Ficha técnica JM Distech

TK-TRM250

Marca: TELTONIKA

Descripción

El TRM250 es un módem celular de grado industrial diseñado para proporcionar una conectividad fiable de bajo consumo en aplicaciones de Internet de las Cosas (IoT) a gran escala. Gracias a su compatibilidad con las tecnologías NB-IoT y LTE Cat M1, este dispositivo permite una comunicación eficiente y de largo alcance, siendo la solución perfecta para el despliegue de sensores remotos, medidores inteligentes y sistemas de monitoreo ambiental donde la eficiencia energética es crítica para el éxito del proyecto.

Técnicamente, este equipo destaca por su diseño extremadamente compacto y su facilidad de uso, operando a través de una interfaz Micro-USB que suministra tanto la energía como la comunicación de datos. Su construcción en aluminio anodizado con protección IP30 garantiza una durabilidad excepcional en entornos industriales exigentes, soportando temperaturas de funcionamiento de hasta 75°C. Además, su compatibilidad con múltiples sistemas operativos y el soporte para comandos AT aseguran una integración ágil en infraestructuras de telemetría y gateways de borde.

- Módem Industrial NB-IoT / LTE Cat M1 / 2G
- Conectividad LTE-M1 hasta 375 kbps DL/UL
- Interfaz de datos y alimentación Micro-USB
- Bajo consumo de energía (Máximo 3.6 W)
- Control mediante comandos AT estándar
- Soporte para protocolos TCP, UDP, PPP y MQTT
- Dimensiones ultra compactas para carril DIN
- Rango térmico industrial de -40°C a 75°C
- Carcasa de aluminio rugerizada IP30
- Indicadores LED de red y alimentación

Especificaciones

Dispositivo	Módem LTE Industrial
Módulo Celular	LTE Cat M1 / Cat NB1 / 2G
Velocidad Cat M1	Hasta 375 DL / 375 UL kbps
Velocidad Cat NB1	Hasta 32 DL / 70 UL kbps
Velocidad 2G	Hasta 296 DL / 236.8 UL kbps
Bandas LTE-M1/NB1	B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B28, B39
Interfaz	1 x Micro-USB
Ranura SIM	1 x Ranura Mini SIM (2FF)
Antena	1 x Conector SMA para móvil
Protocolos Red	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP/S, FTP, SMTP, SSL/TLS, PPP, MQTT
Software	Control vía comandos AT (3GPP TS 27.007, 27.005)
Drivers Soportados	Windows 7/8/8.1/10/11, Linux, Android
Alimentación	5V vía Micro-USB
Consumo Energía	Máximo 3.6 W
Watchdog	Hardware Watchdog integrado
Material Carcasa	Aluminio anodizado
Protección Inmueble	IP30
Temperatura Trabajo	-40 °C a +75 °C
Humedad Trabajo	10% a 90% (sin condensación)
Dimensiones	74.5 x 25 x 64.4 mm
Peso	131 g
Color	Gris Metálico

Contenido

- 1x Módem TRM250
- 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)