TK-FTC961

Teltonika



Características

- 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

Dimensiones	118 x 48 x 18.5 mm (L x W x H)
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)