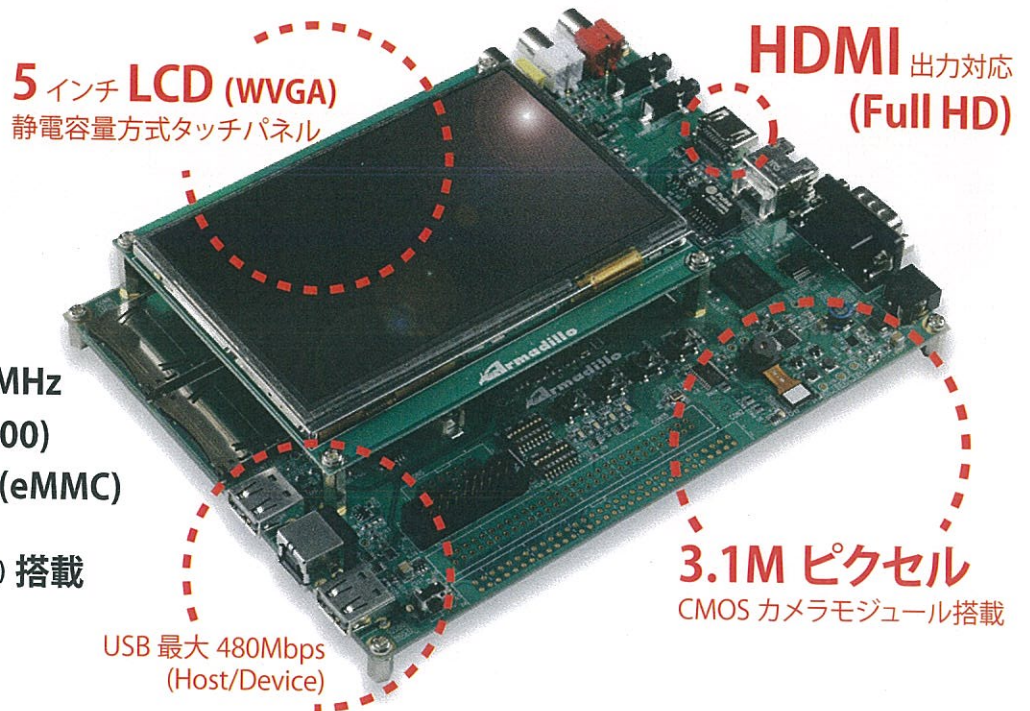


タッチパネル液晶搭載・HDMI対応・無線LANモジュール搭載

# Armadillo-800 EVA



ルネサス モバイル製・最新アプリケーションプロセッサをいち早く評価  
ARM  
**Cortex-A9** 搭載 「R-Mobile A1」 評価ボード



- CPU コアクロック 800MHz
- 512MB DRAM (DDR3-800)
- 8GB フラッシュメモリ (eMMC)
- 無線 LAN モジュール Armadillo-WLAN (AWL13) 搭載

## ルネサス モバイル製「R-Mobile A1」搭載

ルネサス モバイル製の最新アプリケーションプロセッサ「R-Mobile A1」(ARM Cortex-A9、CPU クロック 800MHz) と、512MB DRAM (DDR3-800)、8GB フラッシュメモリ (eMMC) を搭載。10 万円を切る単価で国産の最新アプリケーションプロセッサをいち早く評価できるボードです。

