

ROCKNA AUDIO WAVEDREAM Digital to Analog Processor

ROCKNA AUDIO W A V E D R E A M デジタル to アナログプロセッサー

ROCKNA WAVEDREAM ユーザーガイド

この度は Rockna の WaveDream デジタルオーディオプロセッサーをお買い求めいただきありがとうございます。お客様は今や市場でもっとも素晴らしい D/A コンバーターを手に入れられたわけです。WaveDream はお客様が末永く音楽にひたる喜びを得ていただくものとして設計されました。

製品に含まれるパッケージは以下のとおりです。

- Rockna Wavedream プロセッサー本体, 黒色艶消し塗装
- 電源ケーブル
- 赤外線リモコン

安全上のご注意:

- 1) 本機器は屋内での使用を想定しております。屋外などの環境には対応しません。
- 2) 機器を極端な高温、低温にならぬようご注意ください。また高い湿度や液体を入れた容器(花瓶など)をそばに置かないようお願いします。
- 3) 乾いた布でのみ清掃・ふき取りしてください。
- 4) たとえ電源を入れていない状態でも電氣的衝撃を与えることになりますので機器の蓋、外装の天板・底板などを開けないでください。
- 5) アース付きの電源コンセントが使えるときは 3P ケーブルでアースを取ってください。
- 6) ケーブルを接続する前に電源が OFF になっているかご確認ください。
- 7) 電源を入れたままの状態でお使いください。
- 8) 雷や静電気は装置の正常動作に影響することがあります。雷雨の際に電源プラグが抜かれていることを確認してください。機器が落雷、静電気のいずれかの影響を受け、正常に動作しなくなったときは、通常、一度電源を OFF にして再度 ON にすることでリセットされ通常の動作を再開します。
- 9) 長期間使用しない場合は、電源コードの電源を切り、電源コードを抜いてください。

製品説明 :

アナログ出力可変のデジタル/アナログコンバーター

入力は、AES / EBU、S / PDIF、USB、HD-Link1、HD-Link2 です。

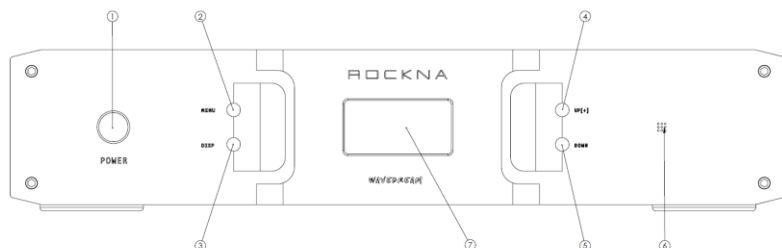
出力は次のとおりです。

シングルエンドおよび XLR バランス型オーディオ出力

[注]XLR バランス出力は STD-B と Signature-B タイプのバランス出力可能なタイプで使えます。シングルエンド(RCA)は全ての機種で使えます。

ROCKNA AUDIO WAVEDREAM Digital to Analog Processor

正面からの外観(フロントパネル):



各部説明 :

- ① 電源スイッチ
- ② Menu ボタン(詳しくは“menu”セクションをご覧ください。リモコン可)
- ③ 表示パネルの明るさ調整ボタン(リモコンでも可能。)
- ④ Up(+)ボタン(メニューの上または上の値、音量増大、リモコン可)
- ⑤ Down(-)ボタン(メニューの下または下の値、音量低減、リモコン可)
- ⑥ 赤外線センサー(リモコン用)
- ⑦ OLED(有機 EL)表示パネル

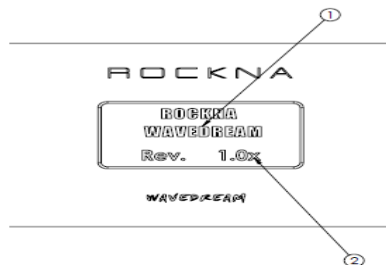
後方からの外観(後部パネル)

後部パネルにはそれぞれ、入出力コネクタのところに説明があります。

図の左から、右チャンネルのバランス(XLR)アナログ出力、RCA シングルエンドピン出力、S/PDIF(RCA 同軸)入力、AES/EBU バランスデジタル入力、二種の IIS(I2S)入力コネクタ(Rockna のプレーヤーなどの機器用)、USB2.0(USB Audio Class 2.0)端子、左チャンネルの(XLR)アナログバランス出力、RCA ピンのシングルエンドアナログ出力です。



