



Wmini Series

Owner's Manual

2016/6/21A

注意事項

1. 使用前に、この注意事項を必ずお読みください。
2. この注意事項は読めるよう保管してください。
3. 全ての項目に注意してください。
4. 注意事項にそってご使用ください。
5. 絶対に本機器を水の近くや湿気の多いところで使用しないでください。
6. 清掃は必ず乾いた布を使ってください。
7. 機器の通風口を絶対にふさがないで。機器の設置場所も注意してください。
8. ヒーターや電機製品の近くなど熱が発生する近くで絶対に使用しないでください。
9. 社外品の機器を使用して発生した問題については責任を負いません。
10. 長時間の未使用時はバッテリーが放電している場合があるため、必ず充電してからご使用ください。
11. 雷の発生時や長期間未使用時は、電源をオフにした後、電源ケーブルも外してください。
12. 機器の修理は、ご購入店にお知らせください。メーカー指定以外の場所で修理または使用者の過失による（規格外電源の使用、機器の分解、浸水、落下など）機器の故障の際、修理できないか、有償修理のなります。
13. 機器の上に、コップや花瓶など浸水の可能性がある物は絶対に置かないでください。
14. 故障の原因になるため、機器と各ケーブルの接続、取り外しの際には、必ず機器の電源をオフにしてください。

※危険：本機器は、使用者による直接修理が不可能な構造で、ケースの取り外しで感電の危険があるので注意が必要です。

About Waversa Systems

Waversa Systemsの

Wmini Seriesをご購入いただき、誠にありがとうございます。

ITおよびデジタル技術の革新的な発展は、これまでのアナログ技術を根幹にしたハイエンドオーディオの概念と環境に大きな変化をもたらしました。

Waversa Systemsは

最高の音とデザインを備えた製品を作るという、オーディオメーカーとしての確固たる企業目標のもと、世界トップクラスの各種の技術力を結びつけ、ハイエンドオーディオの新しいパラダイムを先導します。

Waversa Systemsの

製品ご購入をお祝い申し上げ、これからオーナーとなる方の音楽生活最高のパートナーになることを望みます。

CEO Collin Shin

WminiDAC

Front Panel



- ① 電源ボタン
- ② リモコン受光部
- ③ メニュー表示

Rear Panel



- ① バランス出力：XLRオス端子
- ② アンバランス出力：RCAメス端子
- ③ USB入力：Bメス端子
- ④ MicroSDスロット：アップデート専用
- ⑤ 入力端子
 - 同軸
 - 光
 - LAN
 - USB A / B
- ⑥ 電源端子：12V DC

Front Panel User Guide

- Select



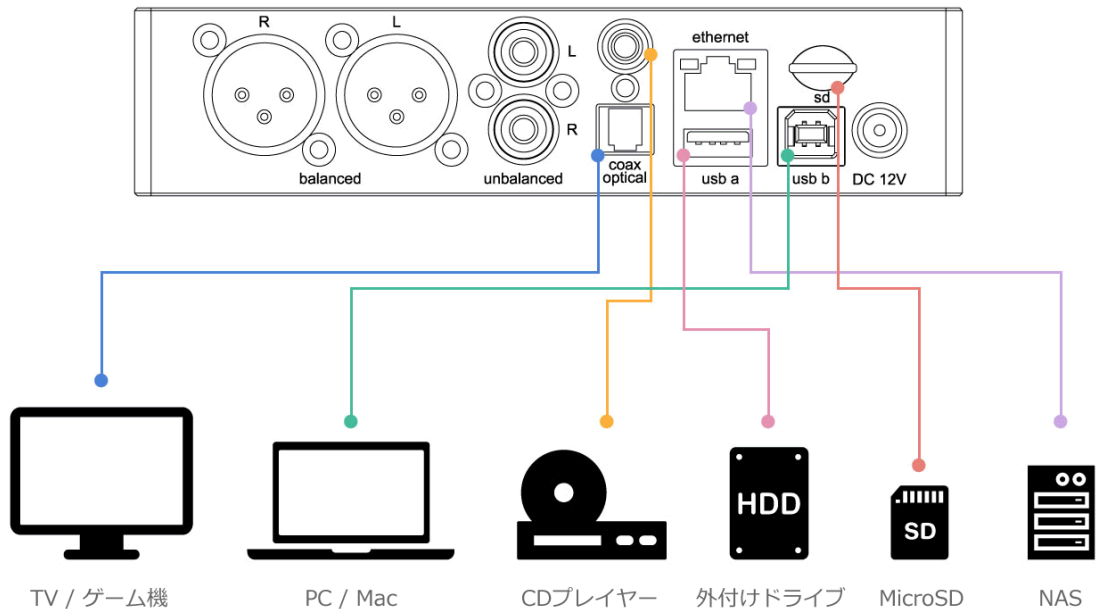
入力切り換え

※切換はネットワーク上のパソコンのWebブラウザか、別売りのW miniRemoteで操作します。

- U : USB
- C : Coaxial (同軸)
- O : Optical (光)
- N : Network

Rear Panel User Guide

Input Type



※microSDスロットはWMiniDACのシステムデータが入っています。音楽データの機能ではありませんので、付属のmicroSDカードを取り出さないでください。

