

プロシリーズ

産業用ルーター

UR35

ウェーブクレスト株式会社

埼玉県さいたま市南区別所1-27-5 プレム武蔵浦和8F

TEL: 048-764-9969 FAX: 050-3488-9847

URL: <https://www.wavecrestkk.co.jp>

Email: info@wavecrestkk.co.jp

Milesight

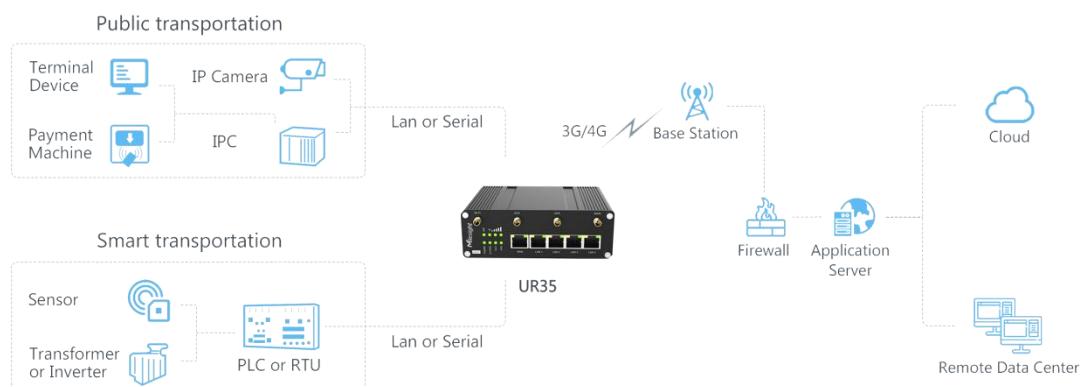
UR35 は、多様な M2M/IoT アプリケーション向けに設計されたインテリジェントな機能が組み込まれた、コスト効率の高い産業用セルラールーターです。グローバル WCDMA および 4G LTE キャリアをサポートしているため、このドロップイン接続は、オペレータが稼働時間を最大化するのに非常に役立ちます。

内蔵セルラーモデムとデュアル SIM 機能を統合した UR35 は、ダウンロード速度 150 Mbps、アップリンク速度 50 Mbps の 3G/4G セルラーネットワークを提供します。また、5 つの高速イーサネットポートを備え、802.11b/g/n 規格に準拠した Wi-Fi もサポートしています。これらすべての機能により、ユーザーは中断のないインターネットアクセスを利用できます。

簡単な導入と包括的なリモートデバイス管理により、UR35 はほとんどの IoT/M2M アプリケーションで汎用的に使用できます。



◆ アプリケーション例



◆ 利点

- NXP 産業グレード プロセッサ
- 複数のキャリア ネットワーク間のバックアップ用デュアル SIM カードを備えたグローバル 4G LTE CAT4/3G ネットワーク
- 二次開発用の組み込み Python SDK
- 柔軟なモジュール設計により、さまざまなフィールドアセットを接続するための Ethernet、I/O、シリアルポート、Wi-Fi、GPS などのさまざまな接続モジュールをユーザーに提供
- DIN レールまたは棚への取り付けに最適化された堅牢な筐体
- 3 年間の保証付き

◆ メンテナンスが簡単

- DeviceHub は、リモート デバイスの簡単なセットアップ、一括構成、集中管理を提供します
- ユーザーフレンドリな Web インターフェイス設計と複数のアップグレード オプションにより、管理者はデバイスを簡単に管理できます
- WEB GUI と CLI により、管理者は大量のデバイスを簡単に管理し、すばやく構成できます
- 業界標準の SNMP と TR069 を通じて、既存のプラットフォーム上のリモート ルーターを効率的に管理します

◆ セキュリティと信頼性

- イーサネット、セルラー（デュアル SIM）、Wi-Fi 間の自動フェイルオーバー/フェイルバック
- IPsec/OpenVPN/GRE/L2TP/PPTP/DMVPN / WireGuard などの VPN トンネルによる安全な伝送
- ハードウェアウォッチドッグを組み込んでさまざまな障害から自動的に回復し、最高レベルの可用性を確保
- AAA (Radius、TACACS+、LDAP、ローカル認証) と複数レベルのユーザー権限をサポートすることで、デバイスアクセスの集中認証と承認に関する安全なメカニズムを確立