ROCKNA AUDIO WAVEDREAM Digital to Analog Processor



電源を入れる。

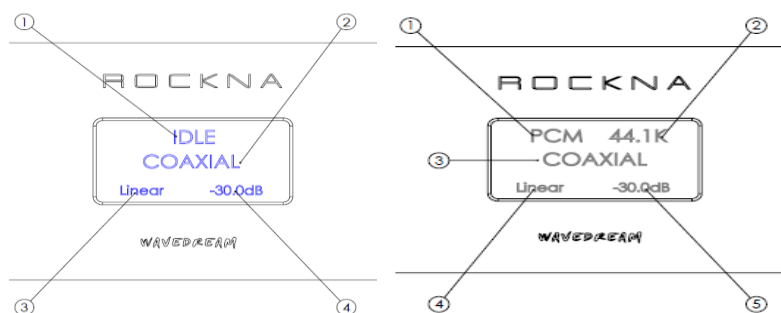
- 1) 電源スイッチが OFF になっていることを確認し WaveDream を電源に接続します。
- 2) 使うべき入力と出力を接続します。
- 3) WaveDread の出力の後につながるパワーアンプや(プリアンプ)などは電源を OFF にしておき、WaveDream が電源を入れて正常動作と思われる状態になってからパワーアンプなどの電源を ON としてください。本機は音質劣化を防止するため、電源 ON 時のミュートイングリレーなどは信号経路に挿入していません。したがって、この DAC が安定動作に入ってからパワーアンプなどの出力側に接続される機器を ON とされることを強くお勧めします。

また電源を切るときは先にパワーアンプなどの後の機器を OFF としてスピーカーなどにダメージがない状態にしてから DAC 側を OFF としてください。

- 4) 電源を入れると、数秒間"Welcome"画面が表示されます。"Welcome"画面には、ファームウェアのバージョン②と共に「ROCKNA WAVEDREAM」の名前①が含まれます。②のファームウェアのバージョンは、a.bs または a.bx の形式です(a.b=ファームウェアのバージョン)。s はシングルエンドから得られ、x はバランスを示しています。

- 5) 数秒後、最初の"Welcome"表示から"通常"表示画面に変わります。通常表示画面(入力信号なしのとき=下左の図)では、①状態(信号の有無)、②サンプルレート、今再生する入力、③フィルタタイプ、④音量設定を表示します。.

左:通常表示画面 IDLE 状態 (入力信号無し) 右: 信号ありの通常表示画面



信号ありの時(上図右)のとき①データ形式(PCM または DSD と出ます) ②は信号のサンプルレート(44.1, 48, 64, 128, 96, 176.4, 192, 352, 384 と表示) ③は現在使用されている入力 ④に現在使用されているフィルタタイプ ⑤に音量ボリューム設定値(ゲイン) が表示されます。

ROCKNA AUDIO WAVEDREAM Digital to Analog Processor

メニューを使う

短い時間、前面パネルの②の"Menu"ボタンを押しますとメニュー機能にアクセスできます。また長押しするとメニューモードから出て、通常画面に戻ります。リモコンでは In+/In-で同様の機能が使えます。

入力切替メニュー[Menu ボタンを短く1回押す]

最初に押した状態では(1st press) –再生する入力端子を選択でき表示画面は以下のように変化します。



リモコンでは Up/Down、前面パネルでも Up/Down ボタンを使って使いたい入力を選択できます。たとえば Up/Down ボタンで AES/EBU(XLR)を入力として設定できます。Up/Down ボタンを押せば、入力は装備して使えるものが次々現れますので使いたいものが出的来るまで押してください。

使える入力は Coaxial(RCAピン同軸～192KHzまで)、XLR(AES/EBU～192KHzまで)、USB(Bタイプコネクタ、～384KHz または DSD512 まで)と主に Rockna Audio のプレーヤー(ネットワークプレーヤーなど)用の HD-Link1 と HD-Link2 です。

"Menu"ボタンはそのまま、短く押し続けるとメニューの違う表示に移ります。また長押しするとメニュー画面を抜けて、もとの通常画面に戻ります。

メニューボタンを短く2回押したとき(2nd press) – デジタルフィルター応答の選択画面に表示が変わります。

デジタルフィルター処理切替メニュー[Menu ボタンを短く2回押したとき]

