Movilidad / Trackers / Teltonika

TK-FMC125

Teltonika



Características

- Cobertura de red 4G LTE Cat 1 confiable con conmutación a 2G garantizada Soporte de red a prueba de futuro para su flota
- Interfaces seriales RS232/RS485 para monitoreo de combustible y lectura de otros datos externos.
- Doble SIM reduce considerablemente los costos de roaming.
- Entrada de impulsos para la lectura de datos de los caudalímetros de combustible y el control preciso del consumo de combustible.

Especificaciones

Modulo

Nombre	FMC125-MBIB0: MeiG SLM320-E con Teltonika TM2500
Tecnología	LTE(CaT1)/2G(GSM/GPRS)/GNSS/BLUETOOTH® LE

GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS
Receptor	Seguimiento: 33
Sensibilidad de seguimiento	-165 dBM
Precisión de posicionamiento	< 2.5 CEP
Velocidad de posicionamiento	< 0,1 m/s (con un margen de error de +/- 15 %)
Arranque en caliente / intermedio / frío	< 1 s / < 25 s / < 35 s

Celular

Tecnología	LTE Cat 1, GSM
Bandas 2G	GSM: B2/B3/B5/B8
Bandas 4G	LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD:B38/B40/B41
Transferencia de datos	LTE: LTE FDD: Máx. 10 Mbps (descarga) / Máx. 5 Mbps (subida) LTE TDD: Máx. 8 Mbps (descarga) / Máx. 2 Mbps (subida) GSM: GPRS: Máx. 85,6 Kbps (descarga) / Máx. 85,6 Kbps (subida)
Datos soportados	SMS (texto/datos)

Alimentación

Voltaje de entrada	10 - 30 V CC con protección contra sobretensiones
Batería interna de backup	Batería de iones de litio de 170 mAh, 3,7 V (0,63 Wh)

Consumos

Ultra deep sleep	A 12V < 4mA

Deep sleep	A 12V < 6mA
Online deep sleep	A 12V < 12mA
GPS Sleep	A 12V < 19mA
Nominal (sin carga)	A 12V < 36mA
Con carga completa / pico	A 12V < 1A Máx.

Tecnología Bluetooth

Especificaciones	4.0 + LE
Periféricos compatibles	Sensor de temperatura y humedad, adaptador OBDII, escáner de código de barras Inateck, compatible con sensores Bluetooth® LE universales.

Especificaciones físicas

Dimensiones	65 x 56.6 x 20.6 mm (L x W x H)
Peso	55 g

Entorno

Temperatura de trabajo (sin batería)	-20 °C a +85 °C
Temperatura de almacenamiento (sin batería)	-20 °C a +85 °C
Temperatura de trabajo (con batería)	-20 °C a +40 °C
Temperatura de almacenamiento (con batería)	-20 °C a +40 °C
Humedad relativa	Del 5% al ??95% sin condensación
Protección	IP 41
Temperatura de carga de batería	De 0 °C a +45 °C
Temperatura de descarga de batería	-20 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento de batería	De -20 °C a +45 °C durante 1 mes De -20 °C a +35 °C durante 6 meses

Interfaces

Entradas digitales	x2 entradas
Salidas digitales	x1 salidas

Entradas analógicas	x1 entrada
Entrada adaptador CAN	x1 entrada
1-wire	x1 entrada
RS232	x1 entrada
RS485	x1 entrada
Antena GNSS	Antena interna de alta ganancia
Antena celular	Antena interna de alta ganancia
USB	Conector micro-USB 2.0
Indicador LED	x2 LEDs de estado
SIM	2 tarjetas SIM (doble SIM)
Memoria	Memoria flash interna de 128 MB

Características

Sensores	Acelerómetro
Escenarios	Conducción ecológica, detección de exceso de velocidad, contador de combustible GNSS, control DOUT mediante llamada, detección de ralentí excesivo, inmovilizador, notificación de lectura iButton, detección de desconexión, detección de remolque, detección de colisión, geocerca automática, geocerca manual, viaje, detección de interferencias*.
Modos sleep	GPS Sleep, Online Deep Sleep, Deep Sleep, Ultra Deep Sleep
Configuración y actualización de FW	FOTA Web, FOTA, Configurador Teltonika (USB, tecnología inalámbrica Bluetooth®), aplicación móvil FMBT (Configuración)
SMS	Configuración, Eventos, Control DOUT, Depuración
Comandos GPRS	Configuración, control DOUT, depuración
Sincronización horaria	GNSS, NITZ, NTP
Monitoreo de combustible	LLS (analógico), LLS digital (RS232, RS485), LV-CAN200, ALL-CAN300, CAN-CONTROL, adaptador OBDII
Detección de ignición	Entrada digital 1, acelerómetro, voltaje de alimentación externa, RPM del motor (adaptadores CAN, dongle OBDII)
Modos RS232	Modo de registro, NMEA, LLS, LCD, RFID HID/MF7, Garmin FMI, TCP ASCII/Binario
Modos RS485	Modo de registro, NMEA, LLS, TCP ASCII/Binario

Rango de voltaje de entrada RS485 en el pin A o B (voltaje de modo común)	-7V a +12V
Rango de voltaje de entrada RS232 (voltaje de modo común)	+/-15V
Rango de voltaje de entrada RS232 (voltaje máximo de funcionamiento)	+/-25V

Certificados

Regulaciones	CE-RED, E-mark, Anatel, RCM,CITC, JATE, TELEC, SIRIM QAS, TRC, TRA, SIRA, ICASA, NTC, NBTC