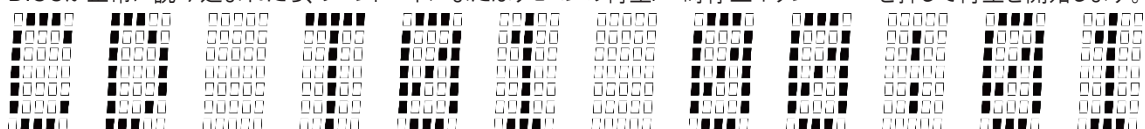
トレイが出てきたら、CD DISCをトレイに置き、取り出しボタン  を押して閉じます。(CLOSING)



閉じた後、DISCが読み込まれ、CD情報が表示されます。

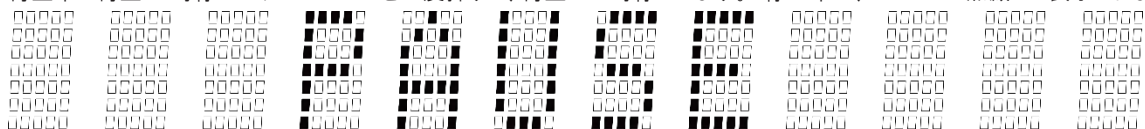
CD機能: 再生/一時停止

DISCが正常に読み込まれたら、フロントパネルまたはリモコンの再生/一時停止ボタン  を押して再生を開始します。



再生モードが選択されていない場合、アルバムのトラック1から再生が開始されます。

再生中に再生/一時停止ボタン  を一度押すと、再生が一時停止します。停止中は、PAUSEが点滅して表示されます。



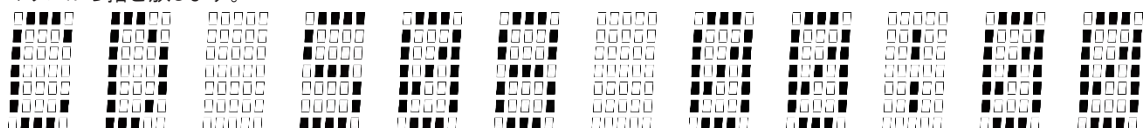
再開するには、再生/一時停止ボタン  をもう一度押します。

CD機能: 前のトラックへ/戻って探す と 次のトラックへ/進めて探す

前へ  または次へ  のボタンを短く押すと、再生中に前のトラックまたは次のトラックにスキップします。

再生が3秒間以内であれば、前のボタンを押すとさらに前のトラックにスキップします。再生が3秒を超えて、前のボタンを押すと、曲の最初から現在のトラックが再生されます。フロントパネルを確認しながら、前か次のボタンを短く押して、希望のトラックを選択します。聴きたいトラックが選択されたら、PLAYボタンを押して再生を開始します。

再生中に  か  ボタンを長押しすると、現在の再生トラックを早送りまたは巻き戻します。再生を再開するには、ボタンから指を放します。



CD機能: 停止

再生を停止するには、フロントパネルまたはリモコンの停止ボタン  を押すことで、いつでも再生を停止できます。

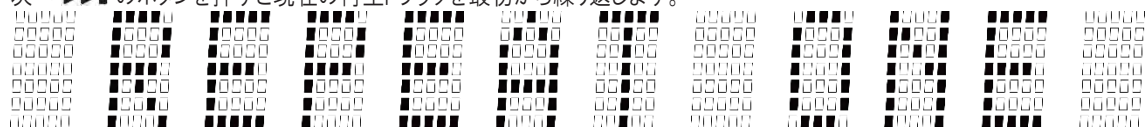


再生が停止すると、フロントパネルにCD情報が表示されます。

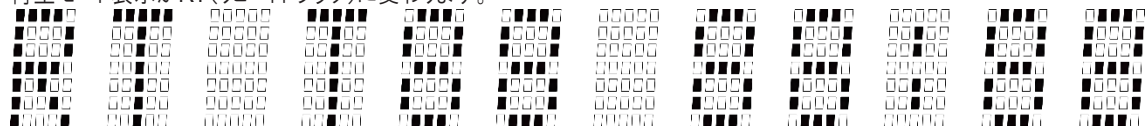
CD 機能: 再生モード

リモコンのRPTボタンを押すと、REPEAT ONE、REPEAT ALL、SHUFFLE ALL、SHUFFLE REP、REF SHU OFFの再生モードを切り替えることができます。(1曲リピート、すべてリピート、すべてシャッフル、シャッフルリピート、リピートまたはシャッフルなし)

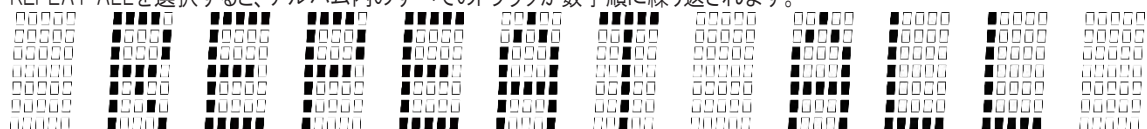
REPEAT ONEを選択すると、現在のトラックだけが繰り返し再生されます。REPEAT ONEモード中、前へ  または次へ  のボタンを押すと現在の再生トラックを最初から繰り返します。



