

2015年3月25日

Acoustic Research 社のハイレゾオーディオ対応製品が新登場。

『AR-M2』『AR-UA1』発売のお知らせ

フロンティアファクトリー株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役：奥田 哲生）は、米 Acoustic Research 社（以下 AR 社）のハイレゾオーディオプレイヤー「AR-M2」と、PC オーディオを手軽に楽しめる高性能 DAC「AR-UA1」を 2015 年 4 月 24 日（金）に発売いたします。

AR-M2

老舗のオーディオブランド、AR 社から、ハイレゾオーディオプレイヤー「AR-M2」が登場します。

- 快適な動作を実現するメディアプロセッサー Qualcomm MSM8926 (CPU は Quad Core Cortex-A7 1.2GHz)を搭載。
- Qualcomm MSM8926 と Android OS との組み合わせで、安定の動作環境を実現。
- AR 独自のオーディオパスを搭載したプレイヤー「AR Music Player」
- 5 インチの大型ディスプレイ（720×1280 HD 画質）。
- DSD、DXD を含むすべてのフォーマットに対応。最大 24bit/192kHz
- DAC は、Burr-Brown PCM1794A を 1 基搭載。
- オペアンプには、Burr-Brown OPA2134 を 2 基搭載。
- ヘッドホンアンプは、Texas Instruments TPA6120A2 を 1 基搭載。
- USB-OTG 規格に対応し、HDD 拡張が可能。
- OS と独立したボリュームダイヤルなど、音質にとことんこだわった設計思想。



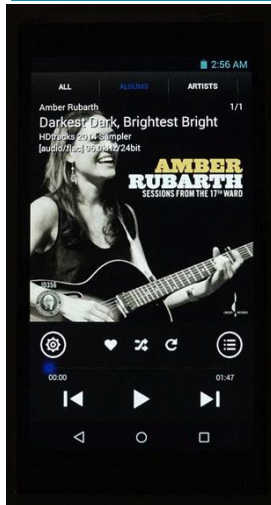
Android OS 4.3 搭載

AR-M2 は、パワフルなメディアプロセッサー Qualcomm MSM8926 (CPU は Quad Core Cortex-A7 1.2GHz)と Android OS 4.3 の組み合わせを採用し、システムの安定化を図っています。

AR-M2 本体は、AR 社独自のオーディオパスを搭載したアプリを開発し、効率的に内部のストレージと外部の SD カードのメディアファイルを読み込むことが可能となりました。また、AR-M2 は Android のオーディオフレームワークのサポートもあり、サードパーティーのアプリも使用することが出来ます。



※Google Play ストアは使用不可。Android 用アマゾンのアプリストアなど一部はインストール可能。



AR Music Player

AR-M2 収録のハイレゾサウンドを操作する「AR Music Player」は AR 独自のオーディオパスをフル活用します。このことにより、「より正確」に音楽を再生する事を可能としています。

AR Music Player は Android のオーディオフレームワークに属していないため、他の Android 音楽プレイヤーよりも遥かに優れたサウンドを提供します。

5 インチの大型ディスプレイ

より適切に熱を放出させるためのスリムなボディと、人間工学的により良い形として、5 インチ 720×1280 HD 画質を設計しました。

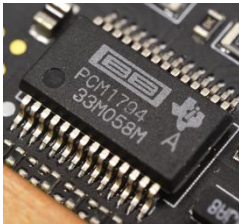
メディア プロセッサ

米国 Qualcomm 社 Snapdragon 400 MSM8926 を搭載。

CPU は、Quad Core Cortex-A7 1.2GHz。



D/A コンバーター



DAC には、フラグシップクラスの優れた性能を持つ Burr-Brown(バーブラウン) PCM1794A を一基搭載しました。

サンプルレートコンバーター

24bit/192kHz 対応の非同期ステレオ・サンプル・レート・コンバーター

Cirrus CS8422 を搭載。



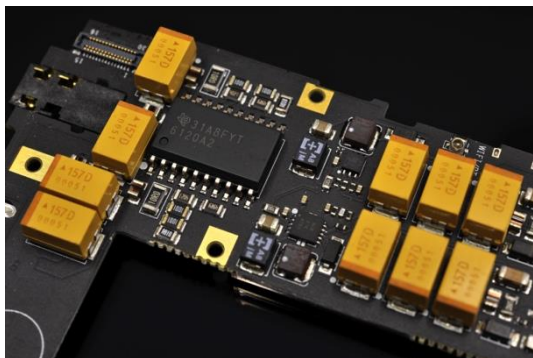
クロック : 温度補償水晶発振器 (TCXO)