- ① Coaxial
CDプレイヤーなどと接続します。
- ② Optical
TVやゲーム機などと接続します。
- ③ Ethernet
LANケーブルを接続しネットワーク再生が可能になります。
- ④ USB A
外付けのUSBドライブを接続し、ネットワーク再生します。
- ⑤ USB B
パソコンからUSBオーディオとして再生可能です。

Front Panel User Guide

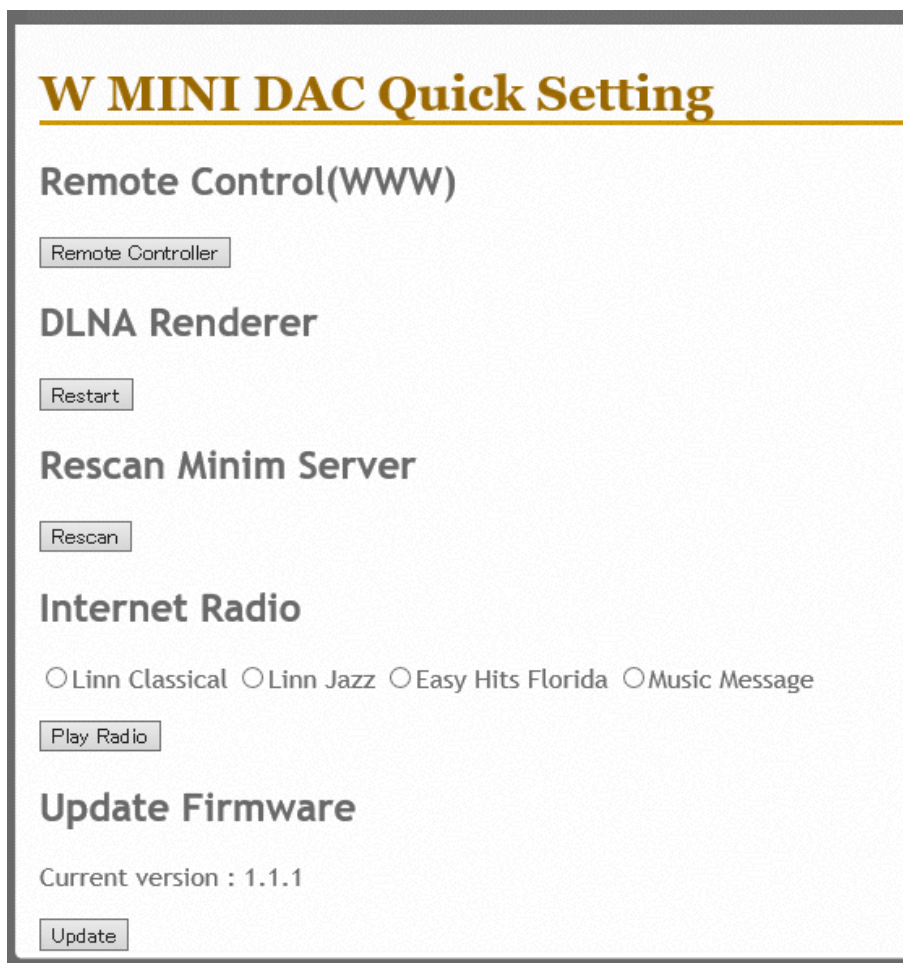
- RES



※PCM Enhancement機能(RES:Resolution)

- 1X:すべての音源を24Bit 44.1/48 Hzに切り替えます。
- 2X:すべての音源を24Bit 88.2/96 Hzに切り替えます。
- 4X:すべての音源を24Bit 176.4/192 Hzに切り替えます。
- 8X:すべての音源を24Bit 352.8/384 Hzに切り替えます。
- 音の好みで切り換えて音楽をお楽しみください。基本的には解像力が高いほど音の粒子が小さく柔らかくなる傾向があります。

