

Pro Series

Industrial Router

UR32

Milesight

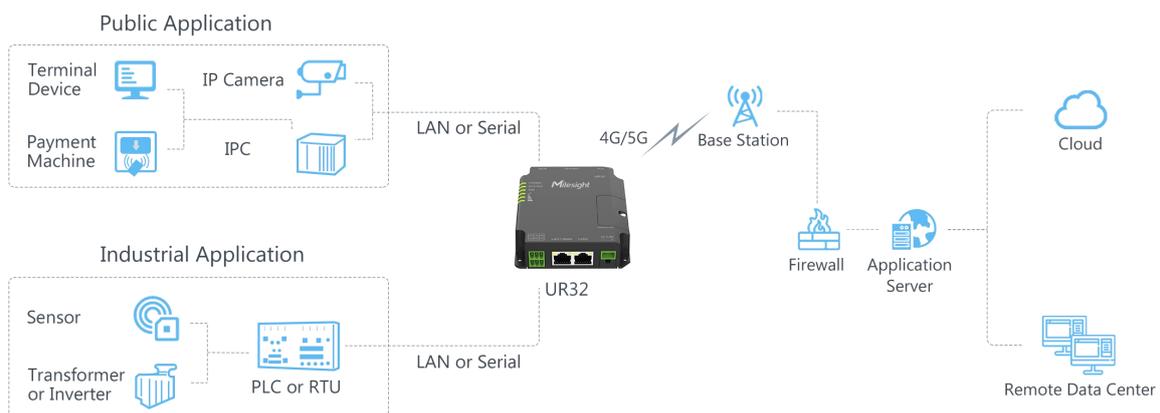
UR32は、様々なM2M/IoTアプリケーション向けに設計されたインテリジェント機能を内蔵した、コスト効率の良い産業用セルラールーターです。グローバルな4G LTEキャリアをサポートしており、このドロップイン接続は、事業者が稼働時間を最大化する上で大きな助けとなります。

UR32は、内蔵モデムとデュアルSIM機能により、ダウンロード150Mbps、アップリンク50Mbpsの3G/4G携帯電話ネットワークを提供し、2つの高速イーサネットポートと802.11b/g/n規格に準拠したWi-Fiもサポートします。これらの機能はすべて、ユーザーに中断のないインターネットアクセスを提供します。

UR32は、簡単な導入と包括的なリモートデバイス管理により、ほとんどのIoT/M2Mアプリケーションで多用途に使用できます。



◆ アプリケーション例



◆ メリット

- NXP社製インダストリアルグレードプロセッサ
- グローバル4G LTE CAT4（日本のLTEにも対応）ネットワーク、デュアルSIMカードで複数キャリアネットワーク間のバックアップが可能
- 二次開発のための組み込み型Python SDK
- 柔軟なモジュール設計により、イーサネット、I/O、シリアルポート、Wi-Fi、GPSなど、さまざまな接続モジュールを搭載し、多様なフィールド資産との接続が可能
- DINレールや棚板への取り付けに最適な堅牢な筐体
- 1年保証

◆ 機能

- 通信技術が絶えず変化する環境下でのリモートデバイスのリンク
- 802.11 a/b/g/nをサポートし、APまたはクライアントモードで多目的なワイヤレスネットワークを確立、または4G/3GのバックアップWANリンクとして使用可能。
- SNMP、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。
- 40°C~70°C、40°C~2109°Cの幅広い動作温度範囲に対応。

◆ セキュリティと信頼性

- イーサネット、携帯電話（デュアルSIM）、Wi-Fi間のフェイルオーバー/フェイルバックを自動化
- IPsec/OpenVPN/GRE/L2TP/PPTP/DMVPNなどのVPNトンネルで安全な通信を実現
- ハードウェアウォッチドッグを搭載し、様々な障害から自動的に回復、最高レベルの可用性を確保
- AAA (Radius, TACACS+, LDAP, local Authentication) と複数レベルのユーザー権限をサポートし、デバイスアクセスの認証と認可を集中的に行う安全なメカニズムを確立します。

◆ メンテナンスが容易

- DeviceHubは、簡単なセットアップ、大量の設定、リモートデバイスの集中管理を提供します。
- ユーザーフレンドリーなウェブインターフェースデザイン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することができます。
- 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、素早く設定することができます。
- 業界標準のSNMPを使用して、既存のプラットフォーム上でリモートルータを効率的に管理することができます。

