

UR75 5G Industrial Router



Al adoptar una plataforma industrial de alto rendimiento de CPU de cuatro núcleos y módulo celular, **UR75** es capaz de proporcionar una red de velocidad de cable y un paquete ultrapequeño para garantizar una conexión extremadamente segura y confiable a la red inalámbrica. Actualizado a la última tecnología celular: 5G, el UR75 permite disfrutar de un acceso de banda ancha ultrarrápido con una red celular 5G.

UR75 también es compatible con conmutadores Gigabit Ethernet de 5 puertos, puertos serie (RS232 / RS485) y DI / DO (entrada digital / salida digital), que le permiten ampliar la aplicación M2M combinando datos y video en un tiempo y presupuesto limitados.

UR75 es particularmente adecuado para redes inteligentes, instalaciones de medios digitales, automatización industrial, equipos de telemetría, dispositivos médicos, fábricas digitales, finanzas, dispositivos de pago, protección del medio ambiente, conservación del agua, etc.

◆ Beneficios

- CPU Qualcomm de cuatro núcleos con gran memoria; SSD está disponible para respaldar un mayor desarrollo y personalizar los requisitos
- Red global 5G (NSA / SA) / 4G LTE con tarjetas SIM duales para respaldo entre múltiples redes de operadores
- Puertos Gigabit Ethernet para transmisión de datos a velocidad relámpago
- SDK de Python integrado para desarrollo secundario
- El diseño modular flexible proporciona a los usuarios diferentes módulos de conexión como Ethernet, E / S, puerto serie, Wi-Fi, GPS para conectar diversos activos de campo
- Carcasa resistente, optimizada para montaje en riel DIN o estante
- Garantía de 3 años incluida

◆ Seguridad y confiabilidad

- Desarrolle funciones rápidamente con Function Compute e impleméntelas sin problemas en los nodos de borde
- Automatizado de reconexión / recuperación entre Ethernet, celular (Dual SIM) y Wi-Fi
- Transmisión segura con túneles VPN como IPsec / OpenVPN / GRE / L2TP / PPTP / DMVPN
- Incorpora un "perroguardián" de hardware para recuperarse automáticamente de varios fallos y garantizar el más alto nivel de disponibilidad
- DeviceHub proporciona una instalación sencilla, una configuración masiva y una gestión centralizada de dispositivos remotos

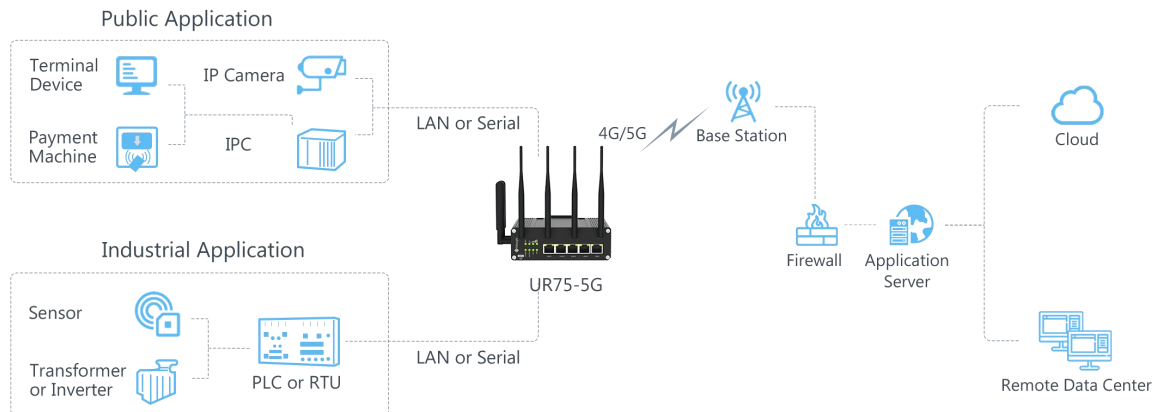
◆ Capacidades

- Los datos del dispositivo se pueden agregar y limpiar localmente, y los datos procesados se pueden transmitir a la nube para su almacenamiento y análisis.
- Puede estar funcionando continuamente en un entorno de red débil o roto, y los datos más recientes se pueden sincronizar con la nube después de que se restaure la red.
- Vincular dispositivos remotos en un entorno donde las tecnologías de la comunicación cambian constantemente
- Admite 802.11 a / b / g / n / ac, como AP o modo cliente, para establecer una red inalámbrica versátil o ser el enlace WAN de respaldo para 5G / 4G
- Admite protocolos enriquecidos como SNMP, puente Modbus, RIP, OSPF

◆ Fácil mantenimiento

- El diseño de la interfaz web fácil de usar y más de una opción de administrador de actualización ayuda a gestionar el dispositivo de un modo extremadamente fácil
- WEB GUI y CLI permiten al administrador lograr una administración simple y una configuración rápida entre una gran cantidad de dispositivos
- Administre de manera eficiente los enrutadores remotos en la plataforma existente a través del estándar industrial SNMP

◆ Ejemplo de aplicación



◆ Especificaciones

Hardware System

CPU	Qualcomm Quad-core ARM Cortex-A7, 716.8 MHz
Memory	512 MB DDR3 RAM and 8GB Flash
Extendable Storage	1 × M.2 NVMe SSD Interface

Cellular Interface

Antenna	UR75-5G: 4 × 50 Ω SMA Connectors (Center PIN: SMA Female) UR75-4G: 2 × 50 Ω SMA Connectors (Center PIN: SMA Female)
SIM Slots	2 (Mini SIM-2FF)

Ethernet Interface

Numbers	5 × 10/100/1000 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

Antenna	2 × 50 Ω SMA Connectors (Center PIN: RP-SMA Female)
Standards	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz IEEE 802.11 a/n/ac, 5GHz
Tx Power	2.4G: 26dBm(max) 5G: 26.4dBm(max)
Rx Sensitivity	
2.4G	802.11b: ≤ -92dBm@11Mbps 802.11g: ≤ -78dBm@54Mbps

802.11ac VHT20: $\leq -91\text{dBm@MCS0}$
 802.11ac VHT20: $\leq -66\text{dBm@MCS8}$
 802.11ac VHT40: $\leq -88.5\text{dBm@MCS0}$
 802.11ac VHT40: $\leq -64\text{dBm@MCS8}$

5G

802.11a: $\leq -91\text{dBm@6Mbps}$
 802.11a: $\leq -76\text{dBm@54Mbps}$
 802.11ac VHT20: $\leq -90\text{dBm@MCS0}$
 802.11ac VHT20: $\leq -68\text{dBm@MCS8}$
 802.11ac VHT40: $\leq -87\text{dBm@MCS0}$
 802.11ac VHT40: $\leq -65\text{dBm@MCS9}$
 802.11ac VHT80: $\leq -84\text{dBm@MCS0}$
 802.11ac VHT80: $\leq -60\text{dBm@MCS9}$

Modes	AP and Client mode
-------	--------------------

Security	WPA/WPA2 authentication, WEP/TKIP/AES encryption
----------	--

GPS

Antenna	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 + 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
--------------	-----------

USB	1 × USB 2.0 (Reserved)
-----	------------------------

LED Indicators	1 × POWER, 1 × SYSTEM, 1 × VPN, 1 × WLAN, 1 × SIM, 3 × Signal strength
----------------	--

Built-in	Watchdog, RTC, 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	≤ 7.9W (In Non-PoE mode)

Physical Characteristics

Ingress Protection	IP30
Housing	Metal
Dimension	135 x 118 x 45 mm (5.31 x 4.65 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

◆ Dimensiones (mm)