How To Network Quick Setting

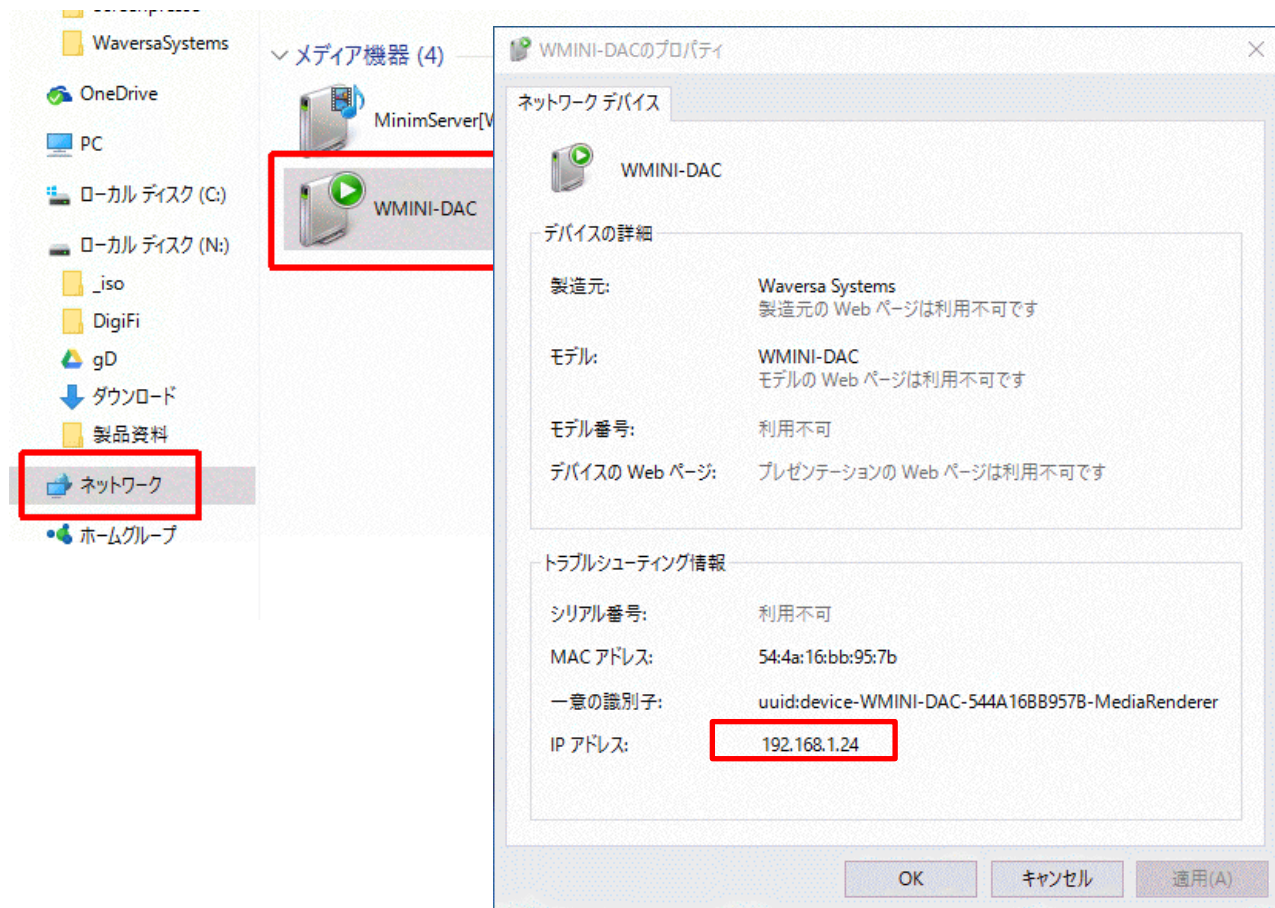


The screenshot shows a web interface for the W Mini DAC. It has a title bar at the top with the text "W MINI DAC Quick Setting" in a stylized font. Below the title bar, there are five main sections, each with a title and a button:

- Remote Control(WWW)**: A button labeled "Remote Controller".
- DLNA Rendererer**: A button labeled "Restart".
- Rescan Minim Server**: A button labeled "Rescan".
- Internet Radio**: Radio buttons for "Linn Classical", "Linn Jazz", "Easy Hits Florida", and "Music Message", followed by a "Play Radio" button.
- Update Firmware**: The text "Current version : 1.1.1" and an "Update" button.

1. パソコンやモバイル機器でWMiniDACをリモート操作できます。
2. WMiniDACとLANのルーターやスイッチングハブをLANケーブルで接続します。
3. パソコンやモバイル機器を同じLANネットワークに接続します。
4. パソコンのWebブラウザにWMiniDACのIPアドレスを入力し図のようなController画面を開きます。
5. WMiniDACのIPアドレスを調べる方法は、次章で説明します。

How To Know IP Address



※WindowsでのIPアドレス確認方法

- ① エクスプローラー
- ② ネットワーク
- ③ メディア機器
- ④ WMINI-DACで右クリック
- ⑤ プロパティ
- ⑥ 下段にIPアドレスが表示されます。

Specification for the WMiniDAC

Converter Type	Waversasystem Processor Type 1 applied Built-in
USB Chipset	Ultra Low Power Universal Serial Bus Audio Class 2.0 with High Precision Clock
OS	Linux 3.2 with 1GHz TI OMAP Processor (ARM CORTEX-A8)
Text format	Unicode/UTF-8
D/A Convertor	Single ES9018K (Sabre)
Optional Digital Inputs	<ul style="list-style-type: none">• Coaxial• Optical• Ethernet• Usb A / B
Input Sample Rate	<ul style="list-style-type: none">• COAX, OPT- up to 96kHz• USB - PCM 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192, 352.8, 384 kHz• USB - DSD64, DSD128 (DOP)• Up to 384kHz
Analog Output	1 x Balanced(XLR) 1 x Unbalanced(RCA)
Line Voltage	12V Adapter @ 50~60Hz
Dimension	W 180 x L 150 x H 37 (Foot Spike 7 mm) mm
Weight	2 Kg

※予告なく変更となる場合があります。

Appendix

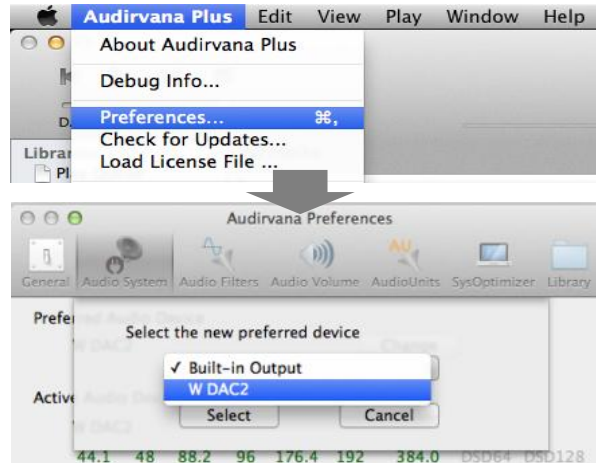
PC USB Driver

1. WMiniDACはUSB Audio Class 2.0仕様です。
2. MacOSはUSB Audio Class 2.0対応のためドライバーのインストールは不要です。
3. Windows用ドライバーはユーザー登録完了後に、ダウンロード方法をメールでお知らせします。
<http://zionnote.com/waversasystems/owner/>

