

Networking / Routing / Routers 3G/4G/5G

# TK-TRB256

TELTONIKA



## Características

---

- Gateway Industrial NB-IoT/LTE Cat-M1/2G
- Doble ranura SIM (Mini SIM-2FF) apilada
- Puerto Ethernet 10/100 Mbps integrado
- Interfaces RS232 y RS485 (Terminal Block)
- 3 E/S digitales y 1 Entrada Analógica 0-30V
- Procesador Mediatek 580 MHz MIPS 24KEc
- Sistema Operativo RutOS basado en OpenWrt
- Chasis rugerizado de aluminio con IP30
- Posicionamiento GNSS: GPS, GLONASS, BeiDo

## Especificaciones

<b>Marca</b>	Teltonika
<b>Dispositivo</b>	Gateway LTE Industrial
<b>CPU</b>	Mediatek, 580 MHz, MIPS 24KEc
<b>RAM</b>	128 MB
<b>Flash</b>	16 MB
<b>Red Móvil</b>	NB-IoT, LTE Cat-M1, 2G
<b>Bandas 4G (M1/NB)</b>	B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B27, B28, B66
<b>Bandas 2G</b>	B2, B3, B5, B8
<b>Ethernet</b>	1 x RJ45 10/100 Mbps
<b>Ranuras SIM</b>	2 x Mini SIM (2FF)
<b>Puertos Serie</b>	RS232 (TX, RX, RTS, CTS) y RS485 (D+, D-, R+, R-)
<b>Funciones puertos serie</b>	Consola, Serial sobre IP, Modem, MODBUS gateway, Cliente NTRIP
<b>I/O Digitales</b>	3 x E/S digitales configurables (máx. 30V, 300mA)
<b>I/O Analógicas</b>	1 x Entrada Analógica (0-30V)
<b>Posicionamiento</b>	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS (No simultáneo con móvil)
<b>Antenas</b>	1 x SMA para LTE, 1 x SMA para GNSS
<b>Sistema Operativo</b>	RutOS (Basado en OpenWrt)
<b>Protocolos de red</b>	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, DDNS, HTTP, HTTPS, SFTP, FTP, SMTP, SSL/TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, SSHFS, DHCP server, DHCP Relay, Telnet, SMPP, SNMP, MQTT, Wake On Lan (WOL), Vlan basadas en etiquetas
<b>Enrutamiento Dinámico</b>	BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP (basado en rutas)
<b>Protocolos VPN</b>	OpenVPN, IPsec, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP, WireGuard, ZeroTier, Tinc
<b>Seguridad</b>	Port Forwarding, Reglas de tráfico y personalizadas; Prevención DDoS (SYN flood, SSH, HTTP/HTTPS), Port scan (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL, FIN), Web Filter, Control de Acceso
<b>QoS</b>	Colas de prioridad por origen/destino, servicio, protocolo o puerto, WMM, 802.11e
<b>Hotspot</b>	Portal cautivo, Radius interno/externo, SMS, landing page, walled garden, scripts, parámetros URL, gestión de usuarios, 9 temas personalizables

<b>Monitorización</b>	WEB UI, CLI, SSH, SMS, TR-069, SNMP, JSON-RPC, MQTT, RMS, Kinesis, BACNET, OPC UA, MODBUS, DNP3, DLMS
<b>Soluciones Cloud</b>	RMS, FOTA, Telenor, Azure IoT Hub, Cloud of Things, Cumulocity, ThingWorx
<b>Watchdog</b>	Hardware Watchdog integrado
<b>Alimentación</b>	Terminal Block 16 Pines industrial 9-30V (Alimentador no incluido)
<b>Consumo</b>	Idle: < 1.2 W, Máx: < 2 W
<b>Protección</b>	IP30
<b>Material</b>	Aluminio
<b>Temp. funcionamiento</b>	-40 °C a +75 °C
<b>Humedad funcionamiento</b>	10% a 90% (no condensante)
<b>Kits de Montaje</b>	Opcionales: Rail DIN estándar y compacto (No incluidos)
<b>Dimensiones</b>	83 x 25 x 74.2 mm
<b>Peso</b>	165 g
<b>Color</b>	Negro