

4G LTE CAT 4

DUAL SIM

INDUSTRIAL METAL

NDAA COMPLIANT

UR32：手のひらサイズの産業用4G/LTEセルラールーター

多様なIoT/M2M環境にフィットする高信頼ルーター

驚異的なコンパクト設計（108×90×26mm）により、自動販売機や制御盤、ATMといった極めて狭いスペースへの組み込みを実現。ネットワーク化を諦めていた現場に5G時代を見据えた高度な通信環境を提供します。

デュアルSIMによる「止まらない」ネットワーク構築

4G/LTEおよび3Gセルラー回線をサポート。障害発生時に自動で回線を切り替えるフェイルオーバー機能を搭載。産業グレードの堅牢性とハードウェアウォッチドッグにより、最高レベルの可用性を維持します。



産業グレードの耐環境性

IP30金属筐体を採用。-40°Cから+70°Cの極端な温度環境や電圧変動に強く、空調のない過酷な現場でも安定稼働します。

レガシー機器のIoT統合

RS232/485（選択式）およびDI/DOを標準装備。旧型のPLCやセンサーを最新のLTEネットワークへシームレスに統合できます。

強固なセキュリティ機能

OpenVPN、IPsec、GRE、WireGuardなど多彩なVPNトンネルに対応。企業の機密データをパブリック回線上で安全に伝送します。

スマートな電力・遠隔管理

9V-48Vの広域電圧入力に対応。DeviceHubプラットフォームにより、数千台規模のデバイスをクラウドから一括管理・監視可能です。

Python SDKによる拡張性

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独自のプロトコル変換など、エッジ処理のカスタマイズが可能です。

PoE PSE（オプション）対応

LANポート経由で接続機器へ最大30Wの給電が可能。カメラや無線APなど、周辺機器の電源工事コストを大幅に削減します。

System Integration Benefits

- ✓ **施工コストの劇的削減**：完全ワイヤレス化により大規模な有線LAN配線を排除。工期を短縮し、人件費を抑制可能。
- ✓ **DLMSプロトコルネイティブ対応**：スマートメーターとの直接連携が可能。電力・エネルギー管理システムの構築に最適。
- ✓ **高可用性BCP対策**：有線回線とセルラー回線の相互バックアップにより、重要インフラの通信断絶リスクを徹底排除。
- ✓ **現地訪問なしのリモート保守**：トラブル時はリモートから設定変更やFW更新を実施。運用保守フェーズの利益率を向上。

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
セルラーインターフェース	
ネットワーク	4G LTE (CAT 4) / WCDMA (下位互換)
SIMスロット	2 × SIM スロット (Mini SIM-2FF), 1.8V/3V
アンテナ	2 × SMA コネクタ (50 Ω)
外部インターフェース	
イーサネット	2 × RJ45 (10/100 Mbps) ※WAN+LAN または 2×LAN
シリアルポート	1 × RS232 (ハードウェアオプションでRS485に変更可能)
デジタル入出力	1 × DI + 1 × DO (3.5mm ターミナルブロック)
電源・物理特性	
電源入力	9-48 VDC (サージ保護・逆極性保護付)
筐体・保護等級	金属筐体 / IP30
寸法 / 重量	108 × 90 × 26 mm / 271 g
動作温度 / 湿度	-40°C ~ +70°C / 0% ~ 95% (結露なきこと)

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、公共施設や重要インフラ、政府関連案件でも安心してご採用いただけます。

Q: 非常に狭い機械の内部に設置したいのですが、熱暴走はしませんか？

A: 筐体が放熱性の高い金属製で作られており、さらに-40度から+70度という広い動作温度範囲を誇るため、空調が効かない機械の内部や制御盤内でも安定して稼働し続けます。

Q: メイン回線が切断されたとき、どれくらいの速さで4Gに切り替わりますか？

A: フェイルオーバー機能を有効にすることで、メイン回線の通信断絶を検知し、数秒から十数秒でサブ回線（SIM）へ切り替える設定が可能です。VRRP等との併用で、より高度な冗長化も実現できます。

Milesight IPカメラ・IoT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