

Hi-Res.grade Network Audio Components

fi data



ハイエンドシステムのために生まれた第2世代オーディオサーバー

2015年のデビュー以来、fidataは、最高の音楽体験を目指して進化を続けてきました。

そして、2023年、新たなハイエンドオーディオの世界を切り開きます。



2023

NEW

AS2(HFAS2-X40)

fidataの世界を継承しつつ、
新たな音楽体験を

2017



fidata Music App
(iOS/Android)



2016



AS1-Xシリーズ
(HFAS1-XS20)

2015



AS1シリーズ
(HFAS1-H40・S10)

Audio Server



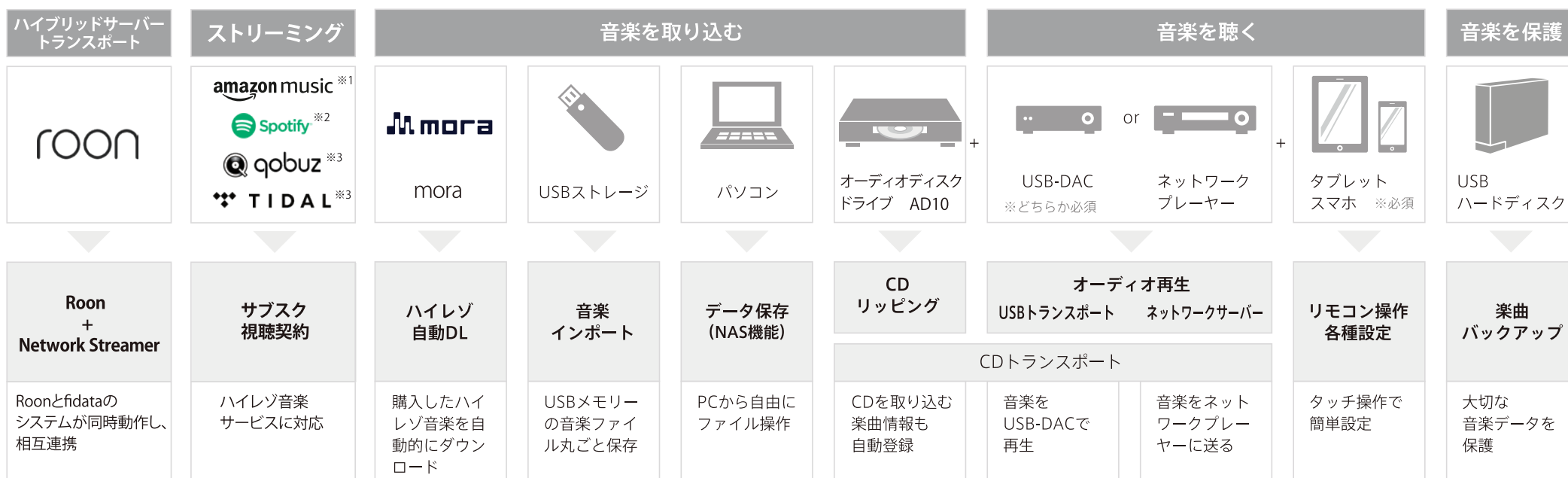
fidata Audio Server - AS2 -

HFAS2-X40 / SSD 4.0TB model 〈シルバー〉

標準価格:1,320,000円(税込)

fidataが提供するのはデジタル音楽体験のトータルソリューション

新たにRoon Coreを搭載し、ハイエンドオーディオの世界で先進音楽体験とストリーミングサービスを融合。また、従来から踏襲するオーディオクオリティのコントロールアプリとメディアサーバー機能、USB-DAC/LANDAC対応、CDリッピング、CDトランスポート機能を搭載し、あらゆる音源の利用から再生までワンストップで提供。組み合わせ自由度が高く、一人ひとり個性豊かなオーディオ環境を構築できます。