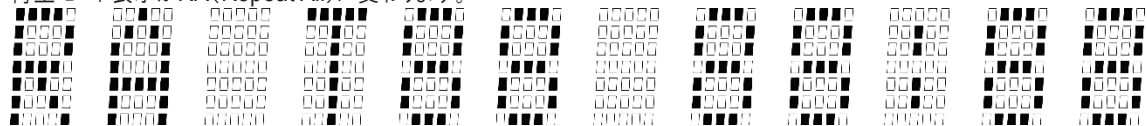
再生モード表示がRT(リピートトラック)に変わります。



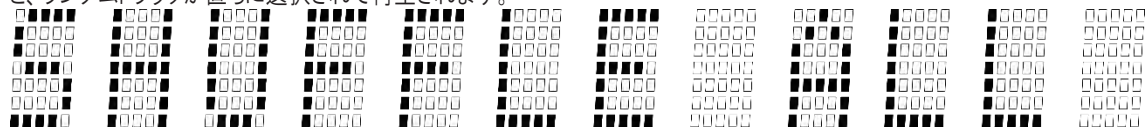
REPEAT ALLを選択すると、アルバム内のすべてのトラックが数字順に繰り返されます。



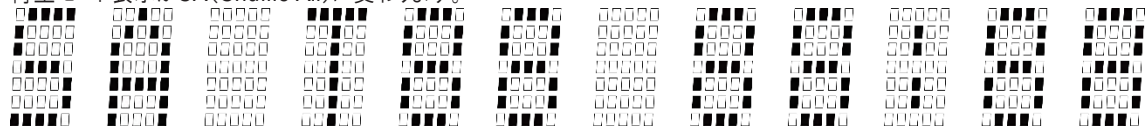
再生モード表示がRA(Repeat All)に変わります。



SHUFFLE ALLを選択すると、アルバム内のすべてのトラックがランダムに1回再生されます。SHUFFLE ALLを選択すると、ランダムトラックが直ちに選択されて再生されます。