◆ 機能

- 通信技術が絶えず変化する環境でリモートデバイスをリンクします
- AP またはクライアントモードとして 802.11 b/g/n をサポートし、多目的ワイヤレスネットワークを確立したり、4G/3G のバックアップ WAN リンクとして使用したりできます
- SNMP、TR069、MQTT、Modbus ブリッジング、RIP、OSPF などの豊富なプロトコルをサポートします
- 802.3af 標準 PoE デバイスに電力を供給し、電源管理をサポートします -40°C ~ +70°C/-40°F ~ +158°F の幅広い動作温度範囲をサポートします

◆ 仕様

ハードウェアシステム

CPU	ARM Cortex-A7, 528 MHz
メモリ	128 MB DDR3 RAM & 128MB Flash
拡張可能なストレージ	1 × Micro SD Slot

セルラーアンターエース

ネットワーク	4G LTE (CAT 4)/WCDMA/GSM
アンテナコネクタ	2 × 50 Ω SMA コネクタ (Center PIN: SMA メス)
SIM スロット	2 (Mini SIM-2FF)

イーサネットインターフェース

ナンバー	5 × 10/100 Mbps
プロパティ	1 × WAN + 4 × LAN
モード	全二重または半二重（自動検知）
PoE (オプション)	4 × 802.3 af/at PoE PSE on LAN ポート

Wi-Fiインターフェース (オプション)

アンテナコネクタ	1 × 50 Ω SMA Connector (Center PIN: RP-SMA Female)
規格	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz
	802.11b: 16 dBm +/-1.5 dBm (11 Mbps)
Tx パワー	802.11g: 14 dBm +/-1.5 dBm (54 Mbps)
	802.11n: 13 dBm +/-1.5 dBm (65 Mbps, HT20/40 MCS7)
モード	AP または クライアントモード
セキュリティ	WPA/WPA2認証、WEP/TKIP/AES暗号化

GPS (オプション)

アンテナコネクタ	1 × 50 Ω SMA コネクタ (Center PIN: SMA メス)
プロトコル	NMEA0183, PMTK

シリアルインターフェース

ナンバー	1 × RS232 + 1 × RS485 (2 × RS485 ハードウェアはオプション)
コネクタ	3.5mm 端子台
ボーレート	300bps ~ 230400bps

DI/DO

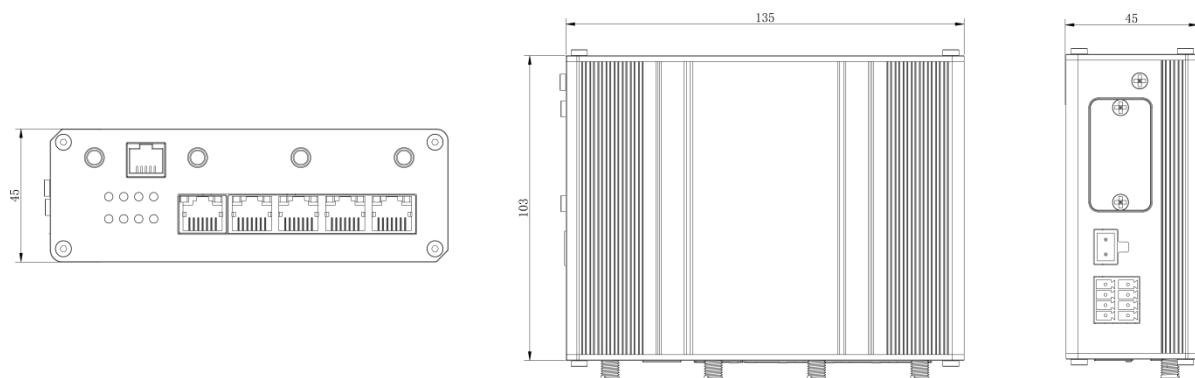
ナンバー	1 × DI (ドライコンタクト) + 1 × DO (ウェットコンタクト)、ガルバニック絶縁
コネクタ	3.5mm 端子台
最大V/A	0.3A@30VDC (DO)