※1. fidata Music Appにて使用(後日アップデートにより対応予定) ※2. 楽曲検索、再生指示にはSpotifyアプリを使用 ※3. Roon環境にて利用

fidata史上最上の音楽体験を体現した第二世代モデル

「AS2」は、これまでのfidataで培った高品位技術を継承し、考えられるあらゆるオーディオ向けのテクノロジーを盛り込んだ次世代ミュージックサーバーです。最新のオーディオサービスとハイエンドシステムの組み合わせによって、最上の音楽体験を提供します。本製品はサーバー機能だけでなく、ストリーミング再生にも対応したネットワークオーディオとRoonをオールインワンで提供するミュージックサーバー/トランスポートです。



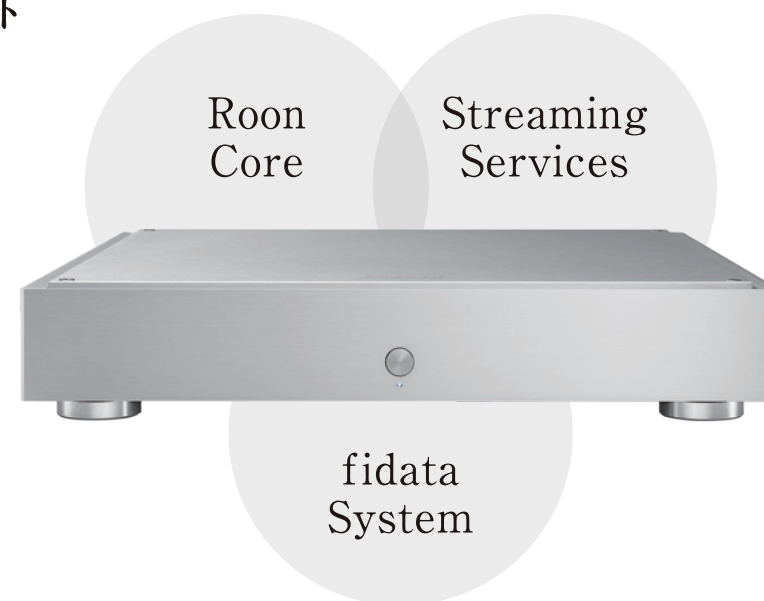
Roon + Network Streamer のハイブリッドサーバー/トランスポート

fidataのもつハイエンドシステム音源として高い品質を実現しつつ、現在考えられるあらゆる最上の音楽体験を実現するためにアーキテクチャを一新。

Roon Coreと、ストリーミング再生を可能とするStreamerとしての機能を両立しました。

Roonとfidataのシステムは同時動作し、相互に連携しているため、AS2に取り込んだCD音源や、各種ハイレゾ音源は、双方のシステムで利用することが可能です。

また、Roonが対応していないAmazon Musicは、fidata Music Appを利用して、高音質（HD/Ultra HD）のまま、ハイエンド環境でPCレスで再生することを可能としました。





高性能CPUで大量のデータをハイパフォーマンスで処理

AS2では、進化する音楽メタ情報活用と、高品位な再生環境を両立するため、高性能なintel社製Core i3プロセッサーを採用。
進化するネットワークオーディオの世界に高い対応性を有しつつ、これまでにない高いハイエンドオーディオソースとしての機能を盛り込みました。
RoonLabs社が提供するROCK (Roon Optimized Core Kit)をfidataシステム上に搭載し、ハイブリッド動作を可能としました。

ROCK (Roon Optimized Core Kit)を標準搭載

RoonLabs社が提供しているROCK (Roon Optimized Core Kit)をfidataシステム上に搭載。
ROCKを搭載することで、RoonLabs社が提供するシステムアップデートに自動的に追従が可能となり、
Roonが求める負荷の高い処理を可能としつつ、fidataで培ったノイズ制御設計技術により、
他には類を見ない高いレベルでのハイエンドRoonサーバーをカタチにしました。

