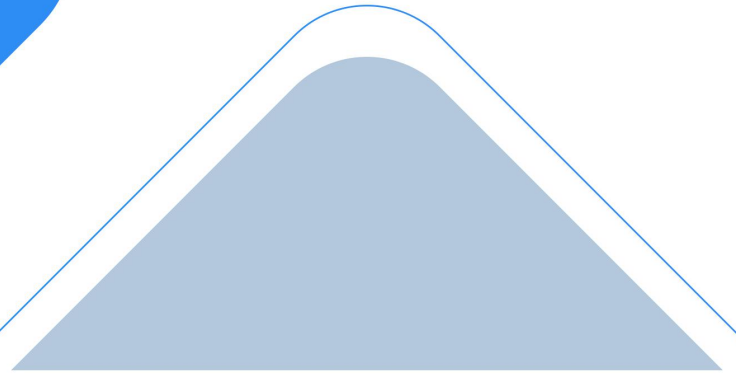


UR35

Industrial Router



El **UR35** 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 **UR35**, 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 5 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 los dispositivos hacen que UR35 sea versátil en la mayoría de las aplicaciones IoT/M2M.

◆ Beneficios

- Procesador de grado industrial de NXP
- Red global 4G LTE CAT4/3G con tarjetas SIM duales para el respaldo entre las redes de múltiples operadores
- SDK de Python integrado para el desarrollo secundario
- El diseño modular flexible ofrece a los usuarios diferentes módulos de conexión como Ethernet, E/S, puerto serie, Wi-Fi, GPS para conectar diversos activos de campo
- Puerto FXS para la comunicación telefónica
- Caja robusta, optimizada para el montaje en carril DIN o estantería
- Incluye 3 años de garantía

◆ 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 dispositivo de vigilancia de 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

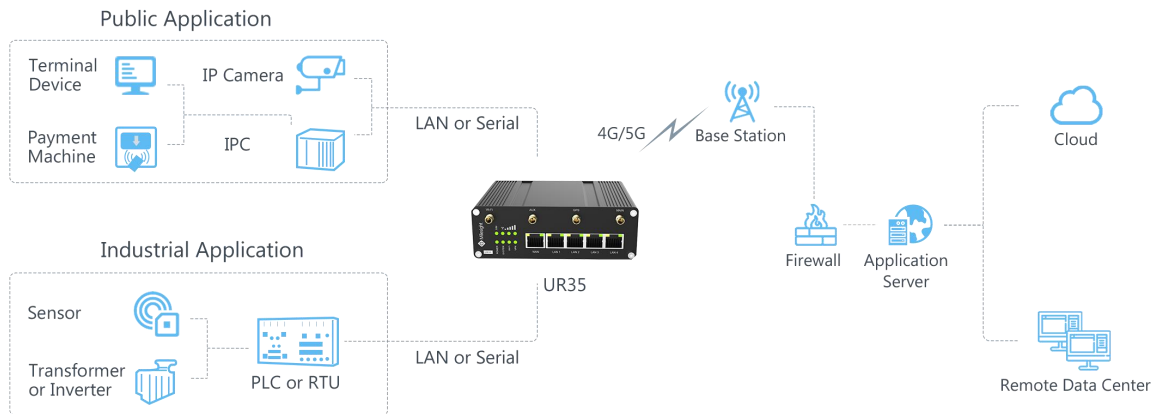
◆ Fácil mantenimiento

- 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

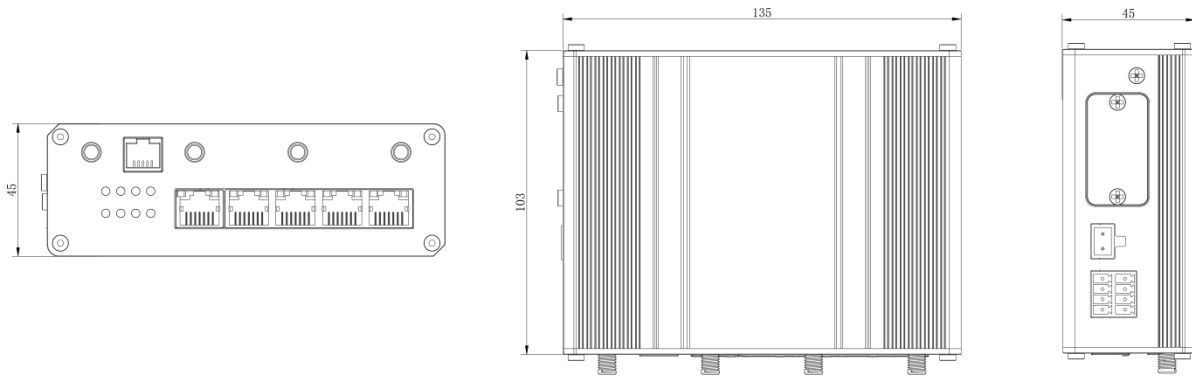
◆ Prestaciones

- 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 protocolos ricos como SNMP, Modbus bridging, RIP, OSPF
- Soporta un amplio rango de temperaturas de funcionamiento desde -40°C a $+70^{\circ}\text{C}$ / -40°F a $+158^{\circ}\text{F}$.

◆ 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	5 × 10/100 Mbps
Property	1 × WAN + 4 × LAN
Mode	Full or half duplex (Auto-Sensing)
PoE	4 × 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
Voice Interface (Optional)	
Port	1 × RJ-11 (also be used for landline telephone's power supply)
Standards	ITU Q.512 (SLIC), ITU K.20 (overcurrent and overvoltage protection)
Subscriber line interface circuit (SLIC)	
Ring voltage	40 to 90 Vpk configurable
Ring frequency	20 to 25 Hz
Ring waveform	sine wave
Maximum ring load	2 ringer equivalence numbers (RENs)
On-hook voltage (tip/ring)	-46 to -56V
Off-hook current	18 to 20mA
Terminating impedance	configurable
Serial Interface	
Numbers	1 × RS232 + 1 × RS485 (2 × 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, 1 × Wi-Fi, 1 × VPN, 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 3.9 W, Max 4.6 W (In Non-PoE mode)

Physical Characteristics

Ingress Protection	IP30
Housing & Weight	Metal, 485 g
Dimension	135 x 103 x 45 mm (5.31 x 4.06 x 1.77 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
Environmental	RoHS
EMC	EN 55032, EN 55035
EMS	IEC 61000-4-2 Contact Level 2; Air Level 3 IEC 61000-4-3 Level 2 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 FrequencyEN 301 489-1/17/19/52, EN 301 511, EN 301 908-1/2/13, EN 303 413,
EN300 328

Safety

EN60950-1