

4G LTE CAT 4

DUAL SIM

5-PORT ETHERNET

NDAA COMPLIANT

UR35：5つのポートと多彩なインターフェースを備えた産業用多機能4G/LTEルーター

広範な接続性と産業グレードの信頼性を両立

UR35は、5つのイーサネットポートと豊富なシリアル・デジタルインターフェースを備えた高性能産業用ルーターです。NXP製プロセッサを搭載し、-40°Cから+70°Cの過酷な環境下でも安定したM2M/IoT通信を提供します。

止まらないネットワークを構築する冗長化機能

デュアルSIMによるセルラー回線のバックアップに加え、有線WAN、Wi-Fi（オプション）間での自動フェイルオーバーに対応。ミッションクリティカルな産業現場のインフラを強力に支えます。



5つのイーサネットポート

1xWAN + 4xLAN構成を標準装備。ハブを追加することなく複数のカメラやPLC、センサー機器を直接ネットワークへ統合可能です。

産業用シリアル・I/O統合

RS232、RS485、DI/DOを標準搭載。レガシー機器のデータ収集からリレー制御まで、1台で多様な現場アセットをIoT化します。

PoE PSE（オプション）対応

LANポート経由で接続機器へ最大30W（合計最大60W）の給電が可能。カメラや無線APの電源工事コストを劇的に削減します。

強固なVPNセキュリティ

IPsec、OpenVPN、WireGuardなど多彩なプロトコルに対応。現場の機密データをパブリック回線上で安全に伝送・保護します。

Python SDK / エッジ演算

組み込みPython環境を提供。ルーター側でのデータフィルタリングやプロトコル変換を可能にし、エッジ処理を柔軟にカスタマイズ。

スマート電力管理（DLMS）

スマートメーターの標準規格DLMSをサポート。エネルギー管理システム（BEMS/FEMS）のゲートウェイとして最適な性能を発揮します。

System Integration Benefits

- ✓ **施工コストの最適化**：豊富なポートとPoE対応により、周辺機器の設置工数と材料費を大幅に抑制。
- ✓ **高信頼なBCP・冗長化設計**：有線・無線の相互バックアップにより、災害時や障害時の通信断絶リスクを回避。
- ✓ **レガシー資産の有効活用**：Modbusゲートウェイ機能により、既存の古い設備を最新のクラウド監視へシームレスに統合。
- ✓ **管理工数の大幅削減**：DeviceHubにより遠隔から一括設定・監視。現場への技術者派遣回数を減らし保守利益率を向上。

Technical Specifications

ハードウェアシステム	
CPU / メモリ	ARM Cortex-A7, 528 MHz / 128 MB DDR3 RAM / 128 MB Flash
拡張ストレージ	1 × Micro SD スロット (内部)
セルラーインターフェース	
ネットワーク / SIM	4G LTE Cat 4 (最大下り150Mbps) / デュアルSIM (Mini SIM-2FF)
アンテナ	2 × SMA コネクタ (セルラー用)
イーサネット & シリアル	
ポート数	5 × RJ45 10/100 Mbps (1 WAN + 4 LAN)
PoE PSE (オプション)	4 × 802.3 af/at PSE (LANポートにて, 合計最大60W)
シリアル / I/O	1 × RS232 + 1 × RS485 / 1 × DI + 1 × DO (絶縁型)
物理特性・動作環境	
電源入力	9-48 VDC (2-pin 5.08 mm ターミナルブロック)
筐体 / 保護等級	金属 / IP30
動作温度 / 湿度	-40°C ~ +70°C / 0% ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法 / 重量	135 × 103 × 45 mm / 485 g

FAQ：実運用に関するご質問

Q: 本製品の「NDAA準拠」とは何を意味しますか？

A: 米国の国防権限法 (National Defense Authorization Act) の基準を満たしていることを示します。特定の政府規制対象企業の部品・技術を使用していないため、官公庁や重要インフラ、高度なセキュリティ案件でも安心してご採用いただけます。

Q: ネットワークカメラを複数台接続したいのですが、ハブは必要ですか？

A: いいえ。UR35は4つのLANポートを標準装備しているため、最大4台までのカメラを直接接続できます。オプションのPoEモデルなら、LANケーブルだけで給電も完結します。

Q: 通信トラブルが起きた場合、自動的に復旧する機能はありますか？

A: はい。有線WANとLTE回線の自動切り替え機能に加え、内蔵のハードウェアウォッチドッグがデバイスの状態を監視し、フリーズ時には自動的にシステムを再起動して復旧させます。

Milesight IPカメラシステム設計・販売

株式会社 セキュリティハウス西東京

〒192-0033 東京都八王子市高倉町7-10

TEL 042-646-0171 / FAX 042-646-1874



security-house.biz