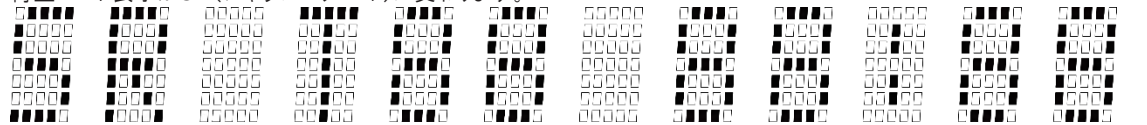
再生モード表示がSA(Shuffle All)に変わります。



SHUFFLE REPEATを選択すると、アルバム内のすべてのトラックがランダムな順番で繰り返されます。



再生モード表示がSR(シャッフルリピート)に変わります。



CD 機能: 音量

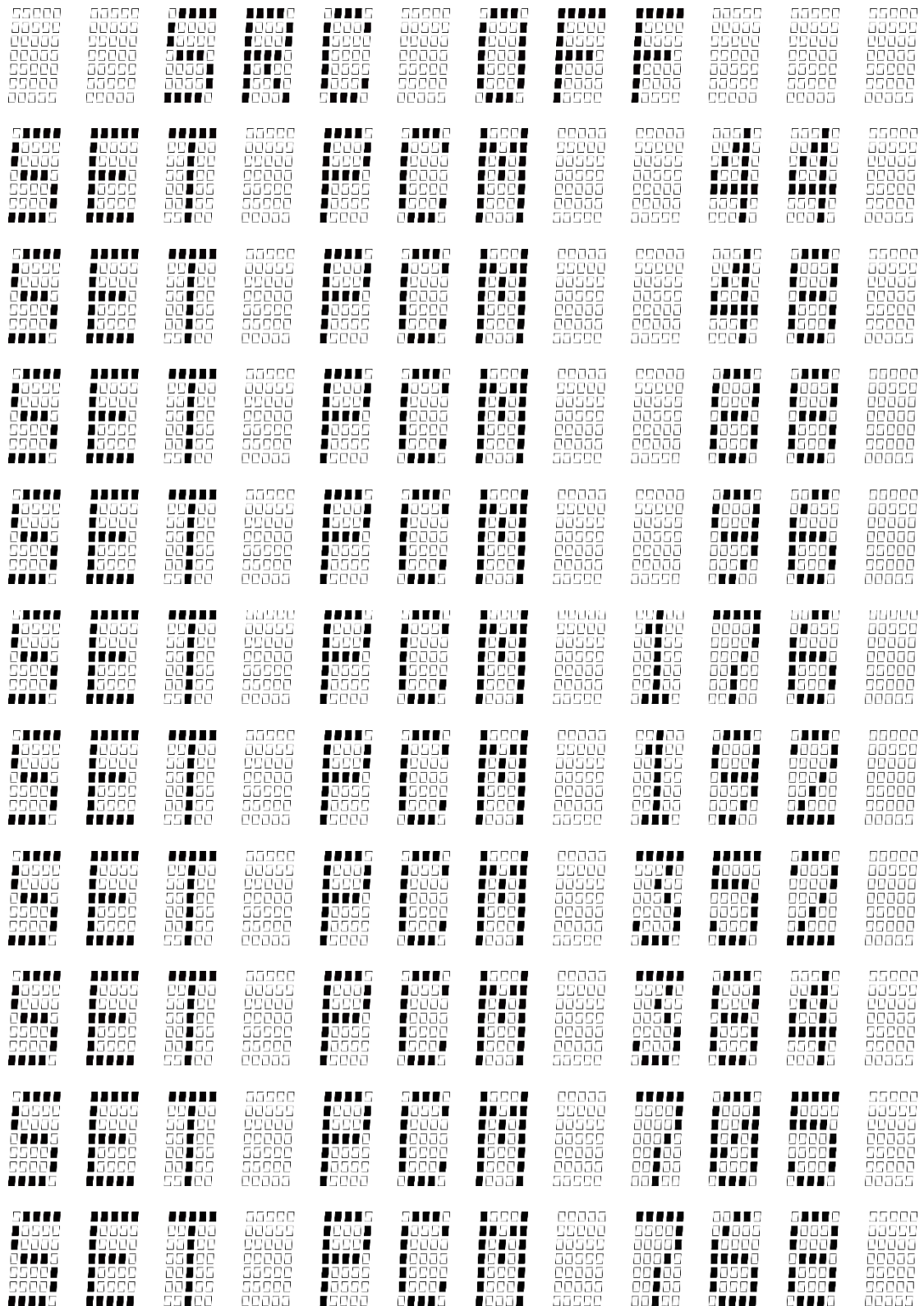
フロントパネルのVOLUMEノブを回すか、リモコンのVol +かVol - を押すと音量を調節できます。

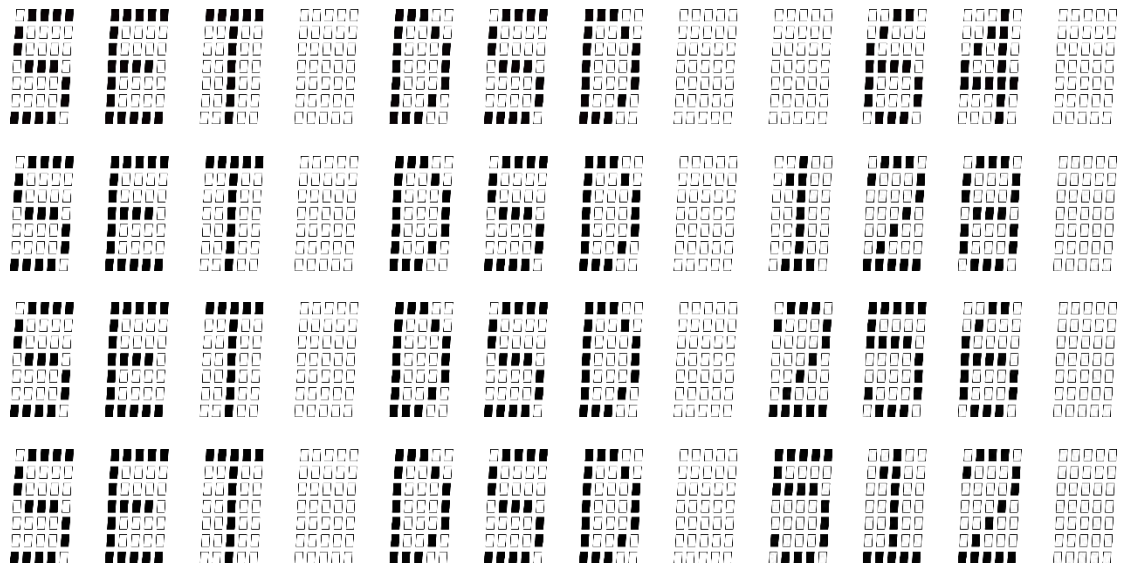


サンプルレートコンバータ(SRC)機能:

SRCでは、サンプリングレートを希望の値にアップサンプリングまたはダウンサンプリングすることができます。SRCを設定するには、フロントパネルまたはリモコンのSRCを押してSRCメニューを表示し、フロントパネルのVOLUMEノブまたはリモコンのVol +とVol-を使用してすべての値を切り替えます。希望の値が選択されたら、もう一度SRCボタンを押して設定します。

