Ficha técnica JM Distech

TK-TRB145

Marca: TELTONIKA

Descripción

El TRB145 es un gateway industrial 4G LTE extremadamente compacto y eficiente, diseñado específicamente para dotar de conectividad móvil a equipos que utilizan la interfaz serie RS485. Es la solución ideal para la gestión remota de activos industriales, medidores inteligentes y sistemas de telemetría donde el espacio es limitado y se requiere una comunicación bidireccional fiable hacia plataformas IIoT.

Técnicamente, el dispositivo está equipado con un potente procesador ARM Cortex-A7 y el sistema operativo RutOS, ofreciendo una amplia gama de funciones de red como múltiples servicios VPN, cortafuegos industrial y soporte para protocolos como Modbus TCP/RTU. Su robusto chasis de aluminio anodizado permite su instalación en entornos exigentes con temperaturas de hasta 75°C, garantizando la continuidad operativa gracias a su watchdog de hardware y su bajo consumo de energía.

• Gateway Industrial 4G con interfaz RS485

• Conectividad móvil 4G LTE Cat 1

• Velocidad LTE: 10 Mbps DL / 5 Mbps UL

• Puerto RS485 (Terminal Block de 6 pines)

• Sistema Operativo RutOS basado en OpenWrt

• 2 Entradas/Salidas digitales configurables

• Procesador ARM Cortex-A7 a 1.2 GHz

• Memoria RAM 128 MB y Flash de 512 MB

• Rango de voltaje industrial de 9 a 30 VDC

• Puerto Micro USB para configuración y red

• Rugerizado en aluminio y LEDs de estado

Especificaciones

Dispositivo	Gateway LTE Industrial
CPU	ARM Cortex-A7 (1.2 GHz)
RAM	128 MB (DDR3)
Flash	512 MB (SPI Flash)
Red Móvil	4G LTE Cat 1, 3G, 2G
Velocidad Móvil	10 Mbps DL / 5 Mbps UL
Bandas 4G (LTE-FDD)	B1, B3, B5, B7, B8, B20
Puerto USB	1 x Micro USB (Configuración y red virtual)
Interfaz Serie	1 x RS485 (Terminal block de 6 pines)
Funciones serie	Consola, Serial sobre IP, Modem, Modbus gateway
I/O Digitales	2 x Entradas/Salidas digitales (configurables)
Antenas	1 x Conector SMA para antena móvil
Sistema Operativo	RutOS (Basado en OpenWrt)
Protocolos Red	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP/S, SSL/TLS, ARP, SSH, DHCP, SNMP, MQTT
Protocolos IIoT	Modbus TCP, Modbus RTU
VPN	OpenVPN, IPsec, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, ZeroTier, WireGuard
Seguridad	Firewall, Prevención DDoS, Port scan, Web filter, Control de acceso
Watchdog	Hardware Watchdog integrado
Alimentación	9 - 30 VDC (Conector de 4 pines)
Consumo Energía	Reposo: < 1.2 W; Máximo: < 5 W
Material	Aluminio
Protección	IP30
Temp. funcionamiento	-40 °C a +75 °C
Humedad funcionamiento	10% a 90% (sin condensación)
Dimensiones	74.5 x 25 x 64.4 mm
Peso	130 g
Color	Gris Metálico

Contenido

- 1x Gateway TRB145
- 1x Antena móvil (magnética, SMA macho)
- 1x Cable Micro-USB (0.8 m)
- 1x Llave hexagonal (hex key)
- 1x Guía de inicio rápido (QSG)