## Ficha técnica JM Distech

# QL-WR310

Marca: QUECLINK

## Descripción

El WR310 es una solución de primer nivel para la conectividad industrial, integrando tecnología 5G de vanguardia para transferencias de datos ultra rápidas y confiables. Con su funcionalidad Dual SIM, asegura comunicación continua y redundancia de red ante fallos de señal o red denegada, mientras que su robusta carcasa de aluminio lo hace ideal para despliegues en entornos complejos como la industria inteligente, computación en el borde (edge computing) y gestión de energía.

Técnicamente, este router está potenciado por una CPU ARM de 64 bits de doble núcleo y opera bajo el sistema OpenWrt, lo que permite una personalización avanzada de red y una seguridad mejorada. El equipo integra interfaces seriales RS232 y RS485 para telemetría industrial, ubicación GNSS de alta precisión y un amplio rango de voltaje de operación (8-32V DC) con protección contra polaridad inversa, garantizando una estabilidad operativa total en aplicaciones móviles, vehiculares y de misión crítica.

• Queclink

• 5G NR SA/NSA – Max 2.1Gbps (DL) / Max 900Mbps (UL)

• Modem global 5G/4G/3G

• 4 x puertos ethernet Gigabit (1 x WAN + 3 x LAN)

• Varias interfaces: 1 x RS232, 1 x RS485, 1 x DI, 1 x DO

• 2 x SIM, cambio automático (Failover)

• Soporta WIFI 6 802.11a/b/g/n/ac/ax

• Soporta OpenVPN, Ipsec, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel

• Soporta Modbus (TCP/RTU), MQTT, HTTP y otros protocolos IoT

• Soporta localización GNSS (GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo)

• Circuito RTC con batería de respaldo

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| **CPU** | Dual-core ARM 64bit A53 @1.0GHz |
| **RAM** | 256MB, DDR4 |
| **Memoria Flash** | 256MB Flash |
| **Sistema Operativo** | Basado en OpenWrt Linux OS |
| **Tecnología Móvil** | 5G SA/NSA, LTE Cat 19 (DL) / Cat 18 (UL) |
| **Bandas 5G NR NSA** | n1/n3/n5/n7/n8/n20/n28/n38/n40/n41/n75/n76/n77/n78 |
| **Bandas 5G NR SA** | n1/n3/n5/n7/n8/n20/n28/n38/n40/n41/n75/n76/n77/n78 |
| **Bandas LTE-FDD** | B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32 |
| **Bandas LTE-TDD** | B38/B40/B41/B42/B43 |
| **Bandas WCDMA** | B1/B5/B8 |
| **Ranuras SIM** | 2 ranuras (Auto-switch por señal/red) |
| **Estándar WiFi** | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax (WiFi 6) |
| **Velocidad WiFi** | 2475 Mbps (5 GHz) y 591 Mbps (2.4 GHz) |
| **Seguridad WiFi** | WPA-PSK, WPA2-PSK, AES |
| **Puertos Ethernet** | 1 WAN (10/100/1000Mbps) + 3 LAN (10/100/1000Mbps) |
| **Puerto Serie RS232** | 1 puerto (300-115200 baud rate) |
| **Puerto Serie RS485** | 1 puerto half duplex (2 hilos) |
| **Puerto USB** | 1 puerto para dispositivos externos |
| **Ubicación** | GNSS integrada (GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo) |
| **Entradas / Salidas** | 1 entrada digital + 1 salida digital |
| **VPN** | PPTP, L2TP, IPsec, GRE, OpenVPN |
| **Firewall** | Web Filter, IP/Domain/MAC Filter, NAT, DDOS Prevention |
| **Protocolos de Red** | TCP, UDP, IPv4, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SSL v3, TLS, ARP, PPP, PPPOE, SSH, DHCP, Telnet, Modbus |
| **Voltaje de Trabajo** | 8 – 32V DC (Conector industrial de 4 pines) |
| **Consumo de Energía** | 18W promedio |
| **Material Carcasa** | Aluminio (Aluminium housing) |
| **Temperatura Trabajo** | -30°C a 70°C |
| **Temp. Almacenaje** | -40°C a 85°C [ |
| **Dimensiones** | 130 x 100 x 45 (mm) |
| **Peso** | 552 g |
| **Color** | Negro |

## Contenido

- 1x Router industrial WR310 FEU
- 1x Fuente de alimentación (EU Standard)
- 1x Cable Ethernet
- 1x Soporte de montaje (Mounting Bracket)
- 1x Antena GNSS adhesiva
- 1x Juego de antenas móviles 5G y WiFi
- 1x Conector de 5 pines