

JC-STAR★1 適合 産業用 IoT ルーターが 2025 年 11 月に発売 ～ デバイス運用管理クラウドサービスと連携して長期に強固なシステムを維持 ～

株式会社アットマークテクノ（本社：札幌市、代表取締役社長：實吉 智裕）は、産業用途向けに、IoT セキュリティ要件 JC-STAR★1^[※1]に適合した IoT ルーター「Armadillo-IoT ルーター A9R（以下、本製品）」を 2025 年 11 月に発売します。本製品は、センサーやデバイスをインターネットに安全・確実に接続するための IoT ルーターです。基本的なルーター機能はもちろんのこと、独自のクラウド I/O マネージャー機能により、RS-485 や接点入出力デバイスの監視や制御が可能です。また、IoT 機器に必要なセキュリティ対策が施されており、JC-STAR★1 ラベルを取得します^[※2]。



Armadillo-IoT ルーター A9R の主な機能と特長

1. IP ルーター機能

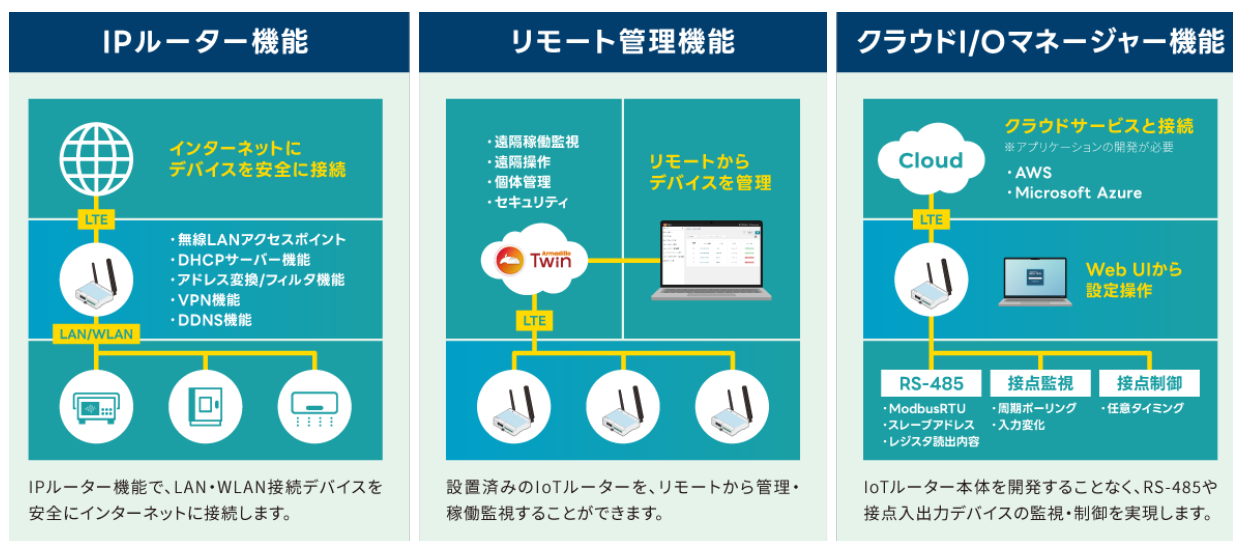
本製品は LTE Cat.1 bis 通信対応の IoT ルーターです。IP ルーターとして LAN・無線 LAN 接続デバイスを安全にインターネットに接続します。無線 LAN アクセスポイントや DHCP サーバーとして使用することができ、アドレス変換/フィルタ機能や VPN 機能、DDNS 機能などの基本的なルーター機能を備えています。

2. リモート管理機能

デバイス運用管理クラウドサービス「Armadillo Twin」に対応しています。クラウドから IoT ルーターの稼働監視ができるほか、デバイス再起動やソフトウェアアップデートも可能です。遠隔地に設置した IoT ルーターも常に最新の状態に保てます。

3. クラウド I/O マネージャー機能

クラウド I/O マネージャー機能を搭載しており、IoT ルーター本体を開発することなく、AWS や Microsoft Azure といったクラウドサービスと連携し、RS-485 や接点入出力デバイスの監視や制御を実行できます。これにより、実用的な IoT ソリューションを少ない工数で実現します。