## HDMI出力対応 3.1Mピクセルカメラモジュール搭載

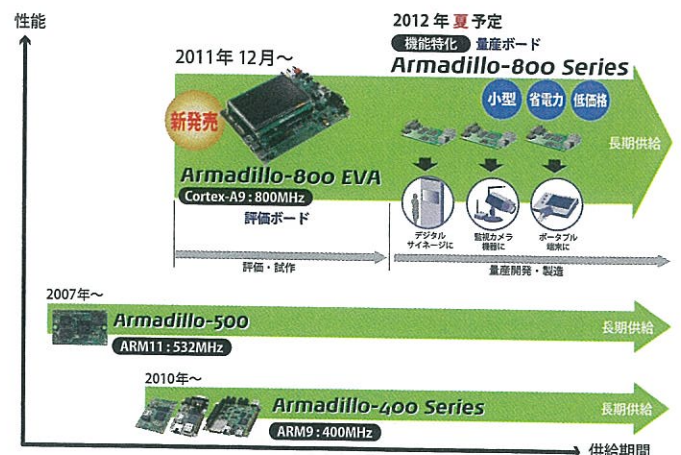
5 インチ LCD (WVGA) 静電容量方式タッチパネル搭載、HDMI 出力対応、3.1M ピクセルカメラモジュール搭載など、マルチメディア機能が満載。無線 LAN モジュール (IEEE802.11b/g/n 対応) も標準で付属。入手しにくいモジュールを一斉取り揃え、多機能を一気に評価することができます。

## プリント基板のカスタマイズも キョウデンとの協業で体制確立

基板設計・製造に実績のあるキョウデンが Armadillo-800 EVA をベースにしたプリント基板設計・製造サービスを提供 (評価ボード発売と同時にサービス開始)。設計の難易度が高い DDR3 SDRAM、HDMI などに対応した基板も、キョウデンの一貫した設計・製造体制に安心してお任せください。

## 機能特化した量産ボードを発売予定

Armadillo-800 EVA をベースに、機能を絞り込んだ量産モデルを 2012 年夏に発売予定。Full HD 対応の大画面出力モデル、高性能カメラ対応モデル、ポータブル端末対応モデルなど、Armadillo-800 EVA のマルチメディア機能を活かした実用的なモデルを順次提供予定。Armadillo-400 シリーズ、Armadillo-500 シリーズなど、既存の量産向け製品と併せて、用途に応じて選択いただけます。



ARM9 Cortex-A9 搭載

# Armadillo-800 EVA

ルネサス モバイル製「R-Mobile A1」評価ボード

一步先の未来を  
今、試そう。

## ハードウェア仕様

### ■ Armadillo-800 EVA

プロセッサ (SoC)	ルネサス モバイル R-Mobile A1
CPU コア	ARM Cortex-A9
CPU コアクロック	800MHz
RAM	512MB (DDR3-800 SDRAM)
フラッシュメモリ	8GB (eMMC)
LAN(Ethernet)	RJ45×1 (100BASE-TX/10BASE-T, AUTO-MDIX 対応)
無線 LAN	IEEE 802.11b/g/n 対応 (最大通信速度 72.2Mbps※理論値)
シリアル (UART)	RS232C×1 (3.3V CMOS× 最大 6)
汎用入出力 (GPIO)	13bit (最大 188bit)
USB	USB 2.0(Host)×1, USB 2.0(Host/Device)×1 (High Speed)
SD/MMC	SD スロット ×1 (最大 2 スロット)
カレンダー時計	RTC 搭載 (バックアップ機能付)※1
オーディオ	ステレオヘッドホン出力ミニジャック, ステレオライン出力ピンジャック, モノラルマイク入力ミニジャック
カメラ	3.1M ピクセル CMOS カメラモジュール搭載
ビデオ	5 インチ LCD 搭載 (800×480p/24bpp, LED バックライト), HDMI 出力またはコンポジットビデオ出力ピンジャック
タッチパネル	静電容量方式タッチパネル (マルチタッチ対応)
キーボード	拡張可能 (最大 64 キー)
スイッチ	タクトスイッチ ×4
LED	LED×4
拡張 I/F	UART, GPIO, I2C, SPI, I2S, スマートカード, キーボード他
拡張バス	8bit データバス (最大 16bit), 25bit アドレスバス
JTAG	20 ピン, 2.54mm ピッチ (ARM 標準コネクタ)
電源電圧	DC5V±5%
外形サイズ	183×135mm

