

# FMC003

Localizador OBD-II avanzado con 4G LTE Cat 1 y Bluetooth®



### LTE CAT 1

El dispositivo es compatible con conectividad LTE Cat 1, lo que permite utilizar tecnologías de bajo consumo y amplia cobertura.

### DATOS OEM DEL OBDII

Lista disponible de vehículos con parámetros OEM para leer

### DATOS OBDII

Datos OBDII estándar  
Lectura de la ECU del vehículo

### BLUETOOTH 4.0

Bluetooth para uso externo dispositivos y sensores de baja energía



**Gestión de flotas**



**Registro de conductores**



**Telemática para seguros (UBI)**



**Vehículo conectado**



**Alquiler y leasing**

El FMC003 de Teltonika Telematics es un localizador GPS OBD-II 4G compacto con conectividad LTE Cat 1 y respaldo 2G GSM/GPRS, diseñado para el seguimiento de vehículos, la gestión de flotas y la lectura de datos OBD OEM.

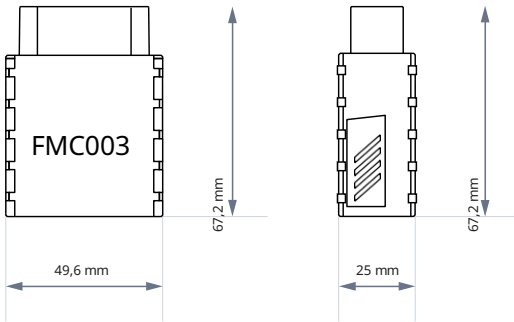
Combina en un único dispositivo la localización GPS/GNSS, la comunicación móvil 4G y el acceso a parámetros del vehículo a través del puerto OBD-II.

La instalación es rápida y sencilla: basta con conectar el FMC003 directamente al puerto OBD-II del vehículo, sin necesidad de cableado adicional.

Además de registrar la posición, la velocidad y los trayectos mediante GNSS, puede leer datos del propio vehículo, como el kilometraje real del cuentakilómetros, el nivel de combustible OEM y hasta 32 parámetros de a bordo, según la marca y el modelo.

El FMC003 incorpora Bluetooth Low Energy (BLE) para conectar sensores, balizas y otros accesorios compatibles. Por su reducido tamaño y su instalación Plug & Play, resulta especialmente indicado para la gestión y localización de flotas, vehículos comerciales ligeros, registro de viajes y conductores, telemática para seguros (UBI) y flotas de alquiler, renting y leasing.

También puede utilizarse en aplicaciones de gestión de vehículos eléctricos, con acceso a parámetros específicos en los modelos compatibles. Teltonika ofrece una lista actualizada de vehículos y datos disponibles para comprobar previamente qué parámetros OBD OEM pueden leerse en cada marca y modelo.



## Módulo

Referencia **FMC003-MBIB0**-MeiG SLM320-PE2C + Teltonika TM2500

Tecnología **FMC003- MCIB0**-MeiG SLM320-L16A + Teltonika TM2500

Tecnología 4G LTE Cat 1 / 2G GSM (respaldo) / GNSS / BLUETOOTH

## GNSS

### Valor

Sistemas GNSS GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS

Canales del receptor 33 canales

Sensibilidad de seguimiento -165 dBm

Precisión de posicionamiento < 3 m

Arranque en caliente < 1 s

Arranque templado < 25 s

Arranque en frío < 35 s

## Comunicación móvil

### Especificaciones

### Valor

Tecnología LTE Cat 1, GSM

Bandas 2G MeiG SLM320-PE2C: GSM B2/B3/B5/B8  
MeiG SLM320-L16A: GSM B2/B3/B5/B8

Bandas 4G LTE MeiG SLM320-PE2C: B1/B3/B7/B8/B20/B28; LTE-TDD B38/B40/B41  
MeiG SLM320-L16A: LTE-FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28; LTE-TDD B40

Transferencia de datos LTE FDD: máx. 10 Mbps (DL) / 5 Mbps (UL)  
LTE TDD: máx. 8 Mbps (DL) / 2 Mbps (UL)  
GSM/GPRS: máx. 85,6 Kbps (DL) / 85,6 Kbps (UL)