左: LINEAR フィルター指定

右: Minimum フィルター指定



フィルタ

ー・タイプ選択画面でも Up/Down ボタンを押すことでフィルター・タイプが次々と現れますので選択していただきます。無指定の状態では Linear タイプになっています。使えるフィルターは Linear、Minimum、ハイブリッドとフィルターOFFの4種です。ボタンを短く押すことで次の選択肢が現れるので選んでください。終わりましたら、短くMenu ボタンを短く押せば次のメニューへ、長押しで通常画面に戻るのと同じです。

絶対位相切替メニュー[Menu ボタンを短く 3 回押したとき]

出力信号の絶対位相を変更するときです。バランス出力タイプではこれで2番ホットが標準(Normal)ですが Invert(反転)では3番ホットに切り替わります。RCAピン出力では本来+の電圧が-に反転して出ることになります。Menu ボタンを短く押せば次のメニューへ、長押しで通常画面に戻るのと同じです。

左: Normal(2番ホット、正位相)

右: 絶対位相反転(3番ホット、逆位相)



Dither 切替メニュー[Menu ボタンを短く 4 回押したとき]

信号の自然さを増すこともある Dither(ディザ)生成を使うか、使わないかの選択がこのメニューです。以下のように変化します。

Menu ボタンを短く押せば次のメニューへ、長押しで通常画面に戻るのと同じです。

左: Dither ON

右: Dither OFF



PLL クロック切替メニュー[Menu ボタンを短く 5 回押したとき]

PLL のクロックをどこから得るかを選択します。データストリームから得たものを使うときは STREAM(通常の PLL ロック方法)と LOCAL(内部クロック)があります。Menu ボタンを短く押せば次のメニューへ、長押しで通常画面に戻るのと同じです。短く 6 回押すと最初の入力切替メニューに戻ります。



ROCKNA AUDIO WAVEDREAM Digital to Analog Processor

音量(ボリューム)調整:

通常画面では Up(+)/Down(-)ボタンで音量(ボリューム)の調整が直接できます。電源入れた状態では-30dB に設定されています。ボリュームは 0.5dB きざみで-127.5dB から 0dB(最大)で設定できます。仕様では RCA ピンには 2.33Vrms、バランスでは差動で倍の 4.66Vrms が 0dB で最大レベルとして出力されます。

コメントの追加 [飯田豊1]: A

コメントの追加 [飯田豊2]: A

ディスプレイ明るさ調整:

前面パネルの OLED の明るさを前面パネルの DISP ボタン(前面パネルの③ボタン)で変更できます。全部で 8 段階あり、押す度に変化して 8 段階の間を循環的に変化します。(最大明度点灯→押すと6段階→消灯→最大明度)

USB の構成方法

Rockna Wavedream DAC は最新傾向に合わせて再生フォーマットは多彩なものに対応いたします。コンピューターを利用した再生には次のようなことを考慮に入れてお使いください。

推奨できる音楽プレーヤーソフトとしては以下のものです。

- 1) foobar2000
- 2) Jriver
- 3) Jplay
- 4) Audiogate
- 5) Audirvana Plus

WindowsXP では再生は kernel streaming(KS)が PCM データ再生では推奨できます。DSD 再生には ASIO ドライバーをお使いください。

Windows7/8(および 10)では WASAPI または ASIO モードが推奨できます。これらは PCM または DSD の双方で使えます。

USB ドライバーソフトのインストール詳細:



<http://www.rockna-audio.com/products/wavedream-dac>
のページの一番下にUSB Driversのリンクがあります。



ROCKNA AUDIO WAVEDREAM Digital to Analog Processor

ドライバーソフトのインストール詳細(Windows XP 32/64, Windows 7 32/64)

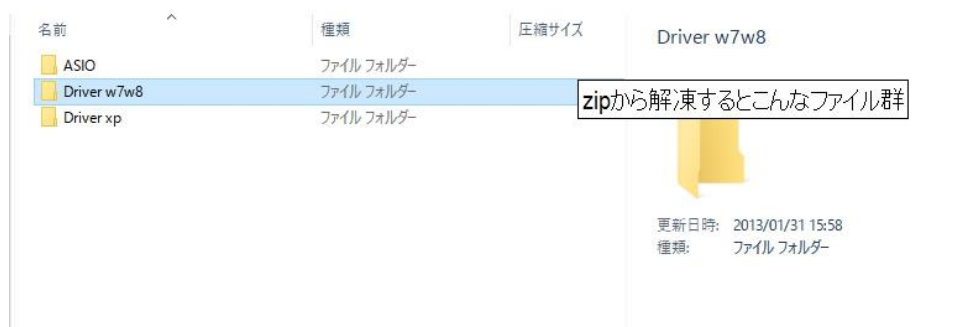
ドライバーをインストールするときには DAC には USB ケーブルを接続しないでください。もし、USB ケーブルを接続したときにはキャンセルボタンをクリックして一旦インストールを中止して USB ケーブルを外してからインストールを再度 起動してください。