高性能な 44.1kHz 系 (44.1/88.2/176.4kHz) 専用と 48kHz 系 (48/96/192kHz) 専用の発振子を 2 基搭載し、信号に完全同期したクロックの切換えを実現。

オペアンプ

Burr-Brown(バーブラウン) OPA2134 を2基搭載。

プリアンプとローパスフィルターとして機能。



ヘッドホンアンプ

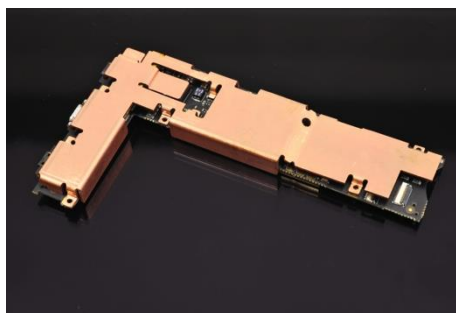
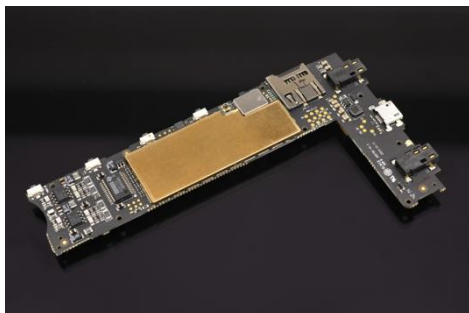
AR-M2 は高級ポータブルアンプにも採用されている、非常に強力な電流帰還型の高級ヘッドホンアンプ「TI TPA6120A2」を採用。ヘッドホンを高品質かつパワフルに駆動させます。

コンデンサー

オーディオパフォーマンス向上のため、AVX 社の大型コンデンサー(黄色いチップ)を数多く搭載しました。

放熱対策

熱伝率の高い銅製のスプレッターシールドを搭載。長時間再生でも回路の熱を効率良く逃がします。

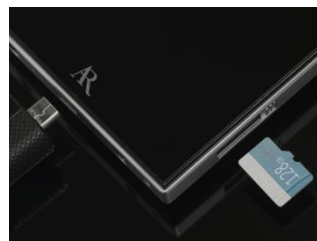


ボリューム

ヘッドホンアンプ「TPA6120A2」の高品質かつパワフルな駆動に対応すべく、OS とは独立した、ALPS 社製のオーディオ用の高品質なアナログポテンションメーターを採用。増幅器のスイッチは自動的にオン・オフされ、アイドル時の電力消費を低減。

外部拡張

本体は 64GB の内蔵メモリを搭載。拡張スロットとして、Micro SDXS スロットを利用すれば、最大 128GB まで拡張可能。さらに、本体充電や楽曲の転送に利用する USB 端子は USB-OTG 規格にも対応し、HDD の接続も可能です。



