

# FMC150

GNSS/LTE CAT 1/GSM/TRACKER CON ADAPTADOR CAN INTEGRADO Y ANTENAS INTERNAS GNSS/GSM Y BATERÍA INTERNA



## 4G CAT 1

Conexión confiable 4G (LTE Cat 1) con red alternativa 2G (GSM).

## DATOS CAN PARA VEHÍCULOS EV

El módulo CAN permite la lectura de datos de vehículos eléctricos (EV).

## PROCESADOR DE DATOS CAN INTEGRADO

Permite monitorear el combustible real, consumo y nivel, kilometraje completo, temperatura del motor y más.

## ENTRADA NEGATIVA

Permite una instalación más sencilla de accesorios.



El **FMC150** es un localizador AVANZADO **4G CAT 1/GSM/GNSS/BLUETOOTH®LE** con procesador de datos CAN integrado. Es una solución compacta **2 en 1**: Rastreador GPS y adaptador CAN en el interior. El dispositivo permite leer datos CAN de una amplia gama de diversos vehículos, incluidos vehículos ligeros y eléctricos, camiones y autobuses con la versión actual del **software FMC150**. Se puede utilizar en aplicaciones avanzadas como logística, servicios de entrega, transporte de servicios públicos, uso compartido de automóviles y más. La opción **SW** está disponible para satisfacer las demandas de su negocio. Una versión predeterminada del **software FMC150** con parámetros de **LV-CAN**, que incluyen nivel de combustible, consumo, odómetro, velocidad CAN y posición del pedal.

**Tipos de vehículos admitidos:** vehículos ligeros, vehículos eléctricos, camiones y autobuses.



## Módulo

### Nombre

FMC150-QJIB0: Quectel EG915U-EU with Teltonika TM2500  
FMC150-QKIB0: Quectel EG915U-LA with Teltonika TM2500

### Tecnología

LTE Cat 1/GSM/GPRS/GNSS/BLUETOOTH® LE

## GNSS

### GNSS

GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS

### Receptor

Seguimiento: 33

### Sensibilidad de seguimiento

-165 dBm

### Precisión de posición

< 2.5 CEP

### Precisión de velocidad

< 0,1 m/s (dentro de +/- 15% de error)

### Arranque en caliente

< 1 s

### Arranque con memoria caché

< 25 s

### Inicio fresco

< 35 s

## Celular

<b>Tecnología</b>	LTE CAT 1, GSM
<b>Bandas 2G</b>	FMC150-QJIB0: GSM: B2/B3/B5/B8 FMC150-QKIB0: GSM: B2/B3/B5/B8
<b>Bandas 4G</b>	FMC150-QJIB0: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 FMC150-QKIB0: LTE FDD: B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/ B66
<b>Transferencia de datos</b>	GPRS Multi-Slot Class 12 (up to 240 kbps), GPRS Mobile Station Class B
<b>Soporte de datos</b>	SMS (texto/datos)

## Fuerza

<b>Rango de voltaje de entrada</b>	10 - 30 V CC con protección contra sobretensión
<b>Batería de respaldo</b>	Batería de iones de litio de 170 mAh 3,7 V (0,63 Wh)

## Tecnología BLUETOOTH

<b>Especificación</b>	4.0 + LE
<b>Periféricos soportados</b>	Sensor de temperatura y humedad, auriculares, dongle OBDII, escáner de código de barras Inateck, sensores universales Bluetooth® de apoyo.

## Especificaciones físicas

<b>Dimensiones</b>	65 x 56.6 x 20.6 mm (Longitud x Ancho x Alto)
<b>Peso</b>	55 g

## Interfaz

<b>Entradas digitales</b>	FMC150-QJIB0: 3 FMC150-QKIB0: 2
<b>Entradas negativas</b>	FMC150-QJIB0: 1 (Entrada digital 2) FMC150-QKIB0

<b>Entradas de impulso</b>	FMC150-QJIB0: 2 (Entrada digital 1, Entrada digital 2) FMC150-QKIB0: 1 (Entrada digital 1)
<b>Salidas digitales</b>	FMC150-QJIB0: 2 FMC150-QKIB0: 3
<b>Entradas analógicas</b>	FMC150-QJIB0: 2 FMC150-QKIB0: 1
<b>Interfaces CAN</b>	2
<b>1-Wire</b>	1 (datos de 1 cable)
<b>Antena GNSS</b>	Alta ganancia interna
<b>Antena GSM</b>	Alta ganancia interna
<b>USB</b>	2.0 Micro-USB
<b>Indicación LED</b>	3 luces LED de estado
<b>SIM</b>	Micro SIM o eSIM
<b>Memoria</b>	Memoria flash interna de 128MB

## Entorno operativo

<b>Temperatura de funcionamiento (sin batería)</b>	-40 °C hasta +85 °C
<b>Temperatura de almacenamiento (sin batería)</b>	-40 °C hasta +85 °C
<b>Humedad de funcionamiento</b>	5% a 95% sin condensación
<b>Clasificación de protección de ingreso</b>	IP41
<b>Temperatura de carga de la batería</b>	-0 °C hasta +45 °C
<b>Temperatura de descarga de la batería</b>	-20 °C hasta +60 °C
<b>Temperatura de almacenamiento de la batería</b>	-20 °C a +45 °C durante 1 mes -20 °C a +35 °C durante 6 meses

## Características

<b>Datos CAN</b>	Nivel de combustible (tablero), consumo total de combustible, velocidad del vehículo (rueda), distancia recorrida por el vehículo, velocidad del motor (RPM), posición del pedal del acelerador.
<b>Sensores</b>	Acelerómetro
<b>Escenarios</b>	Conducción ecológica, detección de exceso de velocidad, detección de atascos, contador de combustible GNSS, control DOUT mediante llamada, ralentí excesivo, detección, inmovilizador, notificación de lectura de iButton, detección de desconexión, detección de remolque, detección de accidentes, geocerca automática, Geocerca manual.
<b>Modos de sueño</b>	Sueño GPS, Sueño profundo en línea, Sueño profundo, Sueño ultraprofundo.
<b>Configuración y actualización de firmware.</b>	FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator (USB, tecnología inalámbrica Bluetooth®), aplicación móvil FMBT.
<b>SMS</b>	Configuración, Eventos, control DOUT, Depuración.
<b>Comandos GPRS</b>	Configuración, control DOUT, depuración.
<b>Sincronización horaria</b>	GPS, NITZ, NTP
<b>Detección de encendido</b>	Entrada digital 1, acelerómetro, voltaje de alimentación externa, RPM del motor

## Certificaciones y Aprobaciones \*

<b>Reguladora</b>	CE/RED, E-Mark, RCM, RoHS, REACH
<b>Sensores</b>	Acelerómetro

\* en progreso.

Las especificaciones y la información proporcionadas en este documento están sujetas a cambios por parte de Teltonika sin previo aviso.