1. <http://www.rockna-audio.com/products/wavedream-dac>

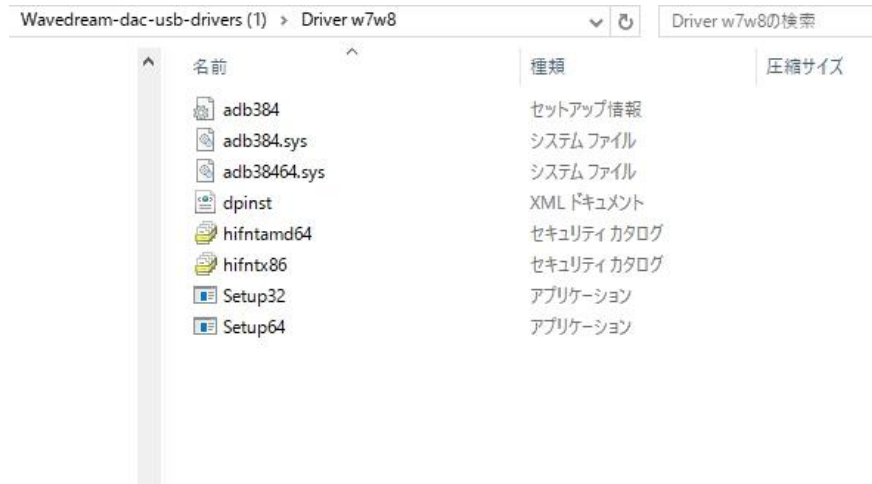
のページ一番下に USB Drivers のリンクがありますので USB Drivers をクリックするとドライバーのダウンロードがはじまります。

2. zip 形式の圧縮ファイルですので解凍します。

するとこのようなファイル群があります。WindowsXP と Windows7/8 用のドライバーが入っています。(10 も 8 用でできます)があります



3. お客様のお使いの PC に合わせた OS のフォルダーを選択し、開きます。Windows7 や 8 の Driver w7w8 を開くと以下のようなファイルがあります。これの Setup64(64bit OS 用)または Setup32(32bit OS 用)をダブルクリックで起動します。



6. "Setup"が起動しましたら USB ケーブルが接続されていないことを確認し、『次へ』のボタンを押します。

ROCKNA AUDIO WAVEDREAM Digital to Analog Processor

7. インストールが始まり、ドライバーファイルをシステムにコピーするのに時間がかかります。終わるまで待ってください。終了しましたら、『終了』ボタンを押してください。

8. DAC を PC に接続し電源を入れると Windows の更新を確認するかと聞いてきますが、これには『今はしない』を選んでください。そして『次へ』を押してください。

Connect the dac to the PC. In the dialog below, select "No, not this time" and then click "Next".

ROCKNA AUDIO WAVEDREAM Digital to Analog Processor

9. そして新しいウィンドウで『ソフトウェアを自動でインストールしますか』と聞かれますのでこれでは『次へ』を選んでクリックしてください。

10. そのまま続行を選びます。

11. システムが完了のボタンを表示するまで待ち、コピー動作を完了するのを待ち完了ボタンを押します。

Select Audiobyte Kernel Streaming as output device in your music player or Windows(Control Panel->Sounds and Audio Devices->Audio->Sound playback).

To adjust device volume, open Start->Programs->Accessories->Entertainment->Volume Control, enter Options->Properties, select Audiobyte Kernel Streaming as Mixer device, select all volume controls and click OK.

Using the Safely Remove Hardware icon in your taskbar before unplugging the USB cable prevents your system from becoming unstable. If the device cannot be removed, stop the playback and exit the applications that may use it as an output.

FIRMWARE UPDATE

It is straightforward to update the firmware of the DAC. Just follow the steps below.

