Movilidad / Trackers / Teltonika

TK-TAT141

Teltonika



Características

- Conectividad Multitecnología: Incorpora el módulo Quectel BG95-M3 con Teltonika TM2500, ofreciendo compatibilidad con redes LTE Cat M1, Cat NB2 y bandas 2G.
- Geolocalización de 33 Canales: Receptor GNSS multiconstelación de alta sensibilidad (-165 dBM) compatible con GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS y AGPS.
- Alimentación Autónoma de Grado Industrial: Equipado con una batería interna no recargable Li-SOCI2 de 7.2V y 2200mAh de larga duración.
- Resistencia Térmica Extrema: Capacidad de descarga operativa de la batería en rangos severos de temperatura que van desde los -60C hasta los +85C-
- Almacenamiento y Seguridad de Datos: Dispone de 128 MB de memoria flash interna para asegurar el registro local de coordenadas y eventos.

Especificaciones

Model Name	TAT141-Q3IBO
Dimensiones	78 x 63 x 28 mm (L x W x H)
Peso	115 g (con las 2 celdas de batería instaladas)
Material	Carcasa compacta y rugerizada de alta resistencia
Protección Ambiental	Certificación IP68 (Impermeable y resistente al polvo)
Alimentación / Batería	Li-SOCI2 de 2200mAh, 2S, 7.2V, No recargable, autodescarga extremadamente baja
Temperatura de Operación (con batería)	-35°C a +75°C
Temperatura de Almacenamiento (con batería)	-40°C a +85°C (Recomendado máx. 30°C)
Temperatura de Descarga de Batería	-60°C a +85°C
Temperatura de Almacenamiento de Batería	Recomendado máx. 30°C
Humedad Operativa	5% a 95% sin condensación
Puerto USB	2.0 Micro-USB para configuración
Indicadores LED	1 LED de estado
Ranura SIM	Micro-SIM
Memoria Interna	128MB internal flash memory
Sensores	Acelerómetro integrado
Modos de Sueño	Single custom sleep mode
Configuración y Firmware	FOTA Web, Teltonika Configurator (USB)
Comandos Soportados	SMS (Configuración, Eventos, Debug), comandos GPRS (Configuración, Debug)
Sincronización de Tiempo	GNSS, NITZ, NTP
Escenarios de Configuración	Accelerometer wake up, GNSS, Bluetooth LE sensors support, Recovery mode, Periodic tracking on stop / on move, Scheduler with time zones, Backup tracking, Static navigation, Lost BLE sensor
Tecnología Celular	LTE CAT M1 / NB-IoT / GSM
Modelo de Módulo	Quectel BG95-M3 con Teltonika TM2500
Bandas 2G	GSM: B2 / B3 / B5 / B8

Bandas 4G LTE Cat M1	LTE-FDD: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B27 / B28
Bandas 4G LTE Cat NB2	LTE-FDD: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B28
Transferencia de Datos LTE	Máx. 588Kbps (DL) / Máx. 1119Kbps (UL)
Transferencia de Datos GPRS	Máx. 107Kbps (DL) / Máx. 85.6Kbps (UL)
Potencia Transmisión GSM850/900	Class 4: 23±2dBm
Potencia Transmisión GSM1800/1900	Class 1: 20±2dBm
Potencia Transmisión LTE-TDD	Class 3: 23±2.7dBm
Potencia Transmisión LTE-FDD	Class 3: 23±2.7dBm
Soporte de Red/Mensajería	SMS (TEXT), Protocolos de red (TCP, UDP)
Tipo de GNSS	L1: GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
Canales GNSS	33 canales de recepción
Sensibilidad de Rastreo GNSS	-165 dBM
Precisión de Posición	< 2.5 m CEP
Bluetooth	Bluetooth 5.2 + LE
Potencia Bluetooth LE	-6.6 dBm
Potencia CE Bluetooth	6.43dBm
Potencia FCC Bluetooth	6.6dBm
Periféricos Soportados BLE	EYE Sensors, EYE Beacons (solo en modo de recuperación), soporte universal de sensores Bluetooth LE
Antenas	Internas (GNSS High Gain, GSM High Gain)
Certificaciones y Aprobaciones	AT&T PTCRB, FCC, IC, CE RED, UKCA, RCM, E-Mark