Ficha técnica JM Distech

TK-TRB246

Marca: TELTONIKA

Descripción

El TRB246 es un gateway industrial 4G LTE de alta versatilidad diseñado para proporcionar una conectividad robusta y fiable en aplicaciones M2M e IoT de misión crítica. Su característica principal es la integración de múltiples interfaces en un diseño compacto, incluyendo soporte para doble SIM con cambio automático (auto-switch) ante fallos de red, lo que garantiza una disponibilidad ininterrumpida de internet para activos remotos. Es la solución ideal para telemetría, gestión de flotas y automatización donde se requiere interactuar con maquinaria moderna y legado simultáneamente.

Técnicamente, este equipo está potenciado por el sistema operativo RutOS basado en Linux OpenWrt, lo que permite una gestión de red avanzada y una seguridad de grado industrial con soporte para una amplia gama de protocolos como Modbus, DNP3 y DLMS. Su chasis de aluminio rugerizado es capaz de operar en rangos de temperatura extremos desde -40°C hasta 75°C, integrando además una entrada analógica y tres entradas/salidas digitales configurables para un monitoreo exhaustivo de sensores y actuadores en campo.

• Gateway Industrial 4G LTE Cat 4

• Doble SIM con cambio automático (auto-switch)

• Interfaces RS232 y RS485 integradas

• 3 Entradas/Salidas digitales configurables

• 1 Entrada analógica (rango 0-30V)

• Velocidad 4G: 150 Mbps DL / 50 Mbps UL

• Sistema Operativo RutOS basado en OpenWrt

• Procesador Mediatek 580 MHz MIPS 24KEC

• Memoria RAM 128 MB y Flash de 16 MB

• Rango de voltaje de 9 a 30 VDC

• Posicionamiento GNSS: GPS, GLONASS, BeiDou

• Carcasa de aluminio IP30 y LEDs de estado

Especificaciones

Dispositivo	Gateway LTE Industrial
CPU	Mediatek, 580 MHz, MIPS 24KEC
RAM	128 MB
Flash	16 MB
Red Móvil	4G LTE Cat 4, 3G, 2G
Velocidad Móvil	150 Mbps DL / 50 Mbps UL
SIM	2 x Ranuras SIM (Mini SIM - 2FF)
Ethernet	1 x puerto RJ45, 10/100 Mbps
Puertos Serie	RS232 (TX, RX, RTS, CTS) y RS485 (D+, D-, R+, R-)
Funciones puertos serie	Consola, Serial sobre IP, Modem, MODBUS gateway, Cliente NTRIP
I/O Digitales	3 x Entradas/Salidas configurables (0-30 V)
I/O Analógicas	1 x Entrada analógica (0-30 V)
Posicionamiento	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, and QZSS
Sistema Operativo	RutOS (Basado en OpenWrt)
Protocolos de red	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), VXLAN
Enrutamiento	Estatico, BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP, Políticas basadas en rutas
Protocolos VPN	OpenVPN, IPsec, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP, ZeroTier, WireGuard, Tinc
Seguridad	Firewall (Port forward, reglas de tráfico), Prevención DDoS (SYN flood, SSH, HTTP/HTTPS), Port scan, Web Filter, Control de acceso
QoS	Prioridad de tráfico por origen/destino, servicio, protocolo o puerto, WMM, 802.11e
Hotspot	Portal cautivo, Radius interno/externo, SMS, landing page, walled garden, scripts de usuario
Monitorización	WEB UI, CLI, SSH, SMS, TR-069, SNMP, JSON-RPC, MQTT, RMS, OPC UA, MODBUS, DNP3, DLMS, BACnet
Soluciones Cloud	RMS, FOTA, ThingWorx, Cumulocity, Azure IoT Hub, AWS IoT Core
Watchdog	Hardware Watchdog integrado
Alimentación	Terminal Block 16 Pines industrial 9-30 VDC
Consumo	Idle: < 1.5 W, Max: < 3.5 W
Protección	IP30
Material	Aluminio
Temp. funcionamiento	-40 °C a +75 °C
Humedad funcionamiento	10% a 90% (no condensante)
Kits de Montaje	DIN rail, wall mount, flat surface (Opcionales)
Dimensiones	83 x 25 x 74.2 mm

Peso	165 g
Color	Negro

Contenido

• 1x Gateway TRB246

• 1x Bloque de terminales de 16 pines

• 1x Llave hexagonal (hex key)

• 1x Guía de inicio rápido (QSG)

• 1x Caja de embalaje