Potencia de transmisión Clase 4 para GSM 850/900:  $23 \pm 2$  dBm  
Clase 1 para GSM 1800/1900:  $20 \pm 2$  dBm  
Clase 3 para LTE-TDD:  $23 \pm 2,7$  dBm  
Clase 3 para LTE-FDD:  $23 \pm 2,7$  dBm

Servicios de datos SMS (texto/datos)

<b>ALIMENTACIÓN</b>	
Rango de tensión de entrada	10–30 V CC con protección contra sobretensión
Batería de respaldo	Batería de ion-litio de 170 mAh, 3,7 V (0,63 Wh)
Consumo de energía	A 12 V: < 3 mA (Ultra Deep Sleep) A 12 V: < 5 mA (Deep Sleep) A 12 V: < 16 mA (Online Deep Sleep) A 12 V: < 18 mA (GPS Sleep) A 12 V: < 33 mA (nominal sin carga) A 12 V: < 2 A máx. (con carga completa / pico)
<b>BLUETOOTH®</b>	
Especificación	4.0 + LE
Periféricos compatibles	Sensor de temperatura y humedad, lector de códigos de barras Inateck y compatibilidad con sensores BLE universales
<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>	
Dimensiones	67,2 × 49,6 × 25 mm (L × An × Al)
Interfaz	Conector OBD-II
<b>CONEXIONES</b>	
Antena GNSS	Interna de alta ganancia
Antena GSM	Interna de alta ganancia
USB	Micro-USB 2.0
Indicadores LED	2 LED de estado
SIM	Micro-SIM
<b>INTERFAZ OBD</b>	
Datos	HS CAN, MS CAN, SW CAN, K-line
Lectura de datos	Nivel de combustible OEM, cuentakilómetros y hasta 32 parámetros de a bordo del vehículo. Protocolos OBD compatibles: ISO 9141-2 (inicio a 5 baudios, 10,4 kbaudios) ISO 14230-4 KWP (inicio a 5 baudios, 10,4 kbaudios) ISO 14230-4 KWP (inicio rápido, 10,4 kbaudios) ISO 15765-4 CAN (ID de 11 bits, 250 kbaudios) ISO 15765-4 CAN (ID de 11 bits, 500 kbaudios) ISO 15765-4 CAN (ID de 29 bits, 250 kbaudios) ISO 15765-4 CAN (ID de 29 bits, 500 kbaudios) ISO 14229 (UDS) J2819 (VW TP2.0)
<b>ENTORNO DE FUNCIONAMIENTO</b>	
Temperatura de funcionamiento (sin batería)	–40 °C a +85 °C
Temperatura de almacenamiento (sin batería)	–40 °C a +85 °C
Humedad de funcionamiento	5 % a 95 %, sin condensación
Grado de protección	IP41
Temperatura de carga de la batería	+10 °C a +45 °C
Temperatura de descarga de la batería	–20 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento de la batería	–20 °C a +45 °C durante 1 mes –20 °C a +35 °C durante 6 meses
<b>FUNCIONES</b>	
Sensores	Acelerómetro
Escenarios	Conducción ecológica, detección de exceso de velocidad, detección de inhibición de señal, contador de combustible GNSS, detección de ralentí excesivo, detección de desconexión, detección de remolque, detección de colisión, geocerca automática, geocerca manual y viaje
Modos de reposo	GPS Sleep, Online Deep Sleep, Deep Sleep, Ultra Deep Sleep
Configuración y actualización de firmware	FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator (USB, Bluetooth), aplicación móvil FMBT (configuración)
SMS	Configuración, eventos y depuración
Comandos GPRS	Configuración y depuración
Sincronización horaria	GPS, NITZ, NTP
Monitorización de combustible	OBD-II, nivel de combustible OEM
Detección de encendido	Acelerómetro, tensión de alimentación externa, RPM del motor
<b>CERTIFICACIONES Y HOMOLOGACIONES*</b>	
Normativa	CE RED, E-Mark, RCM, KC, NCC
* Nota	Certificación en curso. Los certificados RCM, KC y NCC solo estarán disponibles para el FMC003-ML1