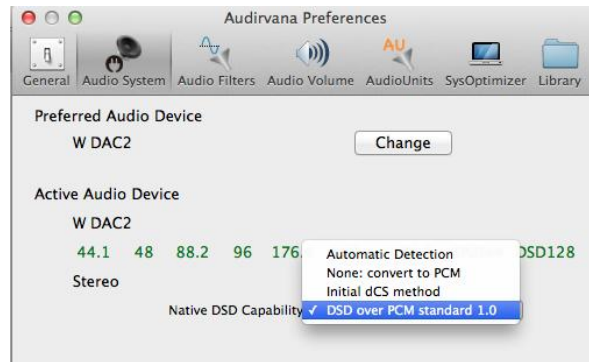
Appendix

Audirvana Plus(MAC)

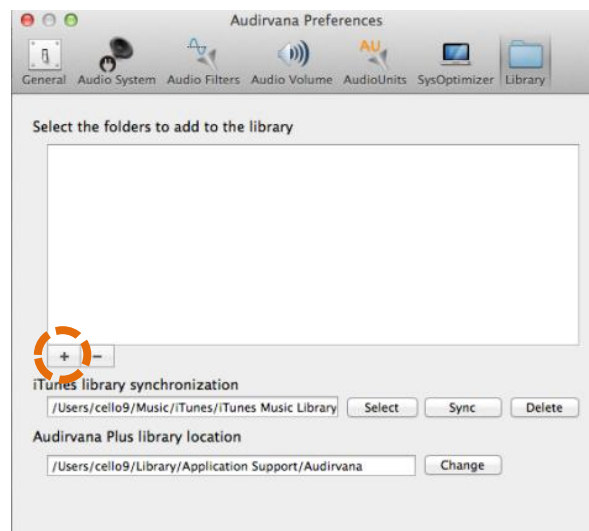
1. MacとWMiniDACをUSB接続します。
2. Audirvanaを起動し、Preference->Audio SettingでW mini DACを選択します。



3. Native DSD Capability項目で、DSD over PCM standard 1.0を選択します。



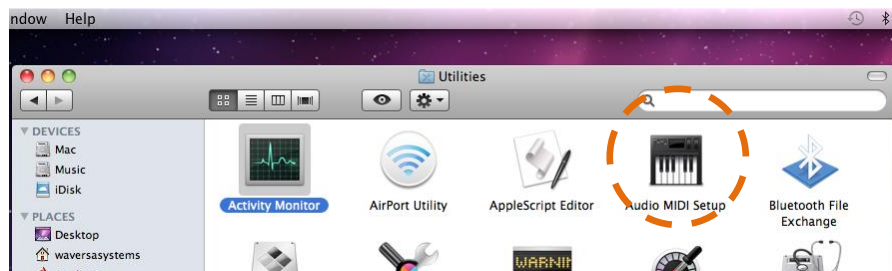
4. Library項目でLibraryフォルダを指定して音源を追加します。



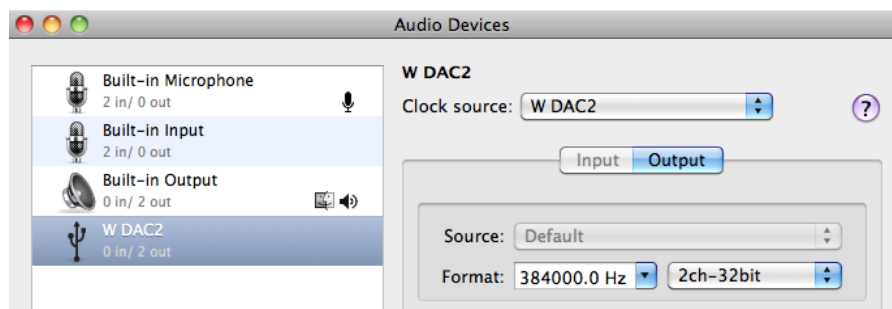
Appendix

iTunes(Mac)