一度SRCメニューがアクティブになると、他のすべての機能はSRCが設定されるまで無効になります。

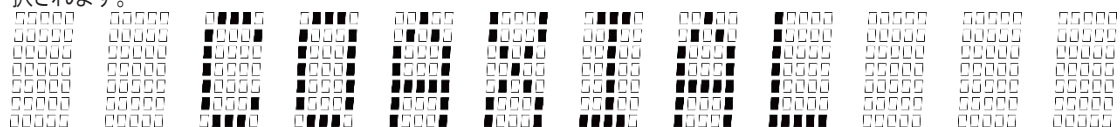




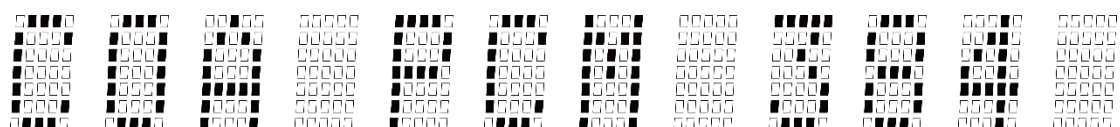
CDP-9にはデジタル入力のみが用意されています。

デジタル入力: COAXIAL

フロントパネルのVOLUMEノブまたはリモコンのCH +&CH-ボタンを軽く押すと、チャンネルが切り替わり、COAXIALが選択されます。

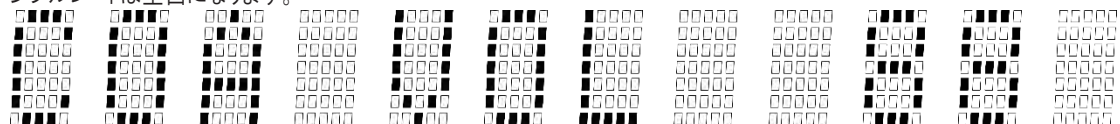


COAXIALを選択すると、CDP-9は設定された音量とサンプリングレートを2秒間隔で表示します。



SRCがOFFに設定されている場合、デフォルトのサンプリングレートが表示されます。それ以外の場合は、設定されたSRCサンプリングレートが表示されます。

COAXIALがCDP-9に接続されておらず、SRCが設定されていない場合、設定された音量レベルのみが表示されます。サンプリングレートは空白になります。

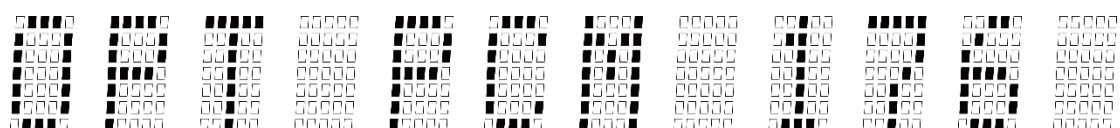


デジタル入力: OPTICAL

フロントパネルのVOLUMEノブを軽く押すか、リモコンのCH +かCH-ボタンでチャンネルを選んでOPTICALを選びます。

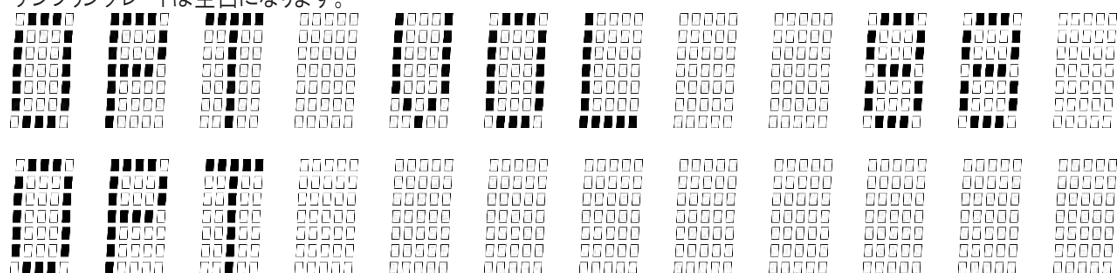


OPTICALを選択すると、CDP-9は設定された音量とサンプリングレートを2秒間隔で表示します。



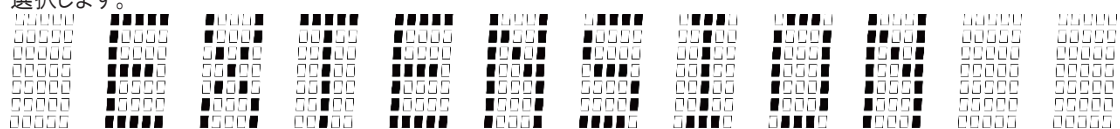
SRCがOFFに設定されている場合、デフォルトのサンプリングレートが表示されます。それ以外の場合は、設定されたSRCサンプリングレートが表示されます。