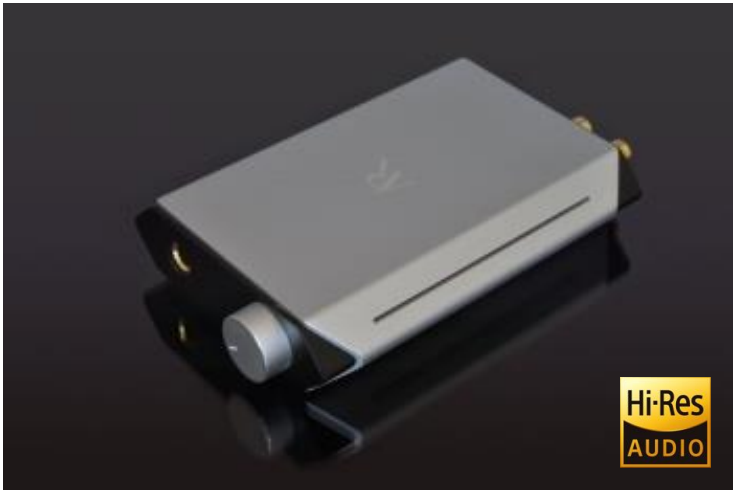
AR-M2 スペック	
製品名	AR-M2 (エーアール エムツー)
ディスプレイ	5 インチ (720×1280) HD 画質
OS	Android OS 4.3
再生アプリ	AR Music Player (AR 独自のオーディオパスを搭載)
メディアプロセッサ	Qualcomm 社 Snapdragon 400 MSM8926 1 基 CPU : Quad Core Cortex-A7
DAC	Burr-Brown PCM1794A 1 基
サンプルレート コンバーター	Cirrus CS8422 1 基
クロック	温度補償水晶発振器 (TCXO) 44.1kHz 系 (44.1/88.2/176.4kHz) 専用クロック 1 基、 48kHz 系 (48/96/192kHz) 専用クロック 1 基
オペアンプ	Burr-Brown OPA2134 2 基
ヘッドホンアンプ	Texas Instruments TPA6120A2 1 基
コンデンサー	AVX 社の大型コンデンサー 10 基
ボリューム	OS とは独立した ALPS 社のオーディオ用の高品質なアナログポテンションメーター 1 基
内蔵メモリー	64GB
外部デバイス	Micro SDXS スロット搭載 (最大 128GB)
拡張スロット	USB-OTG ストレージ対応 (5V 100mA) により、HDD 接続可 (FAT32 と exFAT サポート)
USB 接続	USB マイクロ B 端子 (充電 / PC とのデータ転送 / USB-OTG 機器の接続)
Output	ヘッドホン出力 (3.5mm ステレオ標準ミニプラグ) × 1 Line 出力 (3.5 ステレオミニプラグ) × 1
出力電圧	3.4V
Output S/N	129dB
Wi-Fi	802.11 B/G/N (Bluetooth 非対応)
出力インピーダンス	0.26Ω
ヘッドホン出力	16Ω : 630+630mW 32Ω : 327+327mW 300Ω : 35+35mW
ライン出力	600Ω
出力部の周波数特性	20Hz - 20kHz (サンプリング周波数 : 44.1kHz-48kHz)

	20Hz - 40kHz (サンプリング周波数 : 88.2kHz-96kHz) 20Hz - 50kHz (サンプリング周波数 : 176.4kHz 以上)
PC 接続の対応 OS	Windows 7、8 Mac OS X 10.6 以上
バッテリー	4200mAh
バッテリー充電時間	フルチャージ 4 時間
再生時間	9 時間(PCM 24bit/192kHz 再生)、7 時間 (DSD128 再生)
充電方法	付属の AC/DC アダプター、PC との接続時、 市販の USB マイクロ B 端子 接続可のスマホ用充電器で充電可
THD+N 特性 (全高調波歪み率+雑音)	0.001%
サウンド エフェクト	各音楽ジャンルに合わせた設定がされており、任意に調整が可能 Normal、Classic、Dance、Flat、Folk、Heavy Metal、Hip Hop、Jazz、Pop、Rock、User Bass boost : 低音の強化が可能 3D Effect : 3 次元空間化の強化が可能
対応ファイル形式	最大 24bit/192kHz 対応 対応ファイル : FLAC/ALAC/DSD64/DSD128/WAV/DXD/APE/AIFF ※DSD は PCM 変換後に再生されます。
本体サイズ	横幅 : 70mm × 高さ : 136mm × 奥行 : 15mm
重量	240g
付属品	キャリングポーチ/USB ケーブル/AC アダプター/クイックスタートガイド
商品コード	AVARM2H111
標準価格	138,000 円 (税別)

AR-UA1

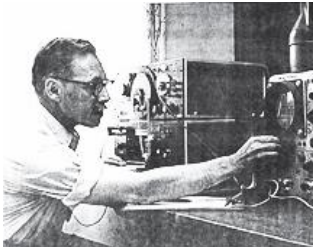
Acoustic Research 社の正確な再現音を、あなたのコンピュータへ。