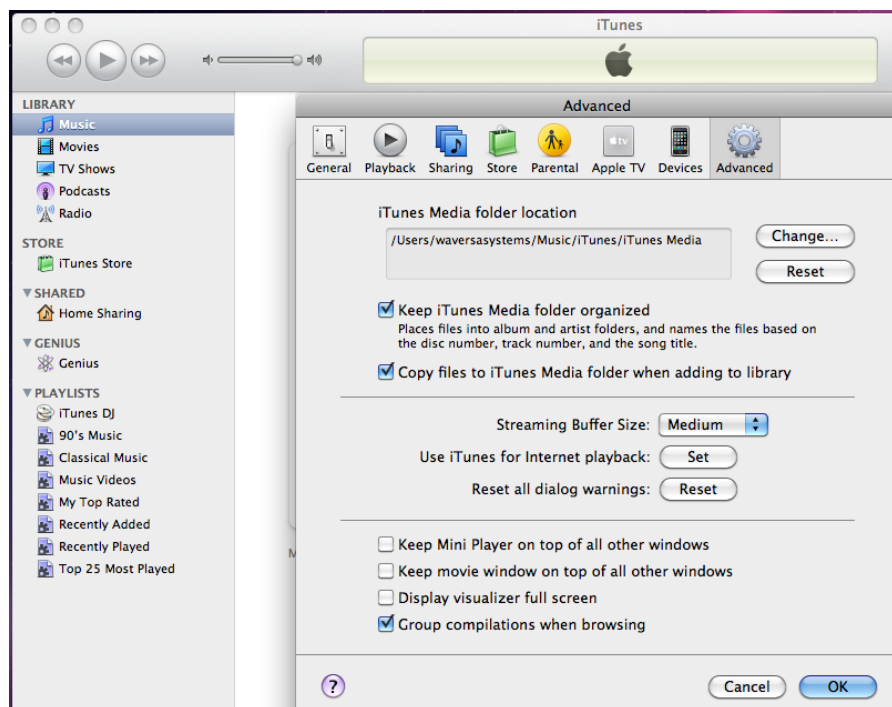
1. MacとWMiniDACをUSB接続します。
2. アプリケーション->ユーティリティ->Audio MIDI 設定に移動します。



3. Audio Devices設定でW mini DACを選択します。



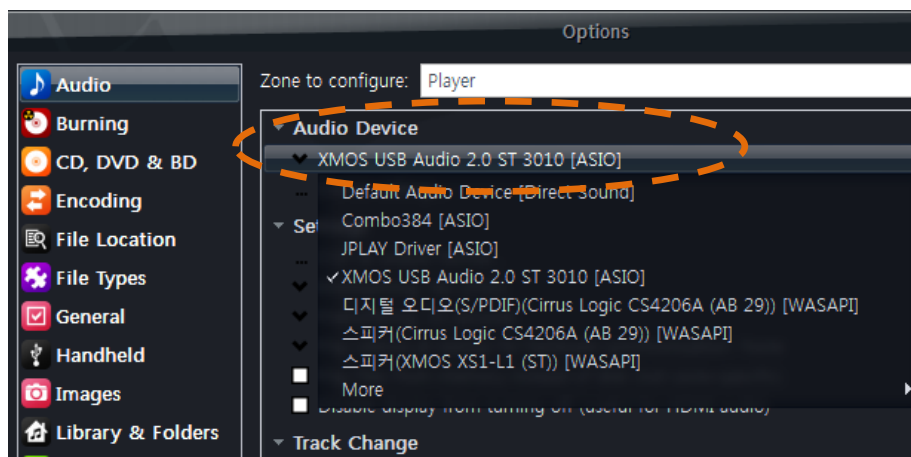
4. iTunesを起動し、iTunes->環境設定->詳細を選択、Libraryフォルダを指定して音源を追加します。



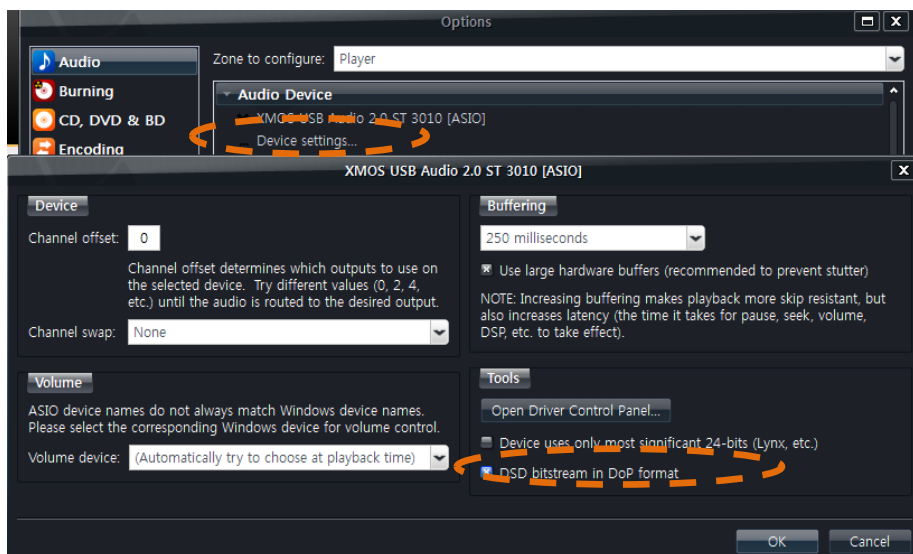
Appendix

JRiver (3-1)

- 1.パソコンとWMiniDACをUSB接続します。
- 2.JRiverを起動し、Tools->Options->Audio->Audio DeviceでXMOS USB Audio[ASIO]を選択します。



