



エッジ AI 端末「Armadillo-IoT ゲートウェイ G4」に IEEE802.11ax 対応モデルを追加 ～ 柔軟なネットワーク構成に対応した IoT ゲートウェイ ～

株式会社アットマークテクノ（本社：札幌市、代表取締役：實吉 智裕、以下アットマークテクノ）は、エッジ AI 処理に対応した NPU*搭載の IoT ゲートウェイ「Armadillo-IoT ゲートウェイ G4(以下、本シリーズ)」に IEEE802.11ax 対応の無線 LAN モジュール(Bluetooth 機能付)を搭載する各モデルを追加しました。インターフェースの選択肢が増えたことで、これまで以上に柔軟なネットワーク構成に対応できるようになります。

* NPU: Neural Processing Unit

本シリーズは NXP セミコンダクターズ製アプリケーションプロセッサ「i.MX 8M Plus」を搭載するエッジ AI 処理に対応した IoT ゲートウェイとして 2021 年 9 月に最初のモデルが発表されました。当初は 2 ポートの有線 LAN をネットワークのインターフェースとして標準搭載する「LAN モデル」のみでしたが、多様な IoT システムの構成に対応するため 2022 年 4 月に「LTE モデル」をラインアップしています。今回、本シリーズに追加されたのは「LAN モデル」に無線 LAN モジュールを搭載した「WLAN モデル」と、「LTE モデル」に無線 LAN モジュールを搭載した「LTE+WLAN モデル」です。これにより無線 LAN 接続のセンサーや Bluetooth 接続のセンサーからも IoT データを収集できるほか、複数のネットワーク経路を想定したシステムにも柔軟に対応することができます。

	LTE+WLAN モデル	LTE モデル	WLAN モデル	LAN モデル
写真	 NEW		 NEW	
LTE Cat.4	●	●	—	—
無線 LAN/BT	●	—	●	—
LAN2 ポート	●	●	●	●
開発セット	税込 82,500 円 (税別 75,000 円)	税込 71,500 円 (税別 65,000 円)	量産モデルのみ	税込 49,500 円 (税別 45,000 円)

また今回発表した新たなモデルも、コンテナアーキテクチャを採用した Linux ベースの OS「Armadillo Base OS」を踏襲しており、長期に運用する IoT システムに適しています。コンテナ化したアプリケーションを自由に追加できるセキュアで堅牢なアーキテクチャで、ソフトウェアアップデートの仕組みも標準提供されています。

AC アダプタ等がセットになった「LTE+WLAN モデル」の開発セットは 82,500 円(税込)で 2022 年 11 月中に出荷される予定です。出荷開始に先立ち、幕張メッセにて開催される「IoT&5G ソリューション展」(Japan IT Week 秋内、会期:2022 年 10 月 26 日～28 日)のアットマークテクノブース(4 ホール、小間番号:16-30)にて、複数の AI 処理を実現する本シリーズのデモンストレーション展示を行います。

■IoT&5G ソリューション展 (Japan IT Week 秋内) のイベント案内

https://www.atmark-techno.com/events/202210_japanitweek

Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 LTE+WLAN モデル 開発セットの主な仕様

	Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 LTE+WLAN モデル開発セット NEW	Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 LTE モデル開発セット 2022年4月発表
型番・価格・写真	AGX4520-C03D0 82,500 円(税込) / 75,000 円(税別) 	AGX4520-C02D0 71,500 円(税込) / 65,000 円(税別) 
CPU	NXP セミコンダクターズ製 i.MX 8M Plus Arm Cortex-A53(1.6GHz) 4 コア、NPU(2.3TOPS)	
RAM	2GB(LPDDR4)	
ROM	10GB(eMMC, pSLC モード)	
LAN	RJ45 × 2(1000BASE-T, AUTO-MDIX 対応)	
モバイル通信	LTE Cat.4 (3 キャリア対応, ナノ SIM スロット)	
無線 LAN	WLAN+BT コンボモジュール IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax	非搭載
USB	USB 3.0 × 1 (Type-A)	
SD/MMC	マイクロ SD スロット × 1	
ビデオ/オーディオ	マイクロ HDMI 端子 (Type-D) × 1, HDMI Audio 対応	
セキュアエレメント	NXP セミコンダクターズ製 SE050	
メンテナンスポート	USB micro-B シリアルコンソール	
入力電源	DC12V ± 10%	
消費電力	約 3.9W(定常状態), 約 5W(WLAN 通信時), TBD(LTE 通信時)	約 3W(定常状態), 約 6W(LTE 通信時)
動作温度範囲	-20 ~ +60°C	
拡張 I/F	MIPI CSI-2(カメラ入力), LVDS 出力(4 レーン) ※ケース装着時は使用不可	
外形サイズ	143 × 100.5 × 26mm	

株式会社アットマークテクノおよび「Armadillo」について

株式会社アットマークテクノは、組み込みプラットフォームのリーディングカンパニーとして、独自ブランド「Armadillo (アルマジロ)」を展開しています。「Armadillo」は 2001 年に初代機を開発して以来、省電力 CPU ボードとその関連技術を 20 年以上にわたり提供し、データロガーや通信機器、産業機器の操作盤や情報端末など、多くの組み込み機器のプラットフォームとしてご採用いただいています。「Armadillo-IoT」は Armadillo で培った技術をベースに 2014 年から展開されている IoT ゲートウェイシリーズです。さまざまな設備やセンサーを安全にクラウドにつなぐためエッジコンピュータとして幅広い分野でご採用いただいています。

- ・株式会社アットマークテクノの詳細情報 <https://www.atmark-techno.com>
- ・Armadillo の詳細情報 <https://armadillo.atmark-techno.com>

本件に関するお問い合わせ

報道関係のお問い合わせ：

株式会社アットマークテクノ 社長室 (担当：中村) TEL: 011-299-1501 E-mail: info@atmark-techno.com

購入に関するお問い合わせ：

株式会社アットマークテクノ 営業部 TEL: 03-5904-8031 E-mail: sales@atmark-techno.com

* 「Armadillo」は株式会社アットマークテクノの登録商標です。その他本リリースに記載の会社名および商品名は、各社・各団体の商標または登録商標です。TM、®マークは記載していない場合があります。