Ficha técnica JM Distech

TK-FMC250

Marca: TELTONIKA

Descripción

El FMC250 es un dispositivo avanzado 4G CAT 1/GSM/GNSS/BLUETOOTH® LE resistente al agua y con clasificación IP67. Combina un rastreador GPS y un adaptador CAN en una solución compacta 2 en 1, diseñada específicamente para entornos exigentes. Su construcción robusta y clasificación IP67 garantizan un rendimiento fiable en entornos hostiles, protegiendo contra la entrada de agua y polvo. Con un procesador de datos CAN integrado, el FMC250 permite la lectura sencilla de datos CAN de una amplia gama de vehículos, incluyendo vehículos ligeros, vehículos eléctricos, camiones y autobuses. Esto permite la monitorización en tiempo real de parámetros esenciales del vehículo, como el nivel de combustible, el consumo, las lecturas del odómetro, la velocidad CAN y la posición del pedal.

• Tracker resistente al agua IP 67

• Cobertura 4G CAT 1

• Lectura CAN para vehículos eléctricos

• Antenas y batería internas

Especificaciones

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS
Receptor	Tracking: 33
Sensibilidad de tracking	-165 dBM
Precisión de posición	< 2.5 CEP
Precisión de velocidad	< 0,1 m/s (con un margen de error de +/- 15 %)
Arranque en caliente	< 1 s
Arranque intermedio	< 25 s
Arranque en frio	< 35 s
Tecnología celular	LTE CAT 1, GSM
Bandas 2G	B2/B3/B5/B8
Bandas 4G	LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28
Transferencia de datos	GPRS Multi-Slot Clase 12 (hasta 240 kbps), Estación Móvil GPRS Clase B
Datos soportados	SMS (texto/datos)
Voltaje de entrada	10 - 30 V CC con protección contra sobretensión
Batería	Batería de iones de litio de 170 mAh y 3,7 V (0,63 Wh)
BLE	4.0 + LE
Dimensiones	70,5 x 67,0 x 25,6 mm (largo x ancho x alto) 85,0 x 67,0 x 25,6 mm (largo x ancho x alto) (longitud con conector hembra)
Peso	73.5 g
Entradas digitales	x3
Entradas negativas	1 (Entrada digital 2)
Entradas de pulso	2 (Entrada digital 1, Entrada digital 2)
Salidas digitales	x2
Entradas analógicas	x2
Interfaces CAN	x2
1-wire	x1
Antenas	Antena GNSS y GSM internas
USB	2.0 Micro-USB
Indicadores LED	x3 indicadores LED de estado
SIM	Micro SIM o E-SIM
Memoria	Memoria flash interna de 128 MB
Temperaturas soportadas	Temperatura de trabajo -40 °C a +85 °C Temperatura de almacenamiento sin batería -40 °C a +85 °C
Humedad relativa	5% a 95% sin condensación

Protección	IP67
Temperatura de batería	En carga -0 °C a +45 °C En descarga -20 °C a +60 °C En almacenamiento: -20 °C a +45 °C durante 1 mes -20 °C a +35 °C durante 6 meses
Datos CAN	Nivel de combustible (tablero), Consumo total de combustible, Velocidad del vehículo (ruedas), Distancia recorrida, RPM del motor, Posición del pedal del acelerador
Sensor de movimiento	Acelerómetro
Escenarios de uso	Conducción ecológica, detección de exceso de velocidad, detección de interferencias, contador de combustible GNSS, control DOUT mediante llamada, detección de ralentí excesivo, inmovilizador, notificación de lectura de iButton, detección de desconexión, detección de remolque, detección de colisión, geocerca automática, geocerca manual, viaje
Modos sleep	GPS Sleep, Online Deep Sleep, Deep Sleep, Ultra Deep Sleep
Configuración y FW	FOTA Web, FOTA, Configurador Teltonika (USB, Bluetooth), aplicación móvil FMBT (Configuración)
SMS	Configuración, Eventos, Control DOUT, Depuración
Comandos GPRS	Configuración, control DOUT, depuración
Sincronización horaria	GPS, NITZ, NTP
Detección de ignición	Entrada digital 1, acelerómetro, voltaje de alimentación externa, RPM del motor
Regulaciones	CE/RED, E-Mark, RCM, RoHS, REACH

Contenido

- Tracker
- Batería interna