◆ Specifications

Hardware System	
CPU	ARM Cortex-A7, 528 MHz
Memory	128 MB DDR3 RAM and 128MB Flash
Extendable Storage	1 × Micro SD
Cellular Interface	
Antenna Connector	2 × 50 Ω SMA Connectors (Center PIN: SMA Female)
SIM Slots	2 (Mini SIM-2FF)
Japan LTE Band	FDD :B1(docomo)/B3(docomo,au,Softbank,Rakuten)/B8(Softbank)/B18(au)/B19(docomo)/B26(au)
Ethernet Interface	
Numbers	2 × 10/100 Mbps
Property	1 × WAN + 1 × LAN or 2 × LAN
Mode	Full or half duplex (Auto-Sensing)
PoE	2 × 802.3 af/at PoE PSE on LAN Ports (Optional)
Wi-Fi Interface (Optional) ¹	
Antenna Connector	1 × 50 Ω SMA Connector (Center PIN: RP-SMA Female)
Standards	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz
Tx Power	802.11b: 16 dBm +/-1.5 dBm (11 Mbps)
	802.11g: 14 dBm +/-1.5 dBm (54 Mbps)
Modes	AP or Client mode
Security	WPA/WPA2 authentication, WEP/TKIP/AES encryption
GPS (Optional)	
Antenna Connector	1 × 50 Ω SMA Connector (Center PIN: SMA Female)
Protocol	NMEA0183, PMTK
Serial Interface	
Numbers	1 × RS232 (RS485 Optional)
Connector	3.5mm Terminal Block
Baud Rate	300bps to 230400bps
DI/DO	
Numbers	1 × DI (dry contact) + 1 × DO (wet contact), Galvanic Isolation
Connector	3.5mm Terminal Block
Maximum V/A	0.3A@30VDC (DO)

Others

Reset Button	1 × RESET
LED Indicators	1 × POWER, 1 × SYSTEM, 1 × SIM, 3 × Signal strength
Built-in	Watchdog, Timer

Software

Network Protocols	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, etc.
VPN	DMVPN, IPsec, OpenVPN, PPTP, L2TP, GRE
Security	Access Control, DMZ, Port Mapping, MAC Binding, SPI Firewalls, DoS&DDoS Protection, Filtering(IP&Domain), IP Passthrough
Management	Web, CLI, SMS, On-demand dial up, SNMP v1/v2/v3, DeviceHub
AAA	Radius, Tacacs+, LDAP, Local Authentication
Multilevel Authority	Multiple Levels of User Authority
Reliability	VRRP, WAN Failover, Dual SIM Backup
Serial Port	Transparent(TCP Client/Server, UDP), Modbus Master/Slave, Modbus Gateway (Modbus RTU to Modbus TCP)

Power Supply and Consumption

Power Connector	2-pin 5.08 mm Terminal Block
Input Voltage	9-48 VDC, with Surge-Protection and Reverse Polarity Protection
Power Consumption	Typical 1.9 W, Max 2.4 W (In Non-PoE mode)

Physical Characteristics

Ingress Protection	IP30
Housing & Weight	Metal, 271 g
Dimension	108 x 90 x 26 mm (4.25 x 3.54 x 1.02 in)
Installation	Desktop, Wall or DIN Rail Mounting

Environmental

Operating Temperature	-40°C to +70°C (-40°F to +158°F) Reduced Cellular Performance Above 60°C
Storage Temperature	-40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Ethernet Isolation	1.5 kV RMS
Relative Humidity	0% to 95% (non-condensing) at 25°C/77°F

Approvals

Regulatory	CE, FCC, RCM, NBTC, SPDDI
Carrier	PTCRB, AT&T
Environmental	RoHS

EMC	EN 55032, EN 55035
EMS	IEC 61000-4-2 Level 3
	IEC 61000-4-3 Level 2
	IEC 61000-4-4 Level 2
	IEC 61000-4-5 Level 2
	IEC 61000-4-6 Level 3
Radio Frequency	IEC 61000-4-8 Level 1
	IEC 61000-4-11 Level 3
	EN 301 489-1/17/19/52, EN 301 511, EN 301 908-1/2/13, EN 303 413, EN300 328
Safety	EN62368-1

◆ 外形寸法图(mm)