4. IoT 製品のセキュリティ要件 JC-STAR★1 に適合

本製品は、JC-STAR★1 ラベルを取得予定です。継続的にソフトウェアアップデートを提供し、新たな脅威やサイバー攻撃から機器を保護します。

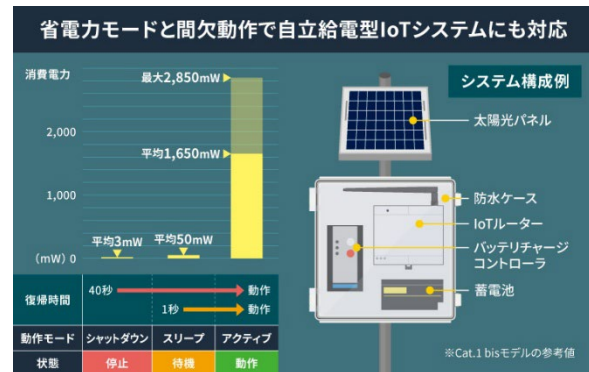
5. 省電力モードと間欠動作に対応、-20℃～+60℃の動作温度範囲

「シャットダウンモード」と「スリープモード」を搭載しています。予め設定された時間や SMS 受信で起動することができ、これらのモードを使い分けることで間欠動作を実現し、IoT ルーターの消費電力を抑えることができます。ソーラーパネルとバッテリーを組み合わせた自立給電型の IoT システムとして利用可能で、屋外にも設置できる動作温度範囲(-20℃～+60℃)をカバーします。

本製品は無線 LAN 搭載モデル／非搭載モデルの 2 つのラインアップが用意され、2025 年 11 月発売予定です。発売に先立ち、本製品は幕張メッセにて開催される「Japan IT Week 秋」(主催: RX Japan 株式会社、会期: 2025 年 10 月 22 日～24 日)のアットマークテクノブース(3 ホール, 小間番号: A11-2)にて展示します。

[※1] 独立行政法人 情報処理推進機構: セキュリティ要件適合評価及びラベリング制度(JC-STAR) <https://www.ipa.go.jp/security/jc-star/index.html>

[※2] 2025 年 10 月現在申請中



 Armadillo-IoT ルーター A9R Cat.1 bis+WLAN モデル 型番: AR9130-C13Z 価格: OPEN	 Armadillo-IoT ルーター A9R Cat.1 bis モデル 型番: AR9120-C12Z 価格: OPEN
---	--