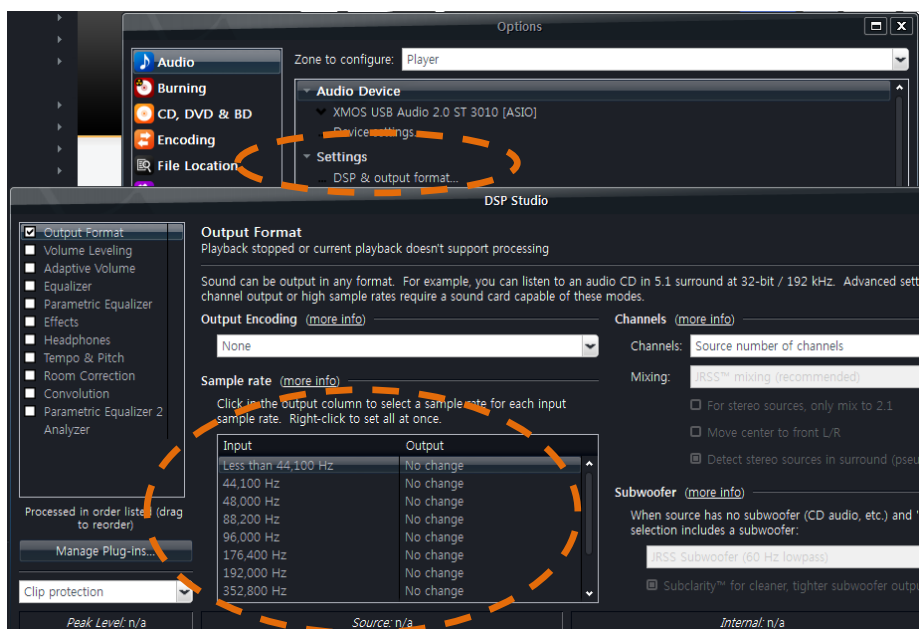
- 3.Tools->Options->Audio->Audio Device->Device Settingで"DSD bitstream in DoP Format"を選択します。



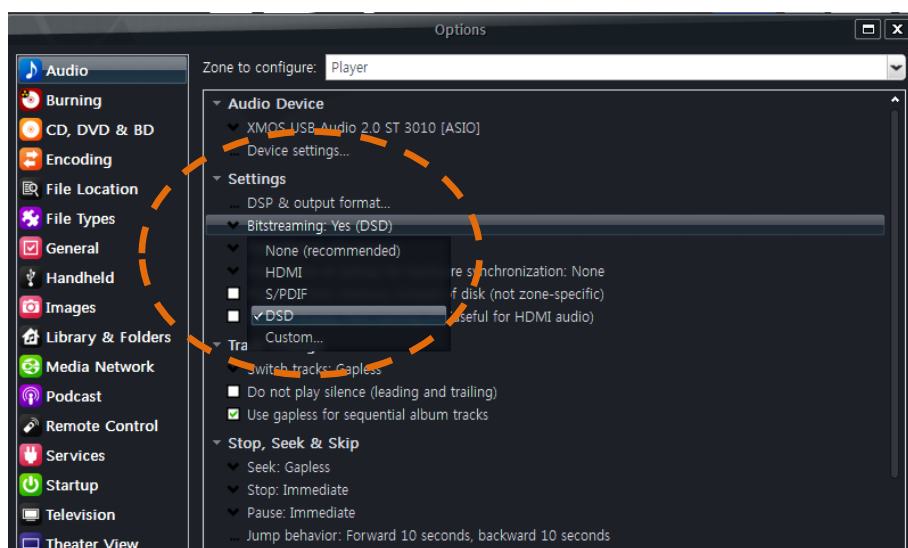
Appendix

JRiver (3-2)

4.Tools->Options->Audio->Audio Device->Settings-> DSP&output formatでSample rate設定をすべてNo changeに選択します。



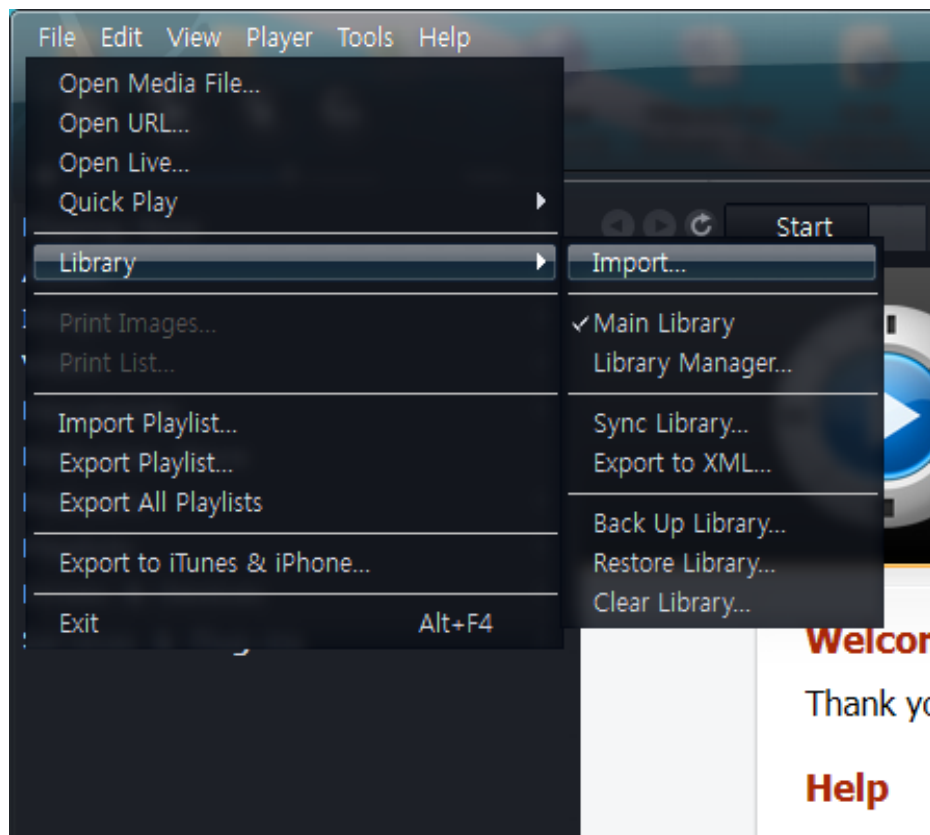
5.Tools->Options->Audio->Audio Device->Settings-> BitstreamingでDSDを選択します。



