

5G SUB-6GHZ

WI-FI 6

QUAD-CORE CPU

DUAL SIM

UR75：圧倒的な通信速度と処理能力を誇る高性能5G産業用セルラールーター

次世代5Gネットワークによる超高速・低遅延通信

NSAおよびSAの両モードに対応し、最大4.67Gbpsの驚異的なダウンロード速度を実現。4Gと比較して約100倍の高速化により、大容量の映像伝送やリアルタイム制御、AI解析に最適な通信基盤を提供します。

クアッドコアプロセッサ搭載の圧倒的パフォーマンス

ARM Cortex-A55 (2GHz) と1GBの大容量メモリを採用。膨大なトラフィック処理も余裕でこなし、M.2 NVMe SSDスロットによるストレージ拡張も可能。エッジコンピューティングデバイスとして真価を発揮します。



Wi-Fi 6 対応 (最大1.8Gbps)

IEEE 802.11axに対応し、密集環境でも高速・安定した無線通信を実現。2.4GHz/5GHzのデュアルバンドをサポート。

ギガビット5ポート & PoE+対応

1xWAN + 4xLANのすべてがギガビット対応。オプションで各ポート最大30WのPoE給電が可能。

デュアルSIMによる高可用性

キャリアの障害時も瞬時に切り替わる自動フェイルオーバー機能を搭載。ミッションクリティカルな現場を支えます。

産業用シリアル・I/O統合

RS232/RS485、DI/DOを標準装備。ModbusやDLMSなどの産業用プロトコルを介して既存設備をシームレスに統合。

産業グレードの堅牢設計

IP30金属筐体を採用。-40°Cから+70°Cの極端な温度変化や激しい振動、不安定な電圧環境でも安定稼働。

高度なセキュリティ & VPN

IPsec, OpenVPN, WireGuard等に対応。SPIファイアウォールと併せ、機密データを強固に守り抜きます。

System Integration Benefits

- ✓ **スマート工場の即時構築**：AIカメラの4K映像を5Gで低遅延伝送。Node-RED活用によりドラッグ&ドロップでエッジ制御を実装。
- ✓ **スマートグリッドの通信基盤**：DLMSプロトコルネイティブ対応。変電所やスマートメーターの遠隔監視をセキュアに自動化。
- ✓ **デジタルサイネージのDX**：4K/8Kコンテンツを無線で一括更新。回線工事不要で、広告のダウンタイムによる機会損失を完全防止。
- ✓ **大規模アセット管理の効率化**：DeviceHubにより数千台をクラウドから一括管理。FW更新や設定変更をリモートで完結させ、保守コストを削減。

Technical Specifications

ハードウェアシステム	
CPU / メモリ / フラッシュ	Quad-core ARM Cortex-A55, 2GHz / 1GB RAM / 1GB NAND
拡張ストレージ	1 × M.2 NVMe SSD インターフェース
セルラーインターフェース	
ネットワーク	5G NR SA & NSA / 4G LTE / WCDMA
ピークレート (5G)	ダウンロード 4.67 Gbps / アップロード 1.25 Gbps
SIMスロット	2 (Mini SIM-2FF) ※デュアルSIMフェイルオーバー対応
外部インターフェース	
イーサネット	5 × 10/100/1000 Mbps (1 WAN + 4 LAN)
PoE 給電 (オプション)	4 × 802.3 af/at PoE PSE (合計最大60W)
Wi-Fi 6	IEEE 802.11b/g/n/ax 2×2 MIMO, 2.4/5GHz 同時接続
シリアル / I/O	1 × RS232 + 1 × RS485 / 1 × DI + 1 × DO (ガルバニック絶縁)
物理特性・環境	
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)
電源入力	9-48 VDC (サージ保護および逆極性保護付)

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: エッジ側でデータの一次処理や蓄積を行いたいのですが可能ですか？

A: はい。内蔵のM.2 NVMe SSDスロットに大容量ストレージを増設可能です。また、Python SDKやNode-REDをサポートしており、ルーター側でデータのフィルタリングや独自ロジックの構築を容易に行えます。

Q: 既存のPLC（制御装置）と最新のIP機器を両方接続できますか？

A: 可能です。RS232/RS485ポートを介してModbusなどのレガシープロトコルを収集しつつ、5つのギガビットイーサネットポートやWi-Fi 6を用いて最新のネットワーク機器を統合した5Gゲートウェイとして運用いただけます。

Milesight 5G/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