Ficha técnica JM Distech

TK-TRM240

Marca: TELTONIKA

Descripción

El TRM240 es un módem celular de grado industrial diseñado para proporcionar una conectividad robusta y fiable en aplicaciones de Internet de las Cosas (IoT) y M2M. Gracias a su soporte para tecnologías 4G LTE Cat 1, 3G y 2G, este dispositivo asegura una comunicación constante incluso en áreas con cobertura móvil limitada, siendo la solución perfecta para conectar equipos industriales, medidores inteligentes y sistemas de telemetría a plataformas en la nube.

Técnicamente, este equipo destaca por su diseño extremadamente compacto y su facilidad de integración, operando a través de una interfaz Micro USB que simplifica el cableado al suministrar tanto energía como comunicación de datos. Su construcción en aluminio anodizado con protección IP30 garantiza una durabilidad superior en entornos exigentes, soportando temperaturas extremas de hasta 75°C y ofreciendo un watchdog de hardware integrado para la recuperación automática ante fallos de conexión.

• Módem Industrial 4G LTE Cat 1

• Conectividad 4G, 3G y 2G integrada

• Puerto Micro USB para datos y alimentación

• Velocidad LTE hasta 10 Mbps DL / 5 Mbps UL

• Bajo consumo de energía máximo de 3.2 W

• Controlado mediante comandos AT estándar

• Una ranura Mini SIM (2FF) de fácil acceso

• Soporta protocolos TCP, UDP, MQTT y SSL/TLS

• Rango de voltaje de 5V vía USB

• Carcasa de aluminio rugerizada con LEDs

• Rango térmico industrial de -40°C a 75°C

Especificaciones

Tipo de equipo	Módem LTE Industrial
Instalación	Escritorio o carril DIN
Tecnología Celular	4G LTE Cat 1, 3G, 2G
Velocidad 4G	10 Mbps DL / 5 Mbps UL
Velocidad 3G	384 kbps DL / 384 kbps UL
Velocidad 2G	296 kbps DL / 236.8 kbps UL
Ranura SIM	1 x Mini SIM (2FF)
Puerto USB	1 x Micro USB (Datos y alimentación)
Antena	1 x Conector SMA para móvil
Protocolos Red	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP/S, FTP, SMTP, SSL/TLS, PPP, MQTT
Control Software	Comandos AT (3GPP TS 27.007, 27.005)
Sistemas Soportados	Windows 7/8/8.1/10/11, Linux, Android
Watchdog	Hardware Watchdog integrado
Alimentación	5 VDC vía Micro USB
Consumo Energía	Máximo 3.2 W
Material Carcasa	Aluminio anodizado
Protección Inmueble	IP30
LEDs de Estado	Power LED, Network Status, LTE Status
Temperatura Trabajo	-40°C a +75°C
Humedad Operativa	10% a 90% (sin condensación)
Dimensiones	74.5 x 25 x 64.4 mm
Peso	131 g
Color	Gris Metálico

Contenido

- 1x Módem TRM240
- 1x Antena móvil (magnética, SMA macho)
- 1x Cable Micro-USB (0.8 m)
- 1x Llave hexagonal
- 1x Guía de inicio rápido (QSG)