※1 電池は付属しません。

※本製品は開発中のため、デザイン・仕様が変更になる可能性があります。

## 製品ラインアップ

\* 価格は税込表示です。

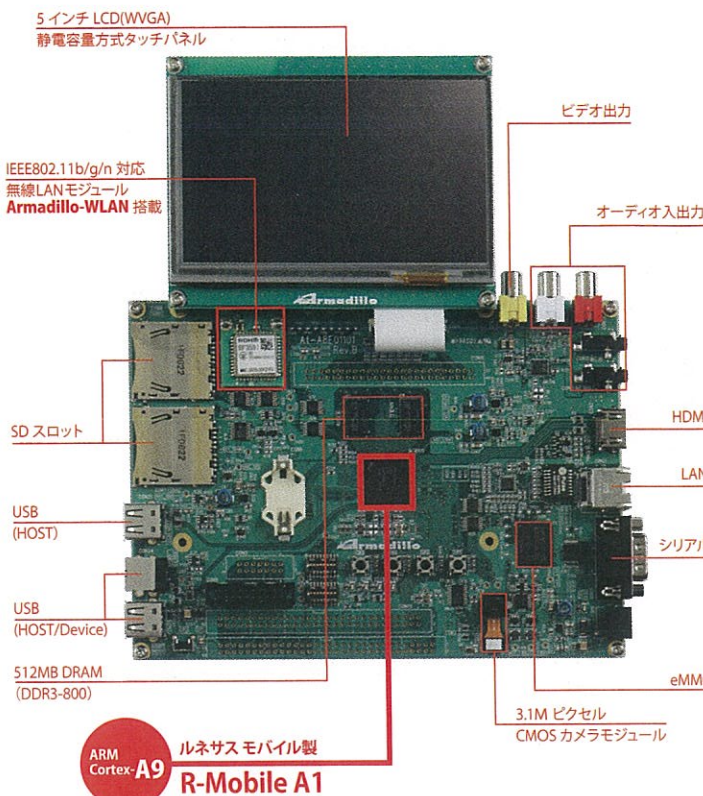


### Armadillo-800 EVA 評価セット

型番: A8000-D00Z  
価格: ¥99,750 (税込)

- ・無線 LAN モジュール搭載
- ・カメラモジュール搭載
- ・5 インチ LCD タッチパネル搭載
- ・ケーブル類、AC アダプタ付属

## インターフェース



RoHS

Armadilloブランド製品本体における特定有害6物質 (Pb/Hg/Cd/Cr<sup>6+</sup>/PBB/PBDE) の含有率は、欧州RoHS指令による基準 (2011年5月時点での規制値) を満たしています。

### 評価ボードの製品保証について

Armadillo-800 EVA は、評価目的、技術開発またはデモ用途向け評価ボードです。本製品は、電子工学に関する技術知識と実務経験を有する技術者によって、良識ある技術的・実務的基準にしたがって取り扱われることを想定しています。本製品は、一般消費者が利用する最終製品において通常要求されるような設計上、販売上、もしくは製造上の保護措置については未完成品です。弊社は本製品について、弊社の製品保証規定にしたがってご購入後 1 年間の交換保証のみを行います。弊社はご購入者に対し、上記の交換保証を除き、本製品が特定目的に合致することの保証を含む明示的・暗示的な保証、その他ありとあらゆる保証に関する一切の責任を負わないものとします。

製品・購入に関するお問い合わせは

<http://www.atmark-techno.com/>

✉ [sales@atmark-techno.com](mailto:sales@atmark-techno.com)

■ Armadillo ブランドの製品情報は、アットマークテクノの Web サイトおよび Armadillo サイトで提供しています。  
■ Armadillo サイト <http://armadillo.atmark-techno.com/>

Armadillo サイトに掲載されている情報:  
 開発情報 (仕様/FAQ/How To/動作デバイス情報など)  
 コミュニティ (メーリングリスト開設)  
 各種ダウンロード (製品マニュアル/各種開発ツールなど)