Appendix

JRiver (3-3)

6.メニューのFile->Library->ImportでMain Libraryフォルダを指定して音源を追加します。



WMiniAMP

Front Panel



- ① 電源ボタン
- ② リモコン受光部
- ③ LEDパネル

Rear Panel



- ① バランス入力：XLR
- ② アンバランス入力：RCA
- ③ デジタル入力：同軸
- ④ スピーカー出力
- ⑤ 電源

Front Panel User Guide

- Select



1.入力選択
：LEDパネルに表示されます。

B:Balanced Input(XLR)
U:Unbalance Input(RCA)
D:Digital Input(Coaxial)

2.LEDパネル左下
：長さによってボリュームを表示します。

Specification for the WMiniAMP

Converter Type

Waversasystem Processor Type 1 applied Built-in

Configuration

Fully balanced differential, stereo

Input

- Digital Input (Coaxial) * 1
- XLR Input * 1
- RCA Input * 1

Outputs

- Speaker Output

Power Outputs

- 70W per channel into 8Ω, 100W per channel into 4Ω

Frequency Response

10Hz - 20kHz, +0.1/-0.5dB)

Power Requirements

@ 50~60Hz

Dimension

W 180 x L 150 x H 45 (Foot Spike 7 mm) mm

Weight

3 Kg

※予告なく変更となる場合があります。

WMiniNAS

Front Panel



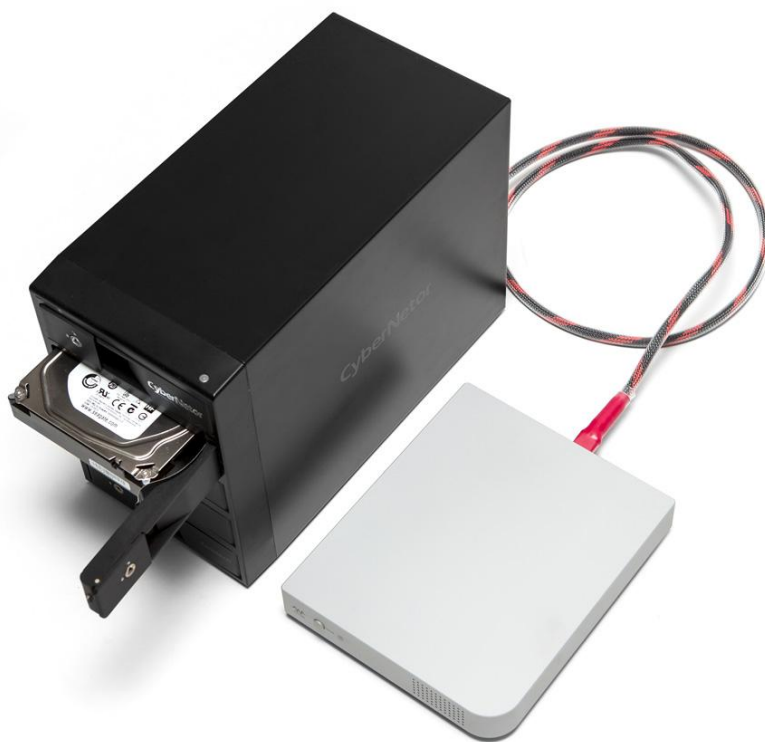
- ① 電源ボタン
- ② リモコン受光部
- ③ LEDパネル

Rear Panel



- ① USB-Aポート x2
- ② Ethernetポート
- ③ microSDスロット：システム用
- ④ 電源：12VDC

How To Connect Hard Disk Drive



1. 背面のUSB-A端子にUS接続します。

How To Network Quick Setting 1.

W MINI NAS Quick Setting

Media Server

Total : 2816 files

Scanning done

Disk Management

Filesystem Check/Recover

Shutdown Disk

Remote Server Setting

Samba Server 1 - Not Connected

IP address
Path
User ID
Password

Samba Server 2 - Not Connected

IP address
Path
User ID
Password

Update Firmware

Current version : 1.0.0

1. パソコンやモバイル機器でWMiniNASのリモート操作が可能です。
2. WMiniNASとルーターをLANケーブルで接続します
3. パソコンやモバイル機器でルーター経由にてネットワークに接続します。
4. WebブラウザにWMiniNASのIPアドレスを入力すると図のようなControllerが表示されます。
5. IPアドレスの確認方法は、次章で説明します。

How To Network Quick Setting 2.