USB-DACや、Roon Ready対応のネットワークプレーヤーを組み合わせることで、
Roon Remote アプリを使って、Roonの世界に没頭できます。

※Roonサービスの利用には、RoonLabs社とサービス利用契約(有償)が必要です。



ストリーミング再生

各社サブスクリプション音楽ストリーミングサービスの再生に対応。

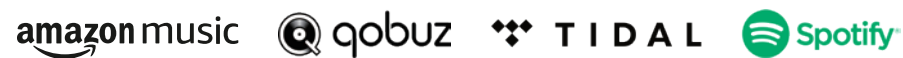
- Amazon Music Unlimited^{※1}
- Spotify^{※2}
- Qobuz (日本国内未サービス)^{※3}
- TIDAL (日本国内未サービス)^{※3}

所有する楽曲以外に、対応の音楽ストリーミングサービスを契約することにより、ハイエンドシステムで、ハイレゾ・ロスレスを含む楽曲再生が可能となりました。

※1. fidata Music Appにて使用 (後日アップデートにより対応予定)

※2. 楽曲検索、再生指示には、Spotifyアプリを使用

※3. Roon環境で利用



LAN DAC「Diretta」

LAN DACへのオーディオ伝送技術「Diretta」のホスト機能に対応。

ネットワークトランスポート機能に、従来のUSB-DAC再生に加えてDiretta方式のLAN DAC再生に対応。ファイル再生だけでなく、CD再生や、ストリーミング音源にも対応します。従来PCでしか利用できなかったDiretta方式のLAN DACを、PCレスでネットワークプレーヤーとしてお使いいただけます。

※Roonの再生先としては未対応



fidata ミュージックサーバー機能 (サーバー + プレーヤー)

fidata Music AppとTwonky Server 8に基づいて提供してきたfidataサーバーシステムを、引き続き採用。これまでfidataが提供していた機能を、余すことなく利用することができます。

アグリゲーション機能

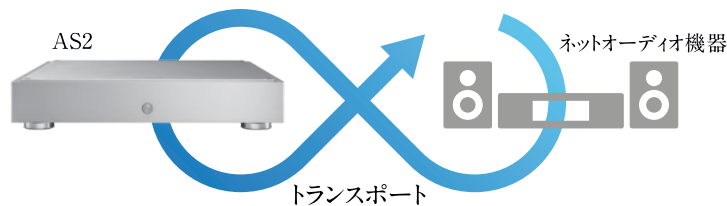
2台以上のfidataサーバーを1つのサーバーとして利用できます。
新たなAS2環境に、従来のfidataシリーズを追加し、一体での運用が可能です。



Music Push機能

「Music Push」機能 (DMR PUSH機能) を使うことで、今お使いのネットワークプレーヤーがストリーミング非対応でもAmazon Musicを聴くことができます。「fidata Music App」でレンダラーに対象機器を選び、ボタンからPush先を設定すると、AS2のトランスポート機能を使って、ファイル再生もストリーミング再生も自由にお楽しみいただけます。

※Music Push利用時は、DLNAやUPnPの制限により、操作レスポンスが低下します。また、すべての機器でMusic Push機能の利用を保証するものではありません。(DMR機器を認識する仕様のため、OpenHomeレンダラー機能には非対応)



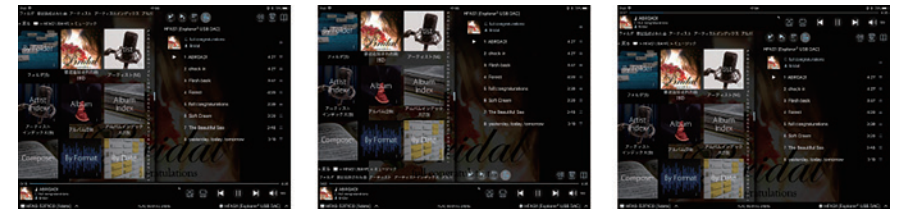
OpenHome Media

USB Audio Class 2.0対応DACと組み合わせたプレーヤー機能は、OpenHome仕様に準拠。On Device Playlist機能とギャップレス再生に対応。Appがオフラインでもプレイリストに従って再生し、音楽が途切れることなく再生を継続します。

fidata Music App(iOS / Android)

