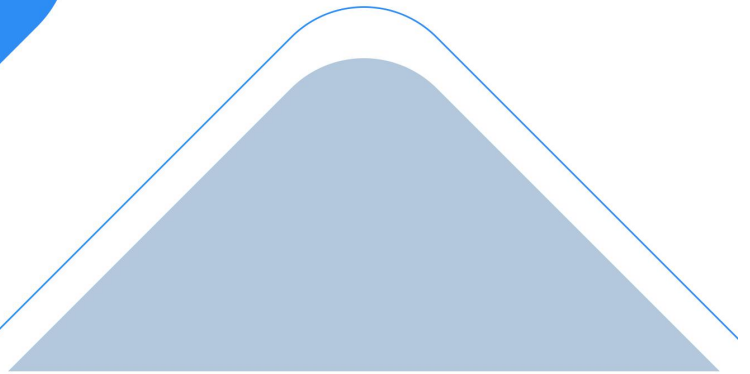


# UR32

## Industrial Router



**UR32** es un router celular industrial rentable con características inteligentes integradas que están diseñadas para múltiples aplicaciones M2M/IoT. La compatibilidad con las operadoras globales WCDMA y 4G LTE hace que esta conectividad de tipo drop-in sea una gran ayuda para los operadores a la hora de maximizar el tiempo de actividad.

El **UR32**, que integra un módem celular y la función de doble SIM, ofrece una red celular 3G/4G con 150 Mbps de descarga y 50 Mbps de enlace ascendente, además de contar con 2 puertos Ethernet rápidos y soportar Wi-Fi que cumple con el estándar 802.11b/g/n. Todas estas capacidades ofrecen a los usuarios un acceso ininterrumpido a Internet.

La facilidad de despliegue y la completa gestión remota de dispositivos hacen que **UR32** sea versátil en la mayoría de las aplicaciones IoT/M2M.



## ◆ Beneficios

- NXP industrial grade processor
- Global 4G LTE CAT4/3G network with dual SIM cards for backup between multiple carrier networks
- Embedded Python SDK for secondary development
- Flexible modular design provides users with different connection modules like Ethernet, I/O, serial port, Wi-Fi, GPS for connecting diverse field assets
- Rugged enclosure, optimized for DIN rail or shelf mounting
- 3-year warranty included

## ◆ Seguridad y fiabilidad

- Conmutación por error/retroceso automatizado entre Ethernet, móvil (doble SIM) y Wi-Fi
- Transmisión segura con túneles VPN como IPsec/OpenVPN/GRE/L2TP/PPTP/DMVPN
- Incorpora un sistema de vigilancia por hardware para recuperarse automáticamente de varios fallos y garantizar el máximo nivel de disponibilidad.
- Establece un mecanismo seguro de autenticación y autorización centralizada del acceso al dispositivo mediante el soporte de AAA (Radius, TACACS+, LDAP, autenticación local) y múltiples niveles de autoridad de usuario

