Ficha técnica JM Distech

TK-FTC961

Marca: TELTONIKA

Descripción

El FTC961 de Teltonika es un terminal LTE Cat 1/GNSS de la familia BASIC diseñado para llevar la precisión de rastreo al siguiente nivel. Gracias a su capacidad de visualizar hasta 40 satélites simultáneamente, ofrece una calidad de geolocalización superior incluso en entornos complejos. Su carcasa con certificación IP69K garantiza una protección total contra polvo, agua a alta presión y vapor, lo que lo convierte en la solución ideal para maquinaria agrícola y de construcción expuesta a lavados intensos. Además, su compatibilidad con voltajes de hasta 90V lo posiciona como la opción perfecta para la micromovilidad, incluyendo scooters, motocicletas y otros vehículos eléctricos.

• GNSS Multi-Constelación: Soporta GPS, GLONASS, GALILEO y BEIDOU con 135 canales de adquisición.

• Conectividad Dual: LTE Cat 1 de alta velocidad con respaldo GSM (2G) para cobertura global.

• Protección Industrial: Certificación IP69K contra condiciones ambientales severas.

• Alimentación Versátil: Rango de entrada de 10-90 V DC y batería de respaldo interna de 320 mAh.

• emoria Interna: 128 MB de flash para almacenamiento de registros de datos

Especificaciones

Peso	118 g
Material	Polímero técnico de alta resistencia
Protección Ambiental	Certificación IP69K (Resistente a alta presión y vapor)
Voltaje de Operación	10V a 90V DC (Protección contra sobretensiones)
Batería Interna	Li-Ion 320 mAh (3.7 V / 1.18 Wh)
Consumo Nominal (12V)	24.5 mA (Promedio)
Consumo Nominal (24V)	13.5 mA (Promedio)
Consumo en Deep Sleep	< 2.5 mA
Consumo Power Off Sleep	< 2.3 mA
Temperatura de Trabajo	-40°C a +85°C (Sin batería)
Temperatura con Batería	-20°C a +60°C
Temperatura de Carga	0°C a +45°C
Humedad Operativa	5% a 95% (Sin condensación)
Interfaz de Conexión	Cableado integrado de 4 hilos
Entrada Digital	1x Entrada digital (Para ignición o eventos)
Salida Digital	1x Salida digital (Open Collector, 30V máx, 250mA)
Entrada Analógica	1x Entrada analógica (Rango 0-30V)
Puerto USB	2.0 USB Type-C
Indicadores LED	2 status LED lights
Ranura SIM	Nano-SIM (4FF)
Memoria	128 MB interna flash
Tecnología Celular	LTE Cat 1, GSM
Bandas LTE (4G)	B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28
Bandas GSM (2G)	B3, B8
Sistemas GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU
Canales de Adquisición	135 canales (Hasta 40 satélites visibles)
Sensibilidad de Tracking	-165 dBM
Sensibilidad Re-adquisición	-160 dBM
Sensibilidad Cold Start	-148 dBM
Precisión de Posición	< 1.8 m CEP
Tiempo de Arranque	Caliente < 1s / Templado < 25s / Frío < 28s
Bluetooth	Bluetooth 4.0 + LE

Antenas	Internas de Alta Ganancia (GNSS y Celular)
Gestión de Datos	FOTA (Web), Configurador Teltonika (USB, Bluetooth)
Sensores	Acelerómetro
Escenarios	Green Driving, Over Speeding, Jamming, Crash, Unplug, Geofence, Trip
Modos de Sueño	Deep Sleep, Online Sleep, GPS Sleep, Power Off Sleep
Certificaciones	CE/RED, E-Mark, EAC, RoHS, REACH (en proceso)

Contenido

• Dispositivo de rastreo FTC961

• Batería interna de Li-Ion de 320 mAh preinstalada

• Antenas internas GNSS y Celulares de alta ganancia (integradas)

• Puerto de configuración USB Type-C integrado