その他

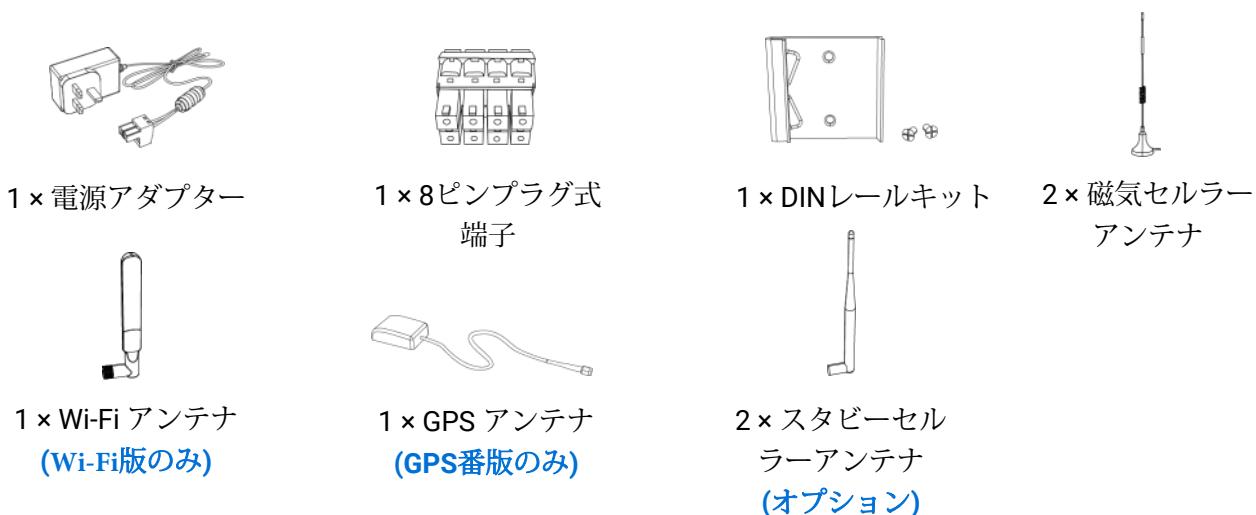
リセットボタン	1 × リセット
LEDインジケーター	電源×1、システム×1、SIM×1、Wi-Fi×1、VPN×1、信号強度×3
内蔵	ウォッチドッグ、タイマー
ソフトウェア	
ネットワークプロトコル	IPv4/IPv6, PPP, PPPoE, SNMP v1/v2c/v3, TCP, UDP, DHCP, RIPv1/v2, OSPF, DDNS, VRRP, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, QoS, SNTP, Telnet, VLAN, SSH, MQTT, MQTTS, TR069 等
VPN	DMVPN, IPsec, OpenVPN, PPTP, L2TP, GRE, WireGuard, MilesightVPN
セキュリティ	アクセス制御、DMZ、ポートマッピング、MACバインディング、SPIファイアウォール、DoS および DDoS 保護、フィルタリング(IP およびドメイン)、IP パススルー
管理	Web、CLI、SMS、オンデマンドダイヤルアップ、SNMP v1/v2/v3、DeviceHub
AAA	Radius、Tacacs+、LDAP、ローカル認証
多階層の権限	複数レベルのユーザー権限
信頼性	VRRP、WAN フェイルオーバー、デュアル SIM バックアップ
シリアルポート	透過的 (TCP クライアント/サーバー、UDP)、Modbus サーバー/クライアント、Modbus ゲートウェイ (Modbus RTU から Modbus TCP)
電力供給と消費	
電源コネクタ	2-pin 5.08 mm 端子台
入力電圧	9~48 VDC、サージ保護および逆極性保護付き
消費電力	通常 3.9 W、最大 4.6 W (非 PoE モード)
物理的特性	
侵入保護	IP30
ハウジングと重量	黒塗装、485 g
寸法	135 x 103 x 45 mm (5.31 x 4.06 x 1.77 in)
設置	デスクトップ、壁、DINレールへの取り付け
環境	
動作温度	-40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F) 60°C 以上 ではセルラー性能が低下します
補完温度	-40°C ~ +85°C (-40°F ~ +185°F)
イーサネット分離	1.5 kV RMS
早退湿度	25° C/77°F で 0%~95% (結露なし)
承認	
規制	CE, FCC, RCM, JATE, Telec
環境	RoHS
EMC	EN 55032, EN 55035

	IEC 61000-4-2 Level 3
	IEC 61000-4-3 Level 2
	IEC 61000-4-4 Level 3
EMS	IEC 61000-4-5 Level 3
	IEC 61000-4-6 Level 3
	IEC 61000-4-8 Level 4
	IEC 61000-4-11 Level 3
無線周波数	EN 301 489-1/17/19/52, EN 301 511, EN 301 908-1/2/13, EN 303 413, EN300 328
安全性	EN62368-1

◆ 尺寸(mm)



◆ アクセサリ



*Note: Contact us if you need any other special accessories or customized accessories.

