Ficha técnica JM Distech

TK-TRB142

Marca: TELTONIKA

Descripción

El TRB142 es un gateway industrial 4G LTE excepcionalmente compacto y eficiente, diseñado específicamente para dotar de conectividad móvil a equipos que utilizan la interfaz serie RS232. Es la solución ideal para la gestión remota de activos industriales, terminales de pago 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 capacidad de gestión remota centralizada.

• Gateway Industrial 4G con interfaz RS232

• Conectividad móvil 4G LTE Cat 1

• 1 Puerto RS232 (Terminal Block de 5 pines)

• Velocidad LTE: 10 Mbps DL / 5 Mbps UL

• 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 RS232 (Terminal block de 5 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	135 g
Color	Gris Metálico

Contenido

- 1x Gateway TRB142
- 1x Antena móvil (magnética, SMA macho, cable 3m)
- 1x Cable Micro-USB (0.8 m)
- 1x Llave hexagonal (hex key)
- 1x Guía de inicio rápido (QSG)