Ficha técnica JM Distech

TK-TRB160

Marca: TELTONIKA

Descripción

El TRB160 es un gateway industrial 4G LTE Cat 6 diseñado para aplicaciones que requieren un alto ancho de banda y latencia reducida en entornos exigentes. Gracias a su tecnología LTE avanzada con agregación de portadoras, permite alcanzar velocidades de descarga de hasta 300 Mbps, lo que lo convierte en la solución ideal para infraestructuras críticas, ciudades inteligentes y automatización industrial avanzada donde la fiabilidad de la red es innegociable.

Técnicamente, este equipo integra un procesador Qualcomm de 1.2 GHz y opera bajo el ecosistema RutOS, proporcionando una suite completa de seguridad industrial con cortafuegos, múltiples protocolos VPN y prevención de ataques. Su chasis rugerizado de aluminio anodizado soporta condiciones ambientales extremas de hasta 75°C, incorporando interfaces modernas como un puerto Gigabit Ethernet, USB Type-C y entradas/salidas digitales para una integración versátil en cualquier arquitectura IIoT.

• Gateway Industrial 4G LTE Cat 6 de alto rendimiento

• Conectividad móvil hasta 300 Mbps DL / 50 Mbps UL

• 1 Puerto Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps

• Interfaz USB Type-C para red virtual y energía

• Sistema Operativo RutOS basado en OpenWrt

• Procesador Qualcomm Single-Core ARM A7 1.2 GHz

• Memoria RAM 128 MB y Flash de 512 MB

• Rango de voltaje industrial de 9 a 30 VDC

• 2 Puertos E/S digitales configurables

• Rugerizado en aluminio y LEDs de estado

Especificaciones

Tipo de equipo	Gateway Industrial 4G LTE Cat 6
Instalación	Carril DIN, pared o superficie plana
CPU	Qualcomm, Single-Core, 1.2 GHz, ARM Cortex-A7
RAM	128 MB, DDR3
Flash	512 MB, SPI Flash
Tecnología Móvil	4G LTE Cat 6, 3G
Bandas 4G (LTE-FDD)	B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28, B32
Bandas 4G (LTE-TDD)	B38, B40, B41
Velocidad Móvil	Hasta 300 Mbps (DL) / 50 Mbps (UL)
Ethernet	1 x RJ45 10/100/1000 Mbps
Ranura SIM	1 x Ranura Mini SIM (2FF)
USB	1 x USB Type-C (Configuración y red virtual)
I/O Digitales	2 x Entradas/Salidas configurables (conector 4 pines)
Antenas Móviles	2 x Conectores SMA para móvil
VPN	OpenVPN, IPsec, GRE, L2TP, PPTP, ZeroTier, WireGuard
Firewall	Port forward, traffic rules, custom rules, NAT, NAT-T
Protocolos Red	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP/S, SNMP, MQTT
Watchdog	Hardware Watchdog integrado
Sistema Operativo	RutOS (OpenWrt basado en Linux)
Alimentación	9 - 30 VDC (conector industrial de 4 pines)
Consumo Energía	Reposo: < 1.1 W; Máximo: < 5 W
Material Carcasa	Aluminio anodizado
Protección Inmueble	IP30
Temperatura Trabajo	-40 °C a 75 °C
Humedad Operativa	10% a 90% (sin condensación)
Dimensiones	83 x 25 x 74.2 mm
Peso	165 g
Color	Gris Metálico

Contenido

- 1x Gateway Industrial TRB160
- 1x Fuente de alimentación de 9W
- 2x Antenas móviles (swivel, SMA macho)
- 1x Cable USB Type-C (0.8 m)
- 1x Llave hexagonal
- 1x Guía de inicio rápido (QSG)