Ficha técnica JM Distech

TK-TRB501

Marca: TELTONIKA

Descripción

El TRB501 es un gateway industrial 5G de próxima generación diseñado para ofrecer una conectividad de latencia ultra baja y alta fiabilidad en espacios limitados sin comprometer el rendimiento. Es la solución ideal para sectores críticos como energía, ciudades inteligentes, automatización industrial y retail, permitiendo una agregación de portadoras 5G para un aprovechamiento óptimo del espectro móvil .

Técnicamente, este equipo está potenciado por una arquitectura de CPU Qualcomm de 1.5 GHz y opera bajo RutOS, un sistema operativo basado en OpenWrt que garantiza una gestión de red avanzada y segura. Su robusta carcasa de aluminio anodizado soporta temperaturas extremas de hasta 75°C e integra interfaces versátiles como un puerto Ethernet de 2.5 Gbps y puertos I/O configurables, asegurando una integración perfecta en arquitecturas de telemetría y SCADA.

• Teltonika

• Gateway Industrial TRB501

• Velocidad 5G hasta 3.4 Gbps DL y 900 Mbps UL

• Puerto Ethernet 10/100/1000/2500 Mbps

• Procesador Qualcomm Single-Core 1.5 GHz

• Sistema operativo RutOS basado en OpenWrt

• Soporta hasta 7 perfiles de eSIM

• Amplio rango de voltaje de 9 a 30 VDC

• Carcasa de aluminio anodizado con IP30

• 1x Entrada / 1x Salida Digital (Configurables)

• Carcasa de aluminio rugerizada

• Gestión remota vía RMS

Especificaciones

Instalación	Carril DIN, pared o superficie plana
CPU	Qualcomm Single-Core ARM Cortex-A7 (1.5 GHz)
RAM	512 MB
Flash	512 MB
Bandas 5G NR	n1, n3, n5, n7, n8, n20, n28, n38, n40, n41, n71, n75, n76, n77, n78
Bandas 4G FDD	B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28, B32, B71
Bandas 4G TDD	B38, B40, B41, B42, B43
Bandas 3G	B1, B3, B5, B8
Velocidad Celular	5G: 3.4Gbps DL / 900Mbps UL; 4G: Cat 19
Puerto Ethernet	1 x 10/100/1000/2500 Mbps (RJ45)
Ranura SIM	1 x Ranura Mini SIM (2FF) + 1 x eSIM
I/O Digitales	2 x Entradas/Salidas digitales configurables
Puerto USB	1 x Micro USB (interfaz de red virtual)
Antenas Móviles	4 x Conectores SMA [cite: 2431]
VPN	OpenVPN, IPsec, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, ZeroTier, WireGuard
Firewall	NAT, NAT-T, NAT64, DMZ, Reglas personalizadas, Filtro web
Protocolos Red	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP/S, VRRP, MQTT
Protocolos IIoT	Modbus TCP/RTU, DNP3, DLMS, OPC UA
Gestión	Web UI, CLI, SMS, SSH, JSON-RPC, RMS, FOTA, TR-069, SNMP
Sistema Operativo	RutOS (OpenWrt basado en Linux)
Alimentación	9 - 30 VDC (conector de 4 pines)
Consumo Energía	Reposo: < 1.5 W; Máximo: < 5 W
Temperatura Trabajo	-40°C a 75°C
Humedad Trabajo	10% a 90% (sin condensación)
Protección Inmueble	IP30
Dimensiones	100 x 30 x 93.4 mm
Peso	241 g
Color	Aluminio anodizado

Contenido

- 1x Gateway Industrial TRB501
- 1x Fuente de alimentación de 9W
- 4x Antenas móviles 5G SMA
- 1x Cable Micro-USB (0.8m)
- 1x Cable Ethernet (1.5m)
- 1x Kit adaptador SIM
- 1x Guía de inicio rápido