1. Set the dac input on USB.
2. Make sure that on the PC side the playback is bitperfect.
3. Acces the Rockna firmware page : www.rockna-audio.com/login
4. If you don't have the access credentials, please contact us.
5. Download the and unpack the chosen zip file.
6. Play the special .wav update track

ROCKNA AUDIO WAVEDREAM Digital to Analog Processor

7. During the update process , you will see "UPDATE /Writing" on display.

8. When update is done, you will see "UPDATE/ Done" on display.

9. You can now reboot the dac and check on startup screen the new firmware revision.

ROCKNA AUDIO WAVEDREAM Digital to Analog Processor

ROCKNA AUDIO WAVEDREAM Digital to Analog Processor

10. ROCKNA LIMITED WARRANTY

THREE (3) YEARS

WARRANTY COVERAGE:

ROCKNA warranty obligation is limited to the terms set forth below.

WHO IS COVERED:

Rockna warrants the product to the original purchaser or the person receiving the product as a gift against defects in materials and workmanship as based on the date of original purchase ("Warranty Period") from an Authorized Dealer. The original sales receipt showing the product name and the purchase date from an authorized retailer is considered such proof.

WHAT IS COVERED:

The Rockna warranty covers new products if a defect arises and a valid claim is received by Rockna within the Warranty Period. At its option, Rockna will either (1) repair the product at no charge, using new or refurbished replacement parts, or (2) exchange the product with a product that is new or which has been manufactured from new, or serviceable used parts and is at least functionally equivalent or most comparable to the original product in Rockna current inventory, or (3) refund the original purchase price of the product. Rockna warrants replacement products or parts provided under this warranty against defects in materials and workmanship from the date of the replacement or repair for ninety (90) days or for the remaining portion of the original product's warranty, whichever provides longer coverage for you. When a product or part is exchanged, any replacement item becomes your property and the replaced item becomes Rockna's property. When a refund is given, your product becomes Rockna's property.

Note: Any product sold and identified as refurbished or renewed carries a ninety (90) day limited warranty. Replacement product can only be sent if all warranty requirements are met. Failure to follow all requirements can result in delay.

WHAT IS NOT COVERED - EXCLUSIONS AND LIMITATIONS:

This Limited Warranty applies only to the new products manufactured by or for Rockna that can be identified by the trade-mark, trade name, or logo affixed to it. This Limited Warranty does not apply to any non-Rockna hardware product or any software, even if packaged or sold with the product. Non-Rockna manufacturers, suppliers, or publishers may provide a separate warranty for their own products packaged with the bundled product. Rockna is not liable for any damage to or loss of any programs, data, or other information stored on any media contained within the product, or any non-Rockna product or part not covered by this warranty. Recovery or reinstallation of programs, data or other information is not covered under this Limited Warranty.

This warranty does not apply (a) to damage caused by accident, abuse, misuse, misapplication, or non-Rockna product, (b) to damage caused by service performed by anyone other than Rockna or Rockna Authorized Service Location, (c) to a product or a part that has been modified without the written permission of Rockna, or (d) if any Rockna serial number has been removed or defaced, or (e) product, accessories

ROCKNA AUDIO WAVEDREAM Digital to Analog Processor

or consumables sold "AS IS" without warranty of any kind by including refurbished Rockna product sold "AS IS" by some retailers.

This Limited Warranty does not cover:

- Shipping charges to return defective product to Rockna.
- Labor charges for installation or setup of the product, adjustment of customer controls on the product, and installation or repair of antenna systems outside of the product.
- Product repair and/or part replacement because of improper installation, connections to improper voltage supply, abuse, neglect, misuse, accident, unauthorized repair or other cause not within the control of Rockna.
- Damage or claims for products not being available for use, or for lost data or lost software.
- Damage occurring to product during shipping.

ROCKNA AUDIO WAVEDREAM Digital to Analog Processor

-
- A product that requires modification or adaptation to enable it to operate in any country other than the country for which it was designed, manufactured, approved and/or authorized, or repair of products damaged by these modifications.
 - A product used for commercial or institutional purposes (including but not limited to rental purposes).
 - Product lost in shipment and no signature verification receipt can be provided.
 - Failure to operate per Owner's Manual.

REPAIR OR REPLACEMENT AS PROVIDED UNDER THIS WARRANTY IS THE EXCLUSIVE REMEDY FOR THE CONSUMER. ROCKNA SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES FOR BREACH OF ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY ON THIS PRODUCT. EXCEPT TO THE EXTENT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ON THIS PRODUCT IS LIMITED IN DURATION TO THE DURATION OF THIS WARRANTY.

Some states do not allow the exclusions or limitation of incidental or consequential damages, or allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations or exclusions may not apply to you.

ROCKNA AUDIO WAVEDREAM Digital to Analog Processor

Document version and performed modifications:

Version

Date

Description

1.00

17-03-2014

Initial release