OPTICALがCDP-9に接続されておらず、SRCが設定されていない場合、設定された音量レベルのみが表示されます。サンプリングレートは空白になります。

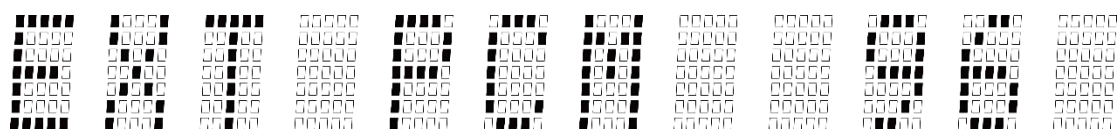


デジタル入力: EXTENSION

フロントパネルのVOLUMEノブを軽く押すか、リモコンのCH + & CH-ボタンでチャンネルを切り替えて「EXTENSION」を選択します。

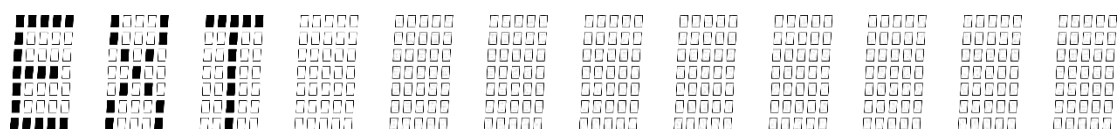
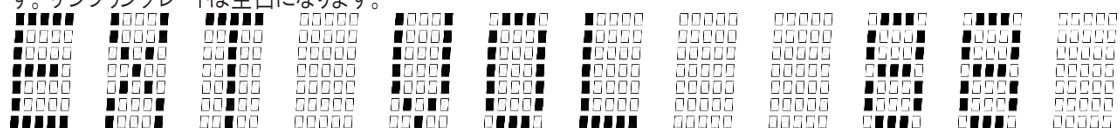


EXTENSIONを選択すると、CDP-9は設定された音量とサンプリングレートを2秒間隔で表示します。



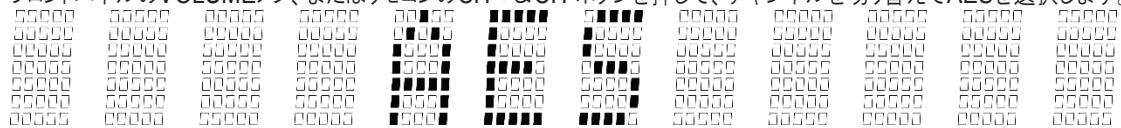
SRCがOFFに設定されている場合、デフォルトのサンプリングレートが表示されます。それ以外の場合は、設定されたSRCサンプリングレートが表示されます。

EXTENSIONがCDP-9に接続されておらず、SRCが設定されていない場合、設定された音量レベルのみが表示されます。サンプリングレートは空白になります。

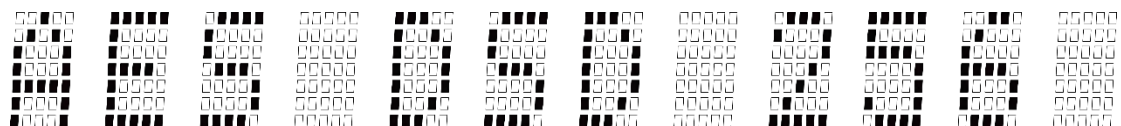
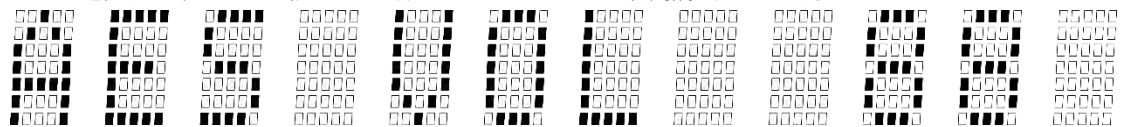


デジタル入力: AES

フロントパネルのVOLUMEノブ、またはリモコンのCH +&CH-ボタンを押して、チャンネルを切り替えてAESを選択します。



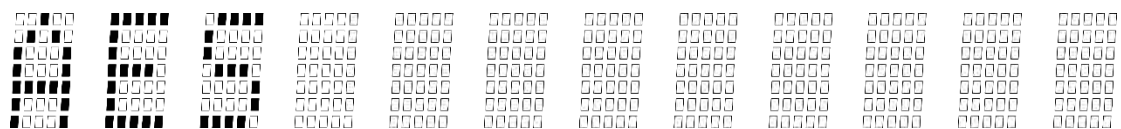
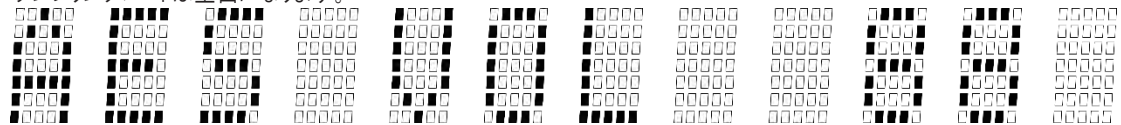
AESを選択すると、CDP-9 は設定された音量とサンプルレートを 2 秒間隔で表示します。