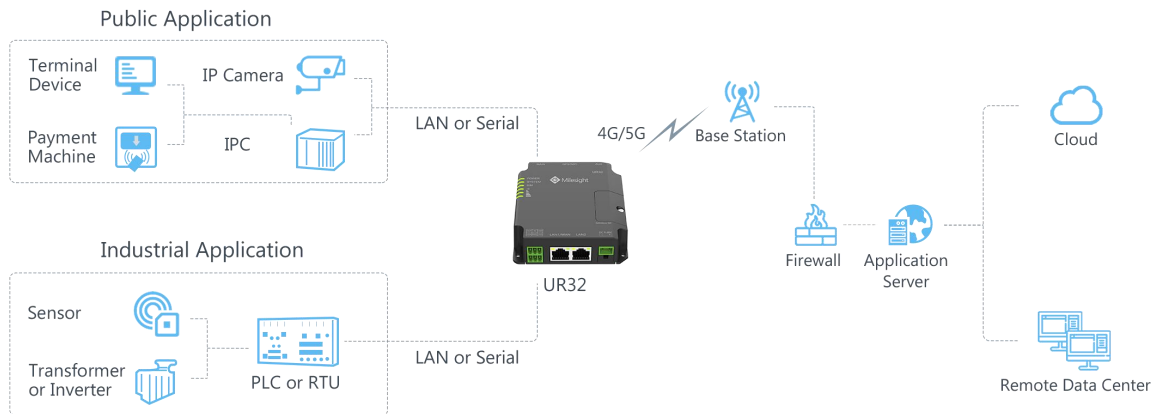
## ◆ Prestaciones

- Vincular dispositivos remotos en un entorno en el que las tecnologías de la comunicación cambian constantemente
- Soporta 802.11 a/b/g/n, como modo AP o cliente, para establecer una red inalámbrica versátil o ser el enlace WAN de respaldo para 4G/3G
- Soporta numerosos protocolos como SNMP, Modbus bridging, RIP, OSPF
- Soporta un amplio rango de temperaturas de funcionamiento desde  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+70^{\circ}\text{C}$  /  $-40^{\circ}\text{F}$  a  $+158^{\circ}\text{F}$ .

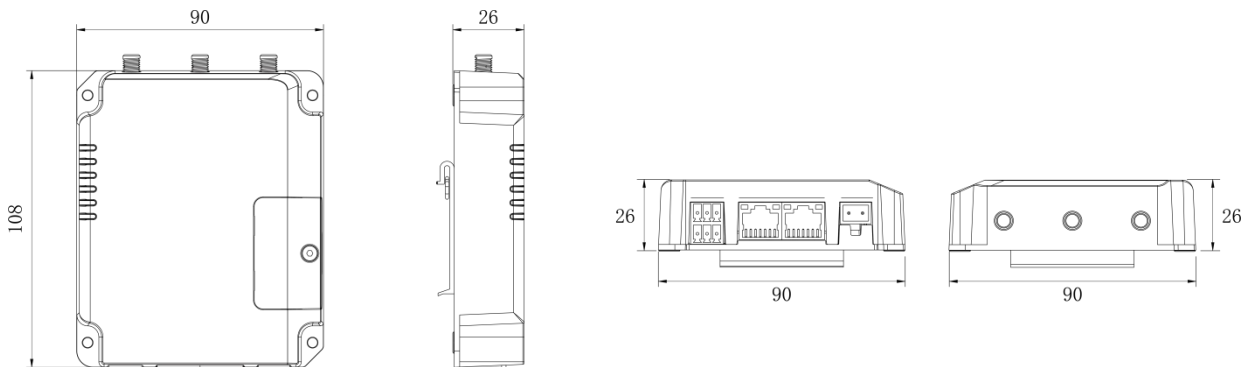
## ◆ Fácil mantenimiento

- DeviceHub proporciona una fácil instalación, configuración masiva y gestión centralizada de los dispositivos remotos
- El diseño de la interfaz web de fácil uso y más de una opción de actualización ayudan al administrador a gestionar el dispositivo de forma muy sencilla
- La interfaz gráfica de usuario (GUI) y la interfaz de línea de comandos (CLI) permiten al administrador lograr una gestión sencilla y una configuración rápida entre una gran cantidad de dispositivos
- Gestionar eficazmente los routers remotos en la plataforma existente a través del estándar industrial SNMP

## ◆ Ejemplo de aplicación



## ◆ Dimensiones (mm)



## ◆ Especificaciones

### 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)

### 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)**

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)
	802.11n: 13 dBm +/-1.5 dBm (65 Mbps, HT20/40 MCS7)
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)
Sensitivity	-167dBm@Tracking, -149dBm@Acquisition, -161dBm@Re-acquisition
Position Accuracy	<2.5m CEP
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	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)
Temperature	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 3
	IEC 61000-4-4 Level 3
	IEC 61000-4-5 Level 3
	IEC 61000-4-6 Level 3
	IEC 61000-4-8 Level 4
Radio Frequency	EN 301 489-1/17/19/52, EN 301 511, EN 301 908-1/2/13, EN 303 413, EN300 328
Safety	EN60950-1