最高水準の操作性を提供する純正コントロールアプリ「fidata Music App」

国産初となるOpenHomeに対応したコントロールアプリ「fidata Music App」は、ネットワークオーディオに最高水準の操作性を提供します。ネットワークオーディオの利便性を徹底的に追い求めたユーザーインターフェイスにより、再生楽曲の選択にとどまらず、サーバーや再生機器の切り替えも自在に行えます。さらに fidata Audio Serverでの利用においては、機器設定やストレージ上の楽曲ファイルの操作に至るまで、PCレスでの快適環境を提供します。また、fidata Audio Server上の楽曲に関連する「CDジャーナル」情報にアクセスし閲覧することも可能です。



多彩な操作に対応するフレキシブルなユーザーインターフェイス

- 国産初のOpenHome対応
- 多彩な操作に対応するフレキシブルなユーザーインターフェイス
- マルチウィンドウでの利用も可能
- 多彩な楽曲情報を表示可能「CDJournal」
- CDリップングUIにより楽曲情報の編集が可能
- リピート・シャッフル再生に対応
- AS2の設定・ステータス確認が可能
- 外付けストレージやfidata間のファイル操作に対応
- 楽曲のタグ編集機能
- App上のローカルプレイリストをAS2保存
- AS2からの楽曲の持ち出しに対応
- Appメディアサーバー機能とプレーヤー機能で端末再生に対応

※ストリーミングミュージックサービスはfidata Music Appにて後日アップデートにより対応予定

fidataが培ってきたハードウェアオーディオ設計技術

2015年の登場以来、各所より高い評価をいただいた、ハードウェアの対ノイズ設計技術。

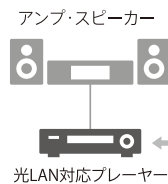
AS2でも、この磨かれた経験や設計思想を余すことなく投入。PCと同じintel CPUを採用しながらも、

一線を画す高いレベルでのハイエンドオーディオサーバーとして仕上げることに成功しました。

また、最新スペックにふさわしいハードウェア機能を実現しています。

光LAN対応SFPポートを1ポート搭載

Audio用ネットワークポートに、SFPポートを新たに追加。光LANモジュールを利用することで、光ファイバー通信によるノイズを抑え込んだネットワーク再生を可能とします。光LAN対応のネットワークプレーヤーと組み合わせて、ノイズをセパレートした最上の再生環境を実現できます。



Audio用LANポート

LANコネクタは、信号端子が上になるように配置し、LANケーブルの端子と安定した接触を保てるようにしました。また基板を強固に接続する14点固定のDIPタイプ、LANコネクタを採用。コネクタと端子の揺れを防ぎ、振動による悪影響を防ぎます。



高速転送を実現 10GLAN

intel製の10G対応ネットワークコントローラーを採用し、10Gbpsの超高速転送を可能としました。AS2には、NVMeインターフェイスのSSDを2基搭載しており、高い転送性能を実現しました。



Audio Digital Out

fidataサーバー製品として初めて、ネットワークプレーヤーとしての機能を標準採用。ハイエンドDACとの接続利用を考慮し、従来のUSBに加え、新たにデジタル出力に対応。SPDIFのOptical・CoaxialおよびAES/EBU出力に対応しました。

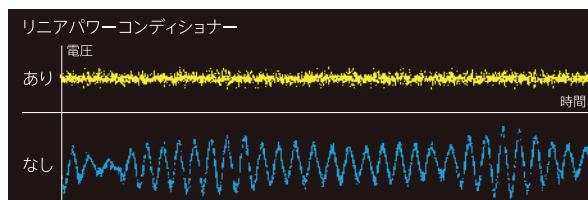
Audio用USBポート

オーディオグレードの電解コンデンサーを電源ラインに配することで、USB-DACやUSBドライブ接続した際に機器間で発生する電源ノイズを抑え、優れた信号伝送品質を実現しています。

