

# FMC130

## TERMINAL LTE AVANZADO CON CONFIGURACIÓN FLEXIBLE DE ENTRADAS

El FMC130 es un terminal de rastreo en tiempo real, pequeño y profesional con conectividad GNSS y LTE/GSM y batería de reserva. Dispositivo equipado con módulos GNSS/Bluetooth y LTE, GNSS interno, antenas LTE, entradas digitales y analógicas y salidas digitales configurables, entrada negativa, entradas de impulso. Es perfectamente adecuado para aplicaciones en las que se necesita la adquisición de la ubicación de objetos remotos: gestión de flotas, empresas de alquiler de vehículos, empresas de taxis, transporte público, empresas de logística, vehículos personales, etc.



Conexión 4G fiable



Permite que el dispositivo funcione sin fuente de alimentación externa



DIN/AIN configurable para una supervisión de supervisión y control a distancia.



La entrada negativa permitirá facilitar la instalación de accesorios



Lectura de datos CAN de vehículos y transporte especializado



Entradas de impulsos para la lectura de datos de los medidores de flujo de combustible



## CASOS DE USO



VEHÍCULOS LIGEROS



TRANSPORTE PESADO



RASTREO DE TRAILERS



TRANSPORTE REFRIGERADO



LOGÍSTICA INTERNACIONAL



COMPARTIMENTO DE VEHÍCULOS



**Módulo**

Nombre	MeiG SLM320-LA, Teltonika TM2500
Tecnología	LTE(Cat1)/2G(GSM/GPRS)/GNSS/BLUETOOTH

**GNSS**

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS
Receptor	Rastreo: 33
Sensibilidad de rastreo	-165 dBm
Precisión de la posición	< 2.5 CEP
Precisión de la velocidad	< 0.1 m/s (within +/- 15% error)
Arranque en caliente	< 1 s
Arranque en tibio	< 25 s
Arranque en frío	< 35 s

**Red celular**

Tecnología	LTE Cat 1, GSM
Bandas 2G (SLM320)	FMC130-ML1: GSM: B2/B3/B5/B8
Bandas 4G (SLM320)	FMC130-ML1: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD:B40
Transferencia de datos (SLM320)	LTE: LTE FDD: Max 10Mbps (DL)/Max 5Mbps (UL) LTE TDD: Max 8Mbps (DL)/Max 2Mbps (UL) GSM: GPRS: Max 85.6Kbps (DL)/Max 85.6Kbps (UL)
3 A, 125 V	Clase 4 para GSM850/900: 23±2dBm Clase 1 para GSM1800/1900: 20±2dBm Clase 3 para LTE-TDD: 23±2,7dBm Clase 3 para LTE-FDD: 23±2,7dBm
Soporte de datos	SMS (texto/datos)

**Energía**

Rango de voltaje de entrada	10 - 30 V DC con protección de sobrevoltaje
Batería interna de reserva	Batería de iones de litio de 170 mAh y 3,7 V (0,63 Wh)
Fusible interno	3 A, 125 V
Consumo de energía	A 12V < 3 mA (Reposo ultra profundo) A 12V < 5 mA (Reposo profundo) A 12V < 16 mA (Reposo profundo en línea) A 12V < 18 mA (Reposo GPS) A 12V < 33 mA (Nominal sin carga) A 12V < 2A Max. (Con carga completa / Pico)

## Bluetooth

Especificación	4.0 + LE
Periféricos compatibles	Sensor de temperatura y humedad, dongle OBDII, escáner de código de barras Inateck, soporte de sensores BLE universales

## Especificaciones físicas

Dimensiones	65 x 56,6 x 20,6 mm (Largo x Ancho x Alto)
Peso	55 g

## Entorno operativo

Temperatura de funcionamiento (sin batería)	De -20 °C a +85 °C
Temperatura de almacenamiento (sin batería)	De -20 °C a +85 °C
Temperatura de funcionamiento (con batería)	De -20 °C a +40 °C
Temperatura de almacenamiento (con batería)	De -20 °C to +45 °C
Humedad de funcionamiento	De 5% a 95% sin condensación
Grado de protección IP	IP41
Temperatura de carga de la batería	De 0 °C a +45 °C
Temperatura de descarga de la batería	De -20 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento de la batería	De -20 °C a +45 °C durante 1 mes De -20 °C a +35 °C durante 6 meses

## Interfaz

Entradas digitales	3
Entradas negativas	1 (Entrada digital 2)
Entradas de impulso	2 (entrada digital 1, entrada digital 2)
Salidas digitales	3
Entradas análogas	2
Entradas del adaptador CAN	1
1-Wire	1
Antena GNSS	Alta ganancia interna
Antena celular	Alta ganancia interna
USB	2.0 Micro-USB
Luz LED de indicación	2 Luces LED de estatus
SIM	Micro-SIM + eSIM
Memoria	Memoria flash interna de 128 MB

**Funciones**

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 de iButton, detección de desenchufe, detección de remolque, detección de choque, geocerca automática, geocerca manual, Viaje
Modos de reposo	Reposo GPS, Reposo Profundo En Línea, Reposo Profundo, Reposo Ultraprofundo
Configuración y actualización del firmware	FOTA Web, FOTA, Configurador de Teltonika (USB, Bluetooth), aplicación móvil FMBT (Configuración)
SMS	Configuración, Eventos, Control DOUT, Depuración
Comandos GPRS	Configuración, Control DOUT, Depuración
Sincronización horaria	GNSS, NITZ, NTP
Control del combustible	LLS (Análogo), LV-CAN200, ALL-CAN300, CAN-CONTROL, dongle OBDII
Detección de la ignición	Entrada digital 1, Acelerómetro, Tensión de alimentación externa, RPM del motor (adaptadores CAN, dongle OBDII)

