

製品仕様書

セルラールーター・5G (Wi-Fi搭載 産業用4G/LTEルーター)

UR32S

4G LTE CAT 4

Wi-Fi (AP & Client)

Pocket-Sized

IP30 Metal

Failover対応

UR32Sは、手のひらサイズの超小型設計でありながら、産業グレードの堅牢性を備えたWi-Fi搭載4G LTEルーターです。NXP製産業用プロセッサとメタル筐体を採用し、-40°Cから+70°Cの過酷な環境下で安定稼働。Wi-Fiのアクセスポイント (AP) およびクライアントモードに対応し、配線困難な現場でのワイヤレス拡張を自在に実現します。自動フェイルオーバー、多様なVPNプロトコル、高度なセキュリティ機能を備え、無人環境や産業M2M通信にセキュアで止まらないネットワークを提供します。

■ セルラー / 無線伝送仕様

対応通信規格	4G LTE (CAT 4), 3G (WCDMA), 2G (GSM/GPRS)
通信帯域 (In/Out)	理論値：下り最大 150 Mbps / 上り最大 50 Mbps (双方向通信)
SIMスロット	1 × SIMスロット (Mini SIM-2FF, 1.8V/3V)
アンテナ接続	1 × 50 Ω SMA コネクタ (Center PIN: SMA Female)
フェイルオーバー	有線WAN ⇄ セルラー間の自動切り替え (フェイルバック対応)

■ Wi-Fi ネットワーク仕様

無線規格 / 周波数	IEEE 802.11 b/g/n (2.4 GHz)
動作モード	AP (アクセスポイント) または Client (クライアント) モード切替
最大スループット	802.11n: 13 dBm +/-1.5 dBm (最大 65 Mbps, HT20/40 MCS7)
セキュリティ	WPA/WPA2 認証, WEP/TKIP/AES 暗号化
アンテナ接続	1 × 50 Ω SMA コネクタ (Center PIN: RP-SMA Female)

■ ハードウェア / インターフェース

CPU / メモリ	ARM Cortex-A7, 528 MHz / 128 MB DDR3 RAM + 128 MB Flash
イーサネット	2 × RJ45 10/100 Mbps (1×WAN + 1×LAN または 2×LAN 設定可能)
PoE給電 (オプション)	2 × 802.3 af/at PoE PSE (LANポートにて給電可能)
イーサネット絶縁	1.5 kV RMS
信頼性功能	ハードウェアウォッチドッグ、タイマー機能、リアルタイム監視
表示LED	POWER, SYSTEM, SIM, 信号強度 (3段階)

■ ソフトウェア & セキュリティ

VPNトンネル	OpenVPN, IPsec, GRE, L2TP, PPTP, DMVPN
ネットワーク機能	IPv4/IPv6, Static Routing, VRRP, DDNS, QoS, SNMP, MQTT, VLAN, SSH
セキュリティ機能	SPIファイアウォール, AAA (Radius/Tacacs+/LDAP), マルチレベル権限管理
管理ツール	Web GUI, CLI, SMS, On-demand dial up, Milesight DeviceHub (遠隔一元管理)

■ 物理特性・電源・環境仕様

電源入力	9-48 VDC (サージ・逆極性保護付ターミナルブロック)
消費電力	通常 1.8 W / 最大 2.2 W (非PoEモード時)
動作温湿度	温度: -40°C ~ +70°C / 湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと @25°C)
筐体素材 / 保護等級	メタル筐体 / IP30
外形寸法 / 重量	108 × 90 × 26 mm / 約 271 g
適合規格	Telec (日本技適取得済), CE, FCC, RCM, RoHS, EN62368-1

導入活用シーン：(1) 工場・製造ライン：Wi-Fiクライアント接続によるレガシー装置の無線化とデータ収集。(2) 建設現場・店舗：4G回線提供とWi-Fi AP機能による現場スタッフ向けインターネット環境の構築。(3) 自動販売機・POS：超小型設計を活かした機器内部への組み込みと安定決済の確保。(4) 公共交通・バス停：デジタルサイネージの遠隔更新と、乗客向けフリーWi-Fiの同時提供。