W MINI NAS Quick Setting

Media Server

Total : 2816 files

Scanning done

Rescan Media Server

Disk Management

Filesystem Check/Recover

Check Filesystem

Shutdown Disk

Shutdown

MENU

Media Server

: NAS内の保存された音源を読み出します。

Disk Management

: エラーファイルを確認して復元する設定メニューです。

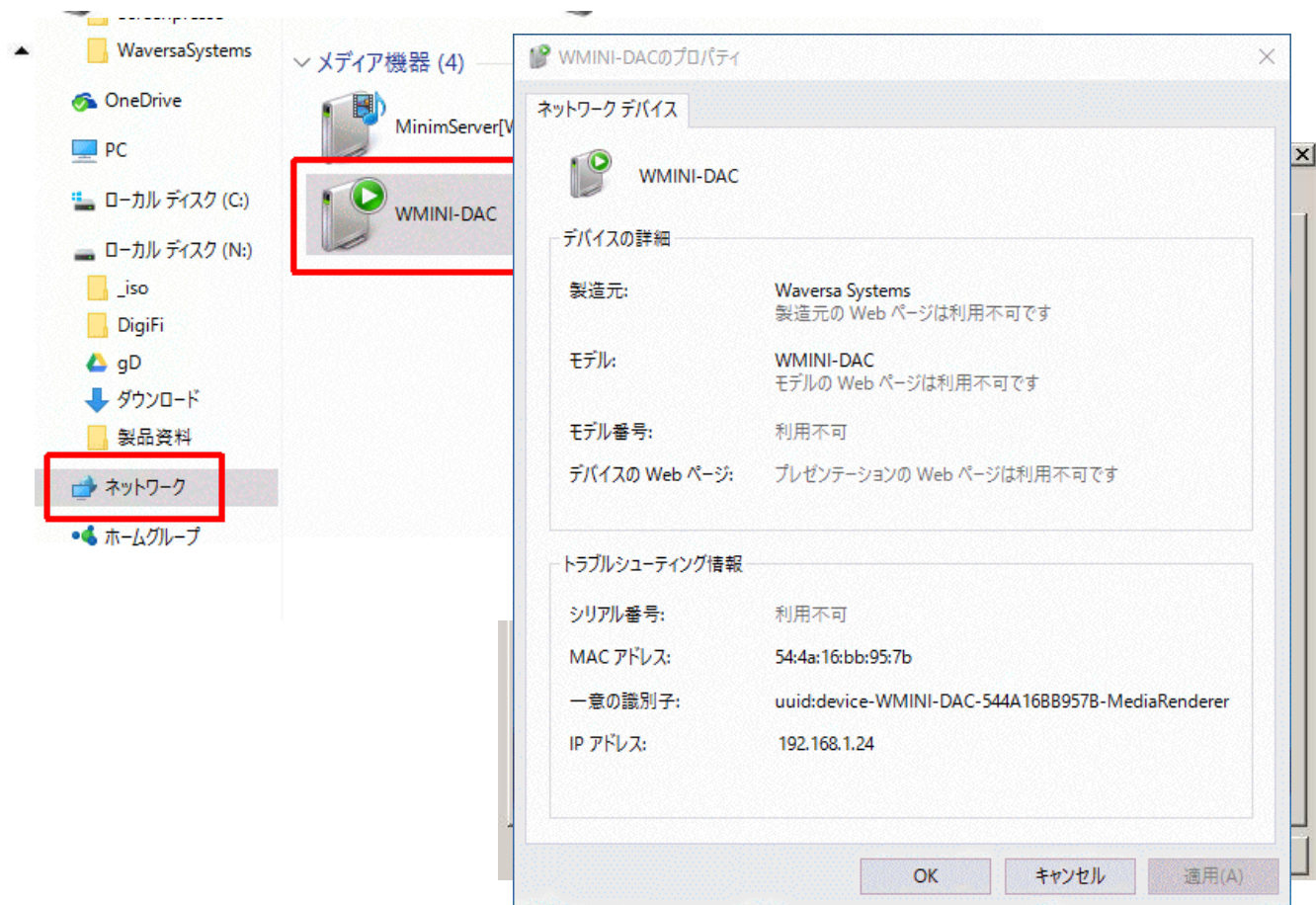
Shutdown Disk

: ストレージメディアをシャットダウンします。

Remote Server Setting

: 他のコンピュータの共有フォルダを共有して音源サービスを行っている機能です。

How To Know IP Address



※WindowsでのIPアドレス確認方法（上図はWMiniDACですがWMiniNASも同様です）

- ① エクスプローラー
- ② ネットワーク
- ③ メディア機器
- ④ WMiniNASで右クリック
- ⑤ プロパティ
- ⑥ 下段にIPアドレスが表示されます。

Specification for the W mini NAS

Converter Type

WaversaSystem Processor

Nas Program

WaversaSystem Nas Program

Clock

- MEMS-Based Clock

Input

- USB-A x2
- microSD x1 (ファームウェアアップデート用)

Outputs

- Ethernet Port

Power Requirements

DC12V @ 50~60Hz

Dimension

W 180 x L 150 x H 30 (Foot Spike 7 mm) mm

Weight

1 Kg

※予告なく変更となる場合があります。

サーバーが不安定になった時は、当マニュアル21ページのUpdateを行ってください。ファームウェアアップデートが最新版でアップデートしなくともサーバーを再起動できます。



〒333-0846
埼玉県 川口市 南前川 2-22-2-3F

<http://waversasystems.com/>

email: info@zionote.com