ノイズ対策と伝送品質にこだわった回路設計

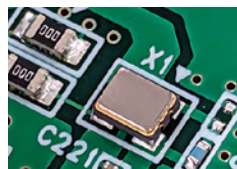
リニアパワーコンディショナー

スイッチング電源から供給された電源を、リニアレギュレータを組み合わせた電源回路で降圧することによりスイッチングノイズを除去し、安定した電源供給を実現します。オーディオ出力ブロックの全ての電源生成部をはじめ、基板の大半の箇所に採用しています。



超低位相ノイズ水晶発振器

低位相雑音特性を持つ真空タイプの水晶発振器を搭載。クロックジッターの発生を抑えるとともに、高精度水晶が生成するクロック動作で高精度なネットワーク伝送を実現しています。



オーディオグレード電解コンデンサー

AS1でも実績のある「nichicon MUSEシリーズ」をはじめ、「Panasonic OS-CON」「Rubycon PMLCAP」などを組み合わせて使用することにより、ノイズを調整し電源の安定を実現しています。



ノイズの混入を防ぐ電源系統分割

オーディオ出力ブロックの電源と、その他の制御ブロックの電源の系統を分けることにより、オーディオ出力にノイズが混入することを抑制します。



音質用厚膜抵抗を採用

音質設計に配慮し、非磁性体タイプの音質用厚膜抵抗を採用。起電力が小さくなることで、ノイズ低減をします。



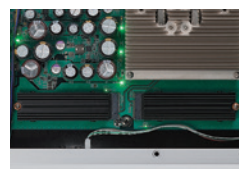
オーディオ視点で設計されたUSBインターフェース

オーディオグレードの電解コンデンサーを電源ラインに配置すると共に、USB信号を生成するコントローラの供給電源を低ノイズ設計にすることにより、USB-DACを接続した際に優れた信号伝送品質を実現しつつ、USB-DAC側へのノイズ混入も低減しています。



デュアルNVMe SSD構成

2TBの容量を持った高速のM.2 NVMe SSDを2台搭載。ストライピングにより4TBの容量を実現しつつ、均一なデータアクセスにより電圧変動を抑えています。



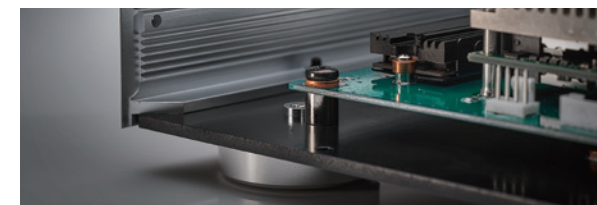
振動／ノイズ対策を徹底的に施したボディ

高剛性フルメタル筐体

肉厚のアルミサイドパネルに、4.0mm厚のアルミ天板を装着。アルミサイドパネルは従来のものより30%厚みを増やしつつ内側のリブ形状を見直すことにより、大幅に剛性を向上させるとともに、重量増による安定感向上も実現しました。

底面には、高剛性の3.2mm鋼板を採用することで振動に対する安定性を確保しました。3.2mmのベース鋼板は、AS1で実績のある熱間圧延鋼板に黒クロメイト処理を施したものを採用しています。

シャーシ内部はビームにより、電源部とメイン回路部の2室構造とすることで、放射ノイズが相互に干渉することを低減しています。



アルミ削り出しインシュレーター

重量ある筐体をしっかりと保持する、独自設計のインシュレーターを引き続き採用。安定感を向上させるために偏心した箇所に1点追加し、5点支持としています。



4.0mm厚アルミ天板

アルミの色を最大限生かし、パイブレーション研磨による「和紙の風合い」を演出した天板を採用しています。従来モデルより研磨手法を見直すことにより、高品位な風合いを実現しています。



音質改善を目的とした無酸素銅ワッシャー

メインボードのネジ固定部分にカスタム無酸素銅ワッシャーを採用。また、SSDマウント部には削り出しの無酸素銅スペーサーを追加。当社独自の聴感チューニングを施しています。



高精細なCDリッピング・CD再生を実現する オーディオディスクドライブ「fidata AD10」

「AD10」(HFAD10-UBX)は、fidata CDリッピング機能やfidata CDトランスポート機能との組み合わせに最適なオーディオディスクドライブです。オーディオサーバーとの組み合わせはもちろん、オーディオ用途のPC/Macとの組み合わせでも高品位なCD再生・CDリッピングを実現します。



fidata AD10
(HFAD10-UBX)