<table> <tr><td>設定管理機能</td><td>Web UI (ブラウザベースの GUI 設定ツール)</td></tr> <tr><td>一括設定機能</td><td>Web UI から設定のエクスポート・インポート PC から REST API での設定のインポート</td></tr> <tr><td>運用管理クラウドサービス</td><td>Armadillo Twin</td></tr> <tr><td>アップデート</td><td>Web UI からアップデート (手動) Armadillo Twin からアップデート</td></tr> <tr><td>無線 LAN 動作モード</td><td>アクセスポイント (最大同時接続数 16 台)</td></tr> <tr><td rowspan="2">DHCP</td><td>サーバー: LAN, WLAN (クライアント数上限: 155 件)</td></tr> <tr><td>クライアント: LAN 対応</td></tr> <tr><td>フィルタリング機能※1</td><td>IP アドレスフィルタリング MAC アドレスフィルタリング</td></tr> <tr><td>アドレス変換</td><td>IP ポートフォワーディング</td></tr> <tr><td>VPN</td><td>OpenVPN, WireGuard, SoftEther, IPSec※1</td></tr> <tr><td>モバイル再接続機能</td><td>対応 (特定サーバーにハートビートを送り再接続を自動実行)</td></tr> </table>	設定管理機能	Web UI (ブラウザベースの GUI 設定ツール)	一括設定機能	Web UI から設定のエクスポート・インポート PC から REST API での設定のインポート	運用管理クラウドサービス	Armadillo Twin	アップデート	Web UI からアップデート (手動) Armadillo Twin からアップデート	無線 LAN 動作モード	アクセスポイント (最大同時接続数 16 台)	DHCP	サーバー: LAN, WLAN (クライアント数上限: 155 件)	クライアント: LAN 対応	フィルタリング機能※1	IP アドレスフィルタリング MAC アドレスフィルタリング	アドレス変換	IP ポートフォワーディング	VPN	OpenVPN, WireGuard, SoftEther, IPSec※1	モバイル再接続機能	対応 (特定サーバーにハートビートを送り再接続を自動実行)	<table> <tr><td>ロギング</td><td>内蔵メモリへの自動ログ保存とローテーション 各種アクセス履歴やイベントログを確認可能</td></tr> <tr><td>時刻管理</td><td>時刻設定機能、ntp サーバーとの同期機能 リアルタイムクロックによる時刻保持機能</td></tr> <tr><td rowspan="2">省電力機能</td><td>シャットダウンモード システムをパワーオフして完全停止するモード 消費電力: 最低, 復帰時間: 約 40 秒 復帰トリガー: 電源の ON/OFF, 時刻アラーム</td></tr> <tr><td>スリープモード システムをスリープ状態にするモード 消費電力: 低, 復帰時間: 1 秒以内 復帰トリガー: スイッチ, 接点入力, 時刻アラーム, SMS 受信</td></tr> <tr><td rowspan="2">Cloud I/O Manager</td><td>RS-485 Modbus RTU 制御 RS-485 機器の Modbus RTU データをクラウド※2 に転送 クラウド※2 から RS-485 機器に Modbus RTU でリクエスト送信</td></tr> <tr><td>接点入出力制御 接点入力イベントをクラウド※2 に転送 クラウド※2 から接点出力を制御</td></tr> </table> ※1 今後のアップデートで対応予定です。(2025 年 10 月現在) ※2 AWS および Microsoft Azure に対応します。	ロギング	内蔵メモリへの自動ログ保存とローテーション 各種アクセス履歴やイベントログを確認可能	時刻管理	時刻設定機能、ntp サーバーとの同期機能 リアルタイムクロックによる時刻保持機能	省電力機能	シャットダウンモード システムをパワーオフして完全停止するモード 消費電力: 最低, 復帰時間: 約 40 秒 復帰トリガー: 電源の ON/OFF, 時刻アラーム	スリープモード システムをスリープ状態にするモード 消費電力: 低, 復帰時間: 1 秒以内 復帰トリガー: スイッチ, 接点入力, 時刻アラーム, SMS 受信	Cloud I/O Manager	RS-485 Modbus RTU 制御 RS-485 機器の Modbus RTU データをクラウド※2 に転送 クラウド※2 から RS-485 機器に Modbus RTU でリクエスト送信	接点入出力制御 接点入力イベントをクラウド※2 に転送 クラウド※2 から接点出力を制御
設定管理機能	Web UI (ブラウザベースの GUI 設定ツール)																															
一括設定機能	Web UI から設定のエクスポート・インポート PC から REST API での設定のインポート																															
運用管理クラウドサービス	Armadillo Twin																															
アップデート	Web UI からアップデート (手動) Armadillo Twin からアップデート																															
無線 LAN 動作モード	アクセスポイント (最大同時接続数 16 台)																															
DHCP	サーバー: LAN, WLAN (クライアント数上限: 155 件)																															
	クライアント: LAN 対応																															
フィルタリング機能※1	IP アドレスフィルタリング MAC アドレスフィルタリング																															
アドレス変換	IP ポートフォワーディング																															
VPN	OpenVPN, WireGuard, SoftEther, IPSec※1																															
モバイル再接続機能	対応 (特定サーバーにハートビートを送り再接続を自動実行)																															
ロギング	内蔵メモリへの自動ログ保存とローテーション 各種アクセス履歴やイベントログを確認可能																															
時刻管理	時刻設定機能、ntp サーバーとの同期機能 リアルタイムクロックによる時刻保持機能																															
省電力機能	シャットダウンモード システムをパワーオフして完全停止するモード 消費電力: 最低, 復帰時間: 約 40 秒 復帰トリガー: 電源の ON/OFF, 時刻アラーム																															
	スリープモード システムをスリープ状態にするモード 消費電力: 低, 復帰時間: 1 秒以内 復帰トリガー: スイッチ, 接点入力, 時刻アラーム, SMS 受信																															
Cloud I/O Manager	RS-485 Modbus RTU 制御 RS-485 機器の Modbus RTU データをクラウド※2 に転送 クラウド※2 から RS-485 機器に Modbus RTU でリクエスト送信																															
	接点入出力制御 接点入力イベントをクラウド※2 に転送 クラウド※2 から接点出力を制御																															

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、20 年以上にわたり累計 90 万台を超える省電力 CPU ボードと IoT ゲートウェイ、その関連技術を提供し、データロガーや通信製品、産業製品の操作盤や情報端末など、IoT 製品プラットフォームとして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>

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 営業部 マーケティンググループ (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。