- 最大 24bit /192kHz ハイレゾ再生可能な D/A コンバーター
- DAC、オペアンプ、クロック、ヘッドホンアンプ等の搭載チップは AR-M2 と同様のものを搭載。
- 対応OS Windows7/Windows 8(32bit or 64bit) もしくは Mac OS 10.6 以上
- USB2.0 対応
- サウンドファイルをアップコンバートして再生可能なアプリ「Jriver Media Center」を同梱
- 対応ファイル形式：FLAC/ALAC/DSD64/DSD128/WAV/DXD/APE/AIFF
- DSD ファイルは PCM 変換再生
- Output:ヘッドホン出力（6.3mm ステレオ標準プラグ） × 1、ステレオ RCA 端子× 1、光デジタル端子 SPDIF (最大：24bit/96kHz) × 1



AR-UA1 スペック	
製品名	AR-UA1（エーアール ユーエーワン）
再生アプリ	Jriver Media Center
DAC	Burr-Brown PCM1794A 1基
非同期通信 USB2.0 コントローラー マスタークロック	XMOSX L1 1基
クロック	温度補償水晶発振器（TCXO）

	44.1kHz 系 (44.1/88.2/176.4kHz) 専用クロック 1 基 48kHz 系 (48/96/192kHz) 専用クロック 1 基
オペアンプ	Burr-Brown OPA2134 2 基
ヘッドホンアンプ	Texas Instruments TPA6120A2 1 基
コンデンサー	AVX 社の大型コンデンサー 10 基
ボリューム	オーディオ用の高品質なアナログポテンションメーター 1 基
USB 接続	USB 端子 (タイプ B)
Output	ヘッドホン出力 (6.3mm ステレオ標準プラグ) × 1 ステレオ RCA 端子 × 1 光デジタル端子 SPDIF (最大: 24bit/96kHz) × 1
出力電圧	3.4V
Output S/N	129dB
出力インピーダンス	0.26Ω
ヘッドホン出力	32Ω : 400mW+400mW 300Ω : 43mW + 43mW
出力部の周波数特性	20Hz - 20kHz (サンプリング周波数: 44.1kHz-48kHz) 20Hz - 40 kHz (サンプリング周波数: 88.2kHz-96kHz) 20Hz - 50 kHz (サンプリング周波数: 176.4kHz 以上)
PC 接続の対応 OS	Windows 7、8 Mac OS X 10.6 以上
THD+N 特性 (全高調波歪み率+雑音)	0.001%
サウンド エフェクト	Jriver Media Center の DSP スタジオによる各種イコライザー、効果音等の設定が可能
対応ファイル形式	PCM 最大 24bit/192kHz 対応 対応ファイル: FLAC/ALAC/DSD64/DSD128/WAV/DXD/APE/AIFF ※DSD は PCM 変換後に再生されます。
本体サイズ	横幅: 85mm × 高さ: 137mm × 奥行: 25mm
重量	340g
付属品	USB ケーブル/クイックスタートガイド/アプリケーション CD
商品コード	AVARUAH111
標準価格	59,800 円 (税別)



Acoustic Research (アコースティック リサーチ)

アメリカの発明家であり教育者でもある作家のエドガー・ビルチャー氏と、著名なオーディオエンジニアであるヘンリー・クロス氏によって、1952年に設立され、60年間続くARブランドはシンプルなビジョンに従うことによって、現代のオーディオ業界を形作ってきました。

そのビジョンとは、「録音された音楽の情報を正確に再現するサウンドシステムを構築する。」ことでした。

これは、全てのHi-Fiオーディオ製品群に対しての我々の客観的な判断基準となっています。

1954年、世界初のアコースティック・サスペンション・ラウドスピーカーである「AR-1」の画期的な発明、業界初のブックシェルフスピーカー「AR-2」、最初の市販のドームツイーターの幕開けとなる「AR-3」、そして、ベルト駆動のターンテーブルはレコードの再生に革命をもたらすなど、ARは常に根本的に正しいこの原理に従い、徹底的に製品を設計・構築をしています。

正確な再現 — ARではそれを“リスニングの真実”と呼び、それは未来永劫変わることのないポリシーです。

我々は未永くARサウンドがHi-Fiオーディオ市場で常に最前線にとどまると固く信じています。

<掲載用連絡先>

フロンティアファクトリー株式会社

<http://www.frontierfactory.co.jp/>

<プレスからのお問い合わせ>

フロンティアファクトリー株式会社

〒162-0806 東京都新宿区榎町 43-1 神楽坂ビル

広報担当： 橋本

pr@frontierfactory.co.jp