標準価格:495,000円(税込)



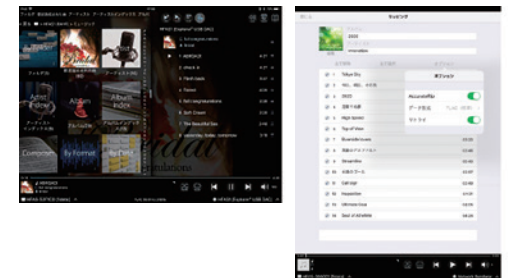
「AS2」+「AD10」

Roonに対応したAS2と組み合わせることで、fidata環境でAD10を使って、高精度に、高機能でリッピングが可能です。また、リッピングした音楽データはRoonにも反映されます。



fidata Music App

fidata Music Appとの連携で、無機質なCDトラックではなく、アルバムア트워크を含む楽曲情報を見ながら、最新のネットワークオーディオの作法でCD音楽再生を楽しむことができます。



RealTime PureRead

RealTime PureRead はパイオニア株式会社が独自技術により開発した音楽用CDの読み取り精度を高める機能です。CD再生時のデータ読み取り制度を高める「RealTime PureRead」を搭載。リアルタイムでデータ補間の発生頻度を抑え、オーディオCD本来の音質で再生します。高性能なBDXL対応ピックアップとの組み合わせで、高精度なCD読み取りが可能です。

※fidata Audio Server接続時は、自動的に本機能が有効になります(設定で無効化可能)

ハイエンドシステムのための高精度CDリッピングや ネットワークオーディオならではの新概念CDトランスポート機能

fidata CDリッピング

「fidata CDリッピング」は、音楽CDをパソコンなしでAS2に取り込む機能です。本機にUSB外付DVD/Blu-rayドライブを接続することご利用いただけます。ボタンひとつ押すだけのシンプル操作で、楽曲情報・アルバムアートを自動取得する利便性と、ビットパーフェクトリッピングを両立したこだわりの機能です。

- 本体ボタンを押すだけの簡単スタート（自動設定も可能です）
- PCM形式（44.1kHz/16bit）でWAV、FLACのどちらかで保存
- FLAC型式は「無圧縮」をはじめ3段階の圧縮レベルから選択できる
- Gracenote® Music ID®による楽曲情報およびアートを自動取得
- 楽曲データ比較データベース「AccurateRip™」と連携してビットパーフェクト判定
- 判定NGの場合は、自動的にリッピング条件を変更してリトライ
- リッピング完了後、DVD/Blu-rayドライブのトレイを自動排出

※ Gracenote® Music ID® および AccurateRip™ のご利用にはインターネット接続が必要です。
※ 本製品で採用している AccurateRip™ は、英国 Illustrate Limited 社の CD リッピングデータ照合サービスであり、将来予告なくサービス提供が終了する場合があります。サービス終了後も、照合機能以外のリッピング機能はご利用頂けます。



fidata CDトランスポート

「fidata CDトランスポート」は音楽CDをネットワーク上で共有して、直接再生できる機能です。USB接続DVD/Blu-rayドライブにセットした音楽CDにGracenote® Music ID®で取得した楽曲情報やアルバムアートを添えて、ネットワーク配信することで、対応USB-DACやネットワークオーディオプレーヤーでCD再生が楽しめます。

- メディアツリー「フォルダー」配下に「#CD:アルバム名」で表示されます。
USB-DAC接続およびネットワークプレーヤー接続どちらでも音楽CDを再生できます。
 - 音楽CDをトラック番号ではなく、楽曲名で選択操作ができます。
 - 音楽CDをネットワークオーディオと同じコントロールアプリ等で操作することができます。
- ※ USB-DAC接続での音楽CD再生には、USBハブを併用する必要があります。
※ 楽曲名の表示（Gracenote® Music ID®）にはインターネット接続が必要です。