### ⚠ ご注意

■「Armadillo」およびロゴは株式会社アットマークテクノの商標または登録商標です。その他、記載の会社名・商品名は、各社・各団体の商標または登録商標です。なお記載時にはTM、®マークを省略している場合があります。■記載の価格は当社の希望小売価格です。詳細は販売代理店にお問合せください。  
 ■本製品ご購入にあたりカスタマイズ等をご希望される場合は、弊社営業部または販売代理店にご相談ください。■記載の写真は実際の製品と一部異なる場合があります。また、価格、仕様および細部は予告なく変更される場合があります。■本製品は日本国内での使用を想定し設計しております。本製品を日本国外で使用された場合に生じうる事象についても当社は責任を負いかねます。■本製品の保証については、弊社 Web サイトに掲載している「保証規定」をご確認ください。

### ⚠ 安全に関するご注意

■ご使用前に必ず製品マニュアルおよび関連資料、弊社 Web サイトで提供している技術情報をお読みになり、使用上の注意を守って正しく安全にお使いください。製品マニュアルの最新版は、弊社 Web サイト (Armadillo サイト) に掲載されています。■マニュアルに記載されていない操作・拡張などを行う場合は、弊社 Web サイトに掲載されている資料やその他の技術情報を十分に理解した上で、お客様自身の責任で安全にお使いください。■水・湿気・ほこり・油煙等の多い場所に設置しないでください。■火災、故障、悪電などの原因となる場合があります。■本製品に搭載されている部品の一部は、発熱により高温になる場合があります。周囲温度や取扱いによってはやけどの原因となる恐れがあります。■本製品の電源が入っている間、または電源切断後本体の温度が下がらないうちは、基板上の電子部品、及びその周辺部分には触れないでください。■本製品を使用し、お客様の仕様に伴って機器・システムを併発される場合は、製品マニュアルおよび関連資料、弊社 Web サイトで提供している技術情報のほか、関連するデバイスのデータシート等を熟読し、十分に理解した上で設計・開発を行ってください。また、信頼性および安全性を確保・維持するため、事前に十分な試験を実施してください。  
 ■本製品は、機能・精度において極めて高い信頼性・安全性が必要とされる用途 (医療機器、交通関連機器、燃焼制御、安全装置等) での使用を意図していません。これらの設備や機器またはシステム等に使用された場合において、人身事故、火災、損害等が発生した場合、弊社より責任を負いかねます。■本製品には、一般電子機器用 (OA 機器・通信機器・計測機器・工作機械等) に製造された半導体部品を使用しています。外来ノイズやサージ等により誤作動や故障が発生する可能性があります。万一誤作動または故障などが発生した場合に備え、生命・身体・財産等が侵害されることのないよう、設置としての安全設計 (リミットスイッチやヒューズ・ブレーカー等の保護回路の設置、装置の多量化等) に万全を期し、信頼性および安全性維持のための十分な措置を講じた上でお使いください。■無線 LAN 機能を搭載した製品は、心臓ペースメーカーや補聴器などの医療機器、火災報知器や自動ドアなどの自動制御器、電子レンジ、高度な電子機器やテレビ・ラジオに近接する場所、移動体識別用の携帯無線局および特定小電力無線局の近くで使用しないでください。製品が発生する電波によりこれらの機器の誤作動を招く恐れがあります。

最新情報は: <http://www.atmark-techno.com/>



株式会社アットマークテクノ

E-mail [sales@atmark-techno.com](mailto:sales@atmark-techno.com)

横浜営業所 〒221-0052  
横浜市神奈川区栄町 2-9 東部ヨコハマビル 4F  
TEL 045-548-5651 FAX 050-3737-4597

札幌本社 〒060-0035  
札幌市中央区北 5 条東 2 丁目 AFT ビル  
TEL 011-207-6550 FAX 011-207-6570

新光商事株式会社  
新光サポートサービス  
URL <http://sss.shinko-sj.co.jp>