SRCがOFFに設定されている場合、デフォルトのサンプリングレートが表示されます。それ以外の場合は、設定されたSRCサンプリングレートが表示されます。

AESがCDP-9に接続されておらず、SRCが設定されていない場合、設定された音量レベルのみが表示されます。

サンプリングレートは空白になります。

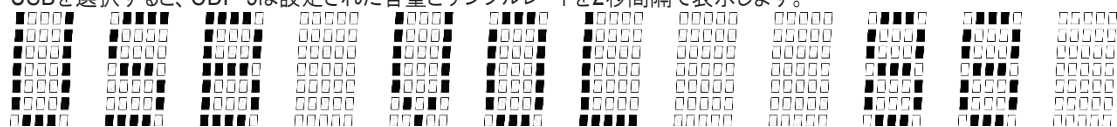


デジタル入力: USB

フロントパネルのVOLUMEノブ、またはリモコンのCH+&CH-ボタンを押して、チャンネルを切り替えてUSBを選択します。



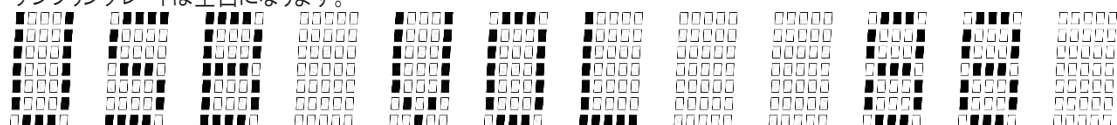
USBを選択すると、CDP-9は設定された音量とサンプリングレートを2秒間隔で表示します。



SRCがOFFに設定されている場合、デフォルトのサンプリングレートが表示されます。それ以外の場合は、設定されたSRCサンプリングレートが表示されます。

USBがCDP-9に接続されておらず、SRCが設定されていない場合、設定された音量レベルのみが表示されます。

サンプリングレートは空白になります。



Mac でNuPrime CDP-9 USB DACを実行するには - PCM:

1. NuPrime CDP-9の電源を入れ、USB入力を選択します。このデバイスは、Mac上のUSBオーディオデバイスとして表示されます。
2. Audio Midi Setupで、デフォルトの入出力デバイスとして「NuPrime CDP-9」デバイスを選択します。
3. デバイスのサンプリングレートは、ドロップダウンメニューを使用して選択できます。
4. 音声もSPDIFを介して出力されます。

Mac でNuPrime CDP-9 USB DACを実行するには - DSD:

1. 再生ソフトウェアをMACにインストールします。
例: Audirvana 15日間無料トライアル <http://audirvana.com/>
2. プリファレンス設定では、オーディオシステムがデフォルトデバイスとして「NuPrime CDP-9」を選択します。
3. ネイティブDSD機能は、「DSD Over PCM standard 1.0」を選択します。
4. SPDIF出力がDSD再生で機能していません。

Windows で NuPrime CDP-9 USB DAC を実行するには - PCM:

1. www.nuprimeaudio.com にアクセスし、最新のドライバをダウンロードしてください。

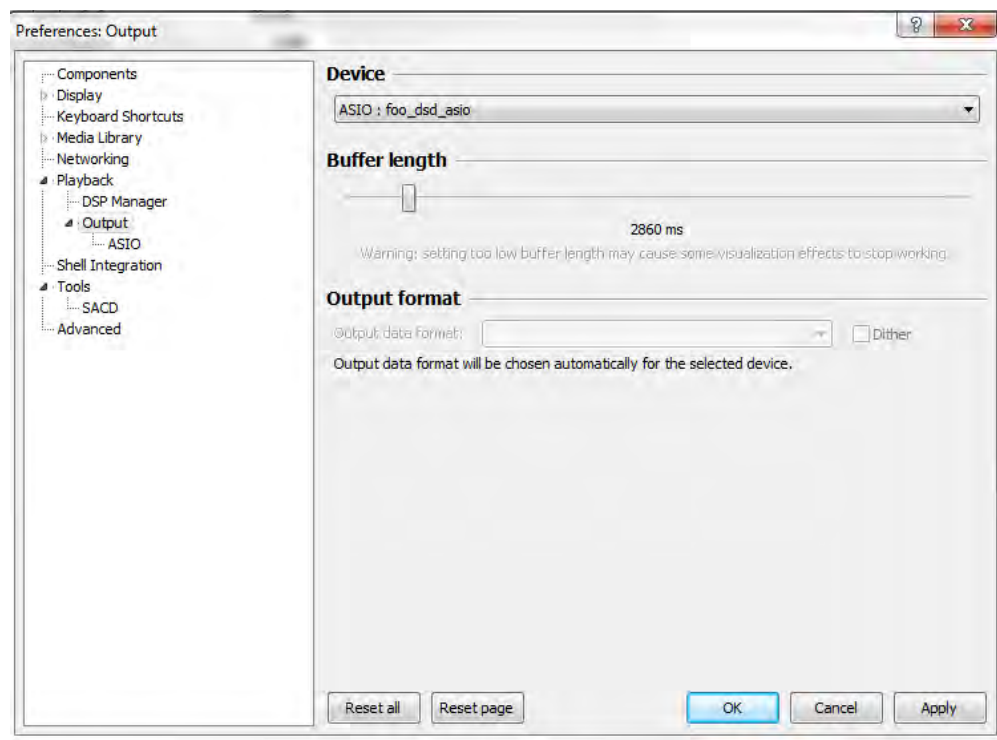


2. コンピュータをUSB DACに接続し、NuPrime CDP-9の電源を入れ、USB DAC入力を選択します。このデバイスは、PC上のUSBオーディオデバイスとして一覧に挙げられます。
3. NuPrime Webサイトからダウンロードした最新のドライバをインストールします。
4. コントロールパネル -> サウンドで、デフォルトデバイスとして「NuPrime CDP-9」を選択します。

