

**TERMINAL LTE CAT 1 AVANZADO PARA FLOTAS Y
MAQUINARIA PESADA**

Teltonika FMC650

Tracker profesional con batería de respaldo de alta capacidad y antenas externas. Lee datos CAN de vehículos pesados (J1939, J1708), conecta periféricos vía RS232/RS485 y soporta doble SIM. Ideal para construcción, agricultura, transporte refrigerado y logística internacional.

- ✓ 4G LTE Cat 1 con fallback 2G y módulo GNSS separado dual-band L1+L5.
- ✓ Lectura CAN J1939, J1708 y datos de tacógrafo vía K-Line/FMS.
- ✓ Interfaces RS232 (x2), RS485, 1-Wire, 4 entradas/salidas digitales, 4 entradas analógicas.
- ✓ Bluetooth 5.2 LE para sensores de temperatura/humedad y BLE universales.
- ✓ Batería de respaldo Ni-Mh 550 mAh y antenas GNSS/celulares externas.





Especificaciones FMC650

Terminal telemático profesional con amplio conjunto de interfaces, doble SIM, batería de respaldo de alta capacidad y antenas externas para entornos exigentes.

POSICIONAMIENTO

Módulo	Airoha AG3335MB
Sistema	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, DGPS
Receptor	L1: 75 canales adquisición/seguimiento · L5: 60 canales
Sensibilidad	−165 dBm
Precisión	< 2,5 m CEP
TTFF	caliente 1 s · tibio < 25 s · frío < 32 s

ENERGÍA

Alimentación	8 – 32 V CC con protección de sobre voltaje y polaridad inversa
Batería de respaldo	Ni-Mh 550 mAh, 8,4 V
Consumo (12 V)	< 22 mA Deep Sleep · < 79 mA nominal · < 96 mA pico

FÍSICO

Dimensiones	105 × 78 × 29 mm
Peso	199 g
Antenas	Externas GNSS y celular de alta ganancia
Protección	IP41

CONECTIVIDAD

Red celular	4G LTE Cat 1 / 2G GSM
Bandas 2G	B2/B3/B5/B8
Bandas 4G	FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28 · TDD B38/B40/B41
Transferencia	LTE-FDD 10/5 Mbps · TDD 8/2 Mbps · GPRS 85,6 Kbps
Datos	SMS (texto/datos)

INTERFACES

Digitales	4 entradas · 4 salidas
Analógicas	4 entradas
Serie	2 × RS232 · 1 × RS485
CAN	2 × CAN J1939 · 1 × CAN J1708
Otros	1-Wire · K-line · USB 2.0 Mini-USB
SIM	Dual Nano-SIM o 1 × eSIM
Memoria	16 MB flash interna + microSD hasta 32 GB

AMBIENTE Y CERTIFICACIONES

Temperatura (sin batería)	−40 °C a +85 °C
Temperatura (con batería)	−20 °C a +45 °C
Humedad	5% a 95% sin condensación
Certificaciones	CE/RED, UKCA, E-mark, RCM, Pulse 5a, SIRIM QAS, ICASA, CITC