□アフターサポート

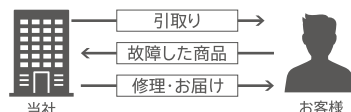
困ったときはいつでもOK! 土日でも電話サポート対応

商品をご購入後に安心してお使いいただくために、平日はもちろん、土曜日・日曜日の電話サポートにも対応した専用窓口をご用意しております。



万が一の故障時も、「引取り～修理～お届け」のフルサポート

商品自体の故障の場合、商品をお客様宅に引取りに伺い、当社にて修理の上、お届けいたします。
(保証期間終了後は有償での対応となります)



□AS2動作環境

パソコン

対応OS (日本語版)	Windows 11／Windows 10 macOS 10.13～10.15、11.0、12.0、13.1
-------------	---

対応ブラウザ	Microsoft Edge 109 macOS版 Safari 13/14/15/16
--------	---

スマートフォン、タブレット

対応OS (日本語版)	iOS 13～16 iPad OS 13～16 Android 7～13
-------------	--

対応ブラウザ	各OSの組み込みブラウザ
--------	--------------

メディアサーバー対応ファイル形式 (拡張子)

wav、mp3、wma、m4a、m4b、ogg、flac、aac、mp2、ac3、mpa、aif、aiff、dff、dsf

USB-DAC出力形式 (サンプリングレート)

PCM形式 (44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz、192kHz、352.8kHz、384kHz、705.6kHz※、768kHz※) ※wav、aiffのみ

DSD形式 (DoP) (2.8MHz、5.6MHz、11.2MHz)

DSD形式 (DirectDSD) (2.8MHz、5.6MHz、11.2MHz、22.5MHz)

USB-DAC出力形式 (量子化ビット数)

PCM形式 (16bit、24bit、32bit)

DSD形式 (DoP、DirectDSD) (1bit)

□動作確認済み機器一覧はこちらをご確認ください



□AS2ハードウェア仕様

10G LANインターフェイス		転送規格 コネクター	10GBASE-T/5GBASE-T/2.5GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX RJ45×1
USBポート		転送規格 コネクター	USB 3.2 Gen 2 USB3.0 A connector x2
Audio用	1G LANインターフェイス	転送規格 コネクター	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-TX RJ45×1
	SFPインターフェイス	転送規格 コネクター	1000BASE-T/100BASE-TX 1000BASE-LX/1000BASE-LH/1000BASE-SX/100BASE-FX ※使用するモジュールによる SFPコネクター
	USBポート	転送規格 コネクター	USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0) USB3.0 A connector x1
	デジタルオーディオ出力 (S/PDIF)	Coaxial Optical AES/EBU	RCA TOSLINK (EIAJ optical) XLR Male
電源電圧		AC100V 50／60Hz	
電源コネクター		3Pインレット	
消費電力		56W (Typ)	
外形寸法 (突起部除く)		350(W)x350(D)x67(H)mm (足含む、突起部含まず)	
質量 (本体のみ)		約7.2Kg	
使用温度範囲		5～35℃	
使用湿度範囲		20～85％ (結露なきこと)	
各種取得規格・法規制		電気用品安全法 (電源コード)、RoHS指令準拠 (10物質)、VCCI Class B	
添付品		電源コード (PSE 適合品)、保証書、取扱説明書	
保証期間		購入日より1年間	
生産国		日本	

ディスクドライブAD10、その他オプションの詳細はホームページをご確認下さい。

fidataホームページ <https://www.iodata.jp/fidata/>



進化する明日へ Continue thinking

株式会社 **アイ・オー・データ機器**

商品に関するお問い合わせは

インフォメーションデスク **0120-777-618**

月～金曜日 (祝・祭日をのぞく) 10:00～17:00

- 一般に、会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。
- 商品の色合いは撮影・印刷の仕上がり上、実際とは多少異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 内容は2023年7月現在のものです。なお、商品のデザイン、仕様、外観、価格は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
- 最新の商品情報はホームページをご覧ください。