WindowsでNuPrime CDP-9 USB DACを実行するには - DSD:

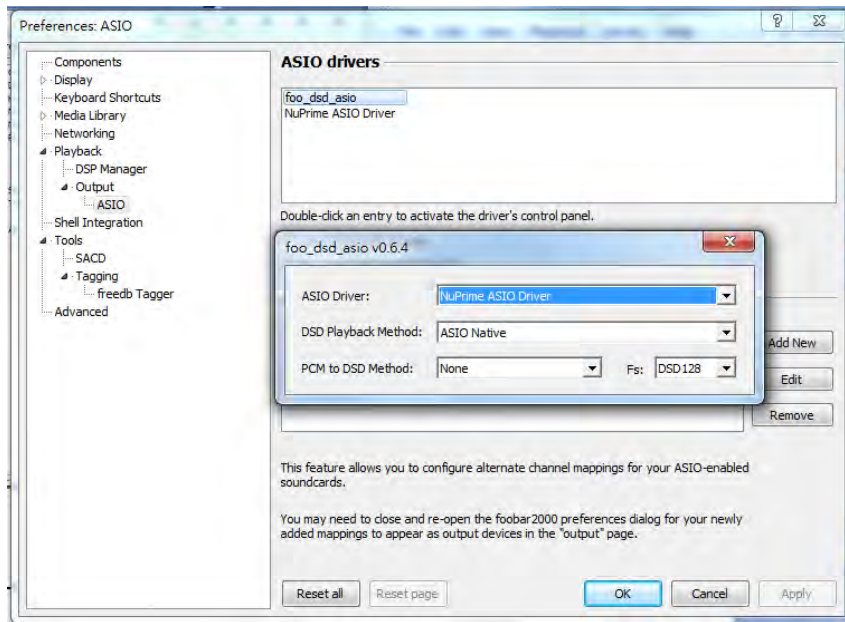
Windows に再生ソフトウェアをインストールする

1. Foobarメディアプレーヤーをインストールします。
<http://www.foobar2000.org/download>
2. 'SACD'プラグインをダウンロードしてください。<http://sourceforge.net/projects/sacddecoder/files/latest/download>
 - a. インストールするには、FoobarでFile-> Preferencesを選択し、Componentsを選択
 - b. [インストール...]ボタンをクリック
 - c. zipファイルを選択
 - d. [適用]をクリック(foobarが再起動します)
3. ASIOプラグインをダウンロードします。http://www.foobar2000.org/components/view/foo_out_asio
 - a. プラグインをインストールする
 - b. [適用]をクリックします(foobarが再起動します)
4. 出力デバイスを設定する
 - a. 再生 ->出力に移動します。
 - b. デバイスを選択:ASIO foo_dsd_asio



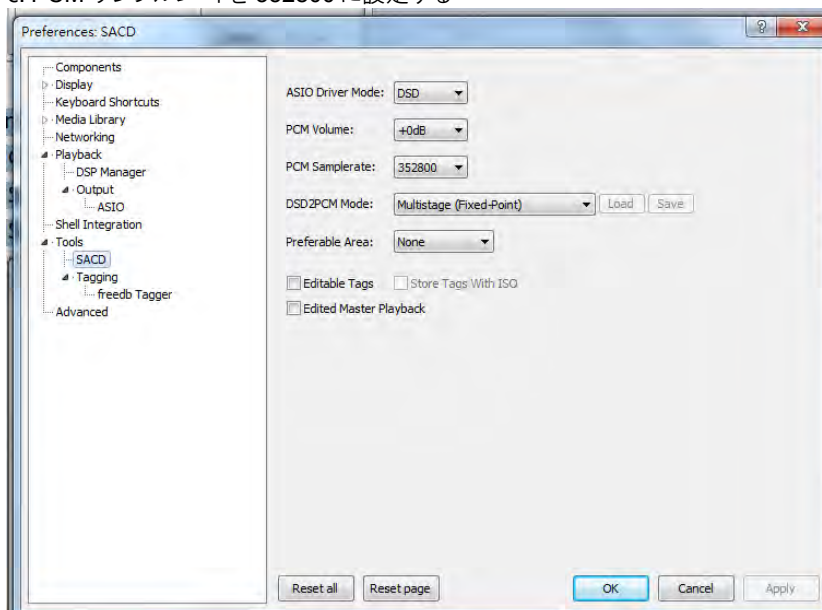
5. ASIO出力を設定する

- Playback-> Output-> ASIOの順に進み、foo_dsd_asioをダブルクリック
- NuPrime ASIOドライバの選択
- ASIOネイティブを選択
- PCMからDSD方式を選択する:なし
- 選択 Fs:DSD128



