

製品仕様書

セルラールーター・4G (Liteシリーズ 産業用4G/LTEルーター)

UR32L

4G LTE CAT 4

Lite Series

IP30 Metal

Failover対応

VPN高度セキュリティ

UR32L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高コストパフォーマンスな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。有線WANとセルラー回線の自動フェイルオーバー、多様なVPNプロトコルに対応し、ATM、自動販売機、スマート工場のM2M通信にセキュアで信頼性の高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 (双方向通信対応)
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)

■ ハードウェア / システム仕様

CPU	ARM Cortex-A7, 528 MHz
メモリ / ストレージ	128 MB DDR3 RAM / 128 MB Flash
内蔵機能	ハードウェアウォッチドッグタイマー、リアルタイム監視、タイマー機能
操作・表示	1 × RESETボタン / LED (POWER, SYSTEM, SIM, 信号強度×3)

■ 各種インターフェース

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ポートにて最大30W/ポート, 合計最大60W)
イーサネット絶縁	1.5 kV RMS

■ ソフトウェア & セキュリティ機能

VPNトンネル	OpenVPN, IPsec, GRE, L2TP, PPTP, DMVPN, WireGuard, ZeroTier
ネットワーク機能	IPv4/IPv6, Static Routing, RIP, OSPF, VRRP, DDNS, QoS, SNMP, MQTT
セキュリティ	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 (HTTP/HTTPS), CLI (SSH), Misesight 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 / 271 g
設置オプション	デスクトップ、壁面取り付け、DINレール取り付け

■ 認証 & 適合規格

規制・環境基準	Telec (日本技適取得済), JATE, CE, FCC, RCM, RoHS
安全・信頼性	EN62368-1, EN 55032/55035 (EMC), IEC 61000 シリーズ (EMS)

主要用途：(1) 産業制御盤・PLCの遠隔監視 (2) ATM・自動販売機・精算機のセキュア通信 (3) オフィスや店舗のバックアップ回線 (4) 屋外監視カメラへのPoE給電と通信提供 (5) 太陽光発電所などの遠隔データ収集。