

4G LTE CAT 4

POCKET-SIZED

IP30 METAL

NDAA COMPLIANT

UR32L：コストパフォーマンスに優れた手のひらサイズの産業用セルラールーター

あらゆる現場にフィットする超小型・高信頼ネットワーク

UR32Lは、コストを抑えつつ産業グレードの信頼性を実現した Liteシリーズのルーターです。驚異的なコンパクト設計により、自動販売機や制御盤内部などの限られたスペースにも容易に設置可能。ビジネスのDX化を強力に推進します。

止まらない通信を支えるフェイルオーバー機能

有線LANと4G回線の自動切り替えに対応。障害発生時も即座にバックアップ回線で復旧し、システムのダウンタイムを最小限に抑えます。-40°C~+70°Cの過酷な環境下でも安定した動作を維持します。



超小型ポケットサイズ

108×90×26mmの省スペース設計。設置場所を選ばず、既存の設備や狭小な筐体内部へシームレスに組み込むことができます。

産業グレードの堅牢性

IP30等級の金属筐体を採用。極端な温度変化や振動、不安定な電圧環境でもフリーズすることなく、24時間365日の連続稼働を支えます。

高度なVPNセキュリティ

OpenVPN, IPsec, WireGuardなど多様なプロトコルをサポート。企業の機密データをパブリックネットワーク経由で安全に伝送します。

ハードウェアウォッチドッグ

システムのフリーズを自己検知して自動再起動。人的介入が難しい遠隔地や無人拠点においても、高い可用性を自律的に維持します。

DeviceHub 遠隔一括管理

クラウドから稼働状況の監視、FW更新、設定変更が可能。技術者の現地派遣コストを大幅に削減し、運用保守を効率化します。

PoE給電オプション対応

LANポートからカメラ等へ電力を供給可能。電源工事の難しい場所でも、最小限の配線でネットワーク機器を拡張できます。

System Integration Benefits

- ✓ **施工コストの圧倒的削減**：完全ワイヤレス化により大規模な有線LAN配線工事が不要。既存施設への後付けを迅速化。
- ✓ **レガシー設備のスマート化**：制御盤内のわずかな隙間に収まり、既存PLCの遠隔監視やデータ収集を低コストで実現。
- ✓ **高可用性BCP対策**：有線回線のバックアップとして導入。万が一の断線時もセルラー回線で店舗や工場のシステムを維持。
- ✓ **セキュリティ基準の遵守**：NDAA準拠の高い信頼性。官公庁や重要インフラなどの厳格な案件でも安心して採用可能。

Technical Specifications

ハードウェア・システム	
CPU	ARM Cortex-A7, 528 MHz
メモリ / フラッシュ	128 MB DDR3 RAM / 128 MB Flash
セルラーインターフェース	
ネットワーク	4G LTE Cat 4 (下り最大150Mbps) / 3G (WCDMA)
SIMスロット	1 × Mini SIM (2FF)
アンテナコネクタ	1 × SMA コネクタ (50 Ω)
イーサネット & ソフトウェア	
ポート構成	2 × RJ45 10/100 Mbps (WAN/LAN 切り替え可能)
VPNトンネル	IPsec, OpenVPN, GRE, L2TP, PPTP, WireGuard, ZeroTier等
管理プロトコル	HTTP/HTTPS, MQTT, SNMP v1/v2c/v3, DeviceHub, CLI
電源 & 物理特性	
電源入力 / 消費電力	9-48 VDC (ターミナルブロック) / 通常 1.8 W (最大 2.2 W)
保護等級 / 外装	IP30 / 金属筐体
外形寸法 / 重量	108 × 90 × 26 mm / 271 g
動作環境	温度: -40°C ~ +70°C / 湿度: 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: 非常に狭いスペースへの設置を検討していますが、発熱は問題ありませんか？

A: はい、問題ありません。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ます。

Q: メインの有線LANが切れたとき、自動で4Gに切り替わりますか？

A: はい。「自動フェイルオーバー機能」を備えています。有線LAN (WANポート) をメイン、4Gをサブに設定することで、通信断絶を検知した際に即座に回線を切り替え、止まらないネットワークを構築できます。

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