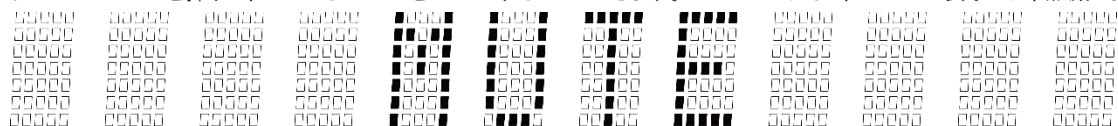
6. DSDを再生するようにSACDプラグインを設定する(DSDからPCMに変換しない)

- ツール -> SACDへ
- ASIOドライバモードをDSDに設定する
- PCM サンプルレートを 352800 に設定する



機能: ミュート

リモコンのMUTEを押すと、いつでもCDP-9をミュートすることができます。ミュートされると、MUTEが表示され、点滅します。



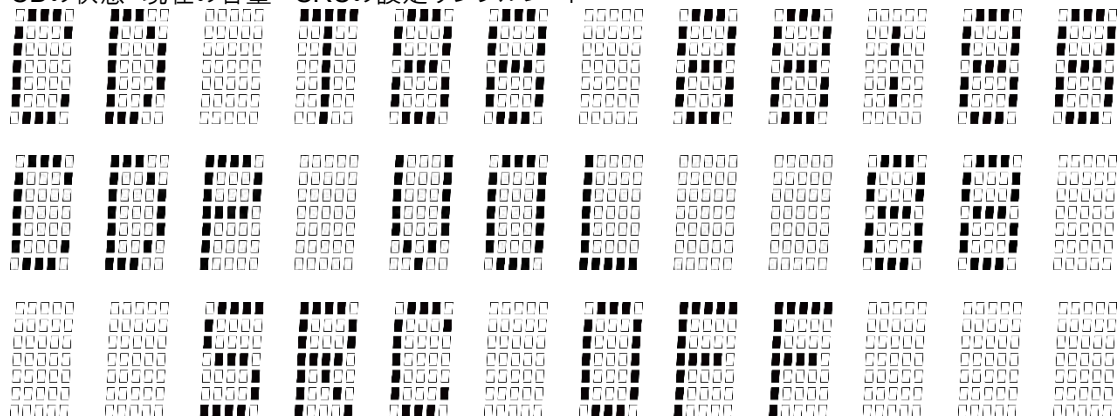
ミュートを解除するには、リモコンのMUTEをもう一度押すか、音量を調整してください。

機能: ディスプレイ

リモコンのDISを押すと、いつでも現在の入力チャンネルに関する情報を表示できます。

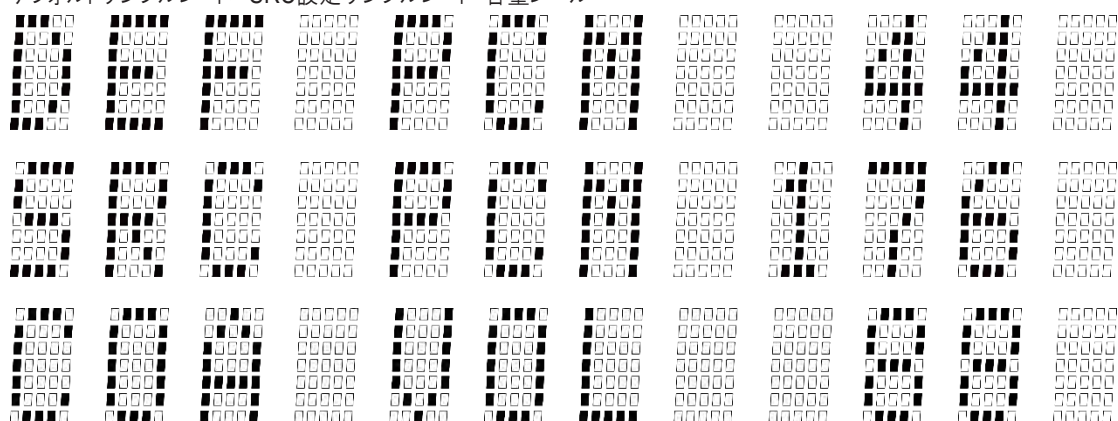
CD PLAYERでは、DIS機能に以下の情報が表示されます。

CDの状態>現在の音量> SRCの設定サンプルレート



DIGITAL INPUTSでは、DIS機能に以下の情報が表示されます。

デフォルトサンプルレート> SRC設定サンプルレート>音量レベル





Beyond ordinary

輸入総代理店

フューレンコーディネート

www.fuhlen.jp

フリーダイヤル

0120-004884