**Hero Section**

**Teltonika FMC125**

**نظام التتبع Teltonika FMC125**

4G LTE Cat 1 tracker with RS232, RS485 interfaces

جهاز تتبع الجيل الرابع 4G LTE Cat 1 بواجهات RS232 و RS485

**Buy now (add the link for sales query )**

**For reference: https://teltonika-gps.com/products/trackers/fmc125**

The **Teltonika FMC125** is a compact, professional real-time tracking device that uses GPS and cellular networks (LTE/GSM) to pinpoint locations. Equipped with built-in GPS and cellular antennas, it can connect to various external devices through its RS485/RS232 interface. Ideal for tracking light vehicles, heavy duty transport, trailer tracking, refrigerated transport, international logistics, car sharing and personal vehicles

يقدم جهاز Teltonika FMC125 المتطور مزايا التتبع الفوري من خلال نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) والشبكات الخلوية (LTE/GSM) لتحديد المواقع. يأتي الجهاز مزوداً بهوائيات GPS وأجهزة اتصال خلوية مدمجة، ويمكنه الاتصال بالأجهزة الخارجية المختلفة من خلال واجهة RS485/RS232. جهاز Teltonika FMC125 هو الجهاز المثالي لتتبع المركبات الخفيفة ومركبات النقل الثقيل وتتبع المقطورات، و شاحنات النقل المبرد. يمكنك من خلال الجهاز مراقبة الخدمات اللوجستية المختلفة وعمليات مشاركة السيارات والمركبات الشخصية.

**Future-Proof Connectivity**

Enjoy reliable tracking with 4G LTE Cat 1 network, seamlessly falling back to 2G for uninterrupted coverage. This ensures your fleet stays connected now and in the future.

اتصال متطور ومعتمد

استمتع بمزايا التتبع عالية الجودة والموثوقة مع شبكة 4G LTE Cat 1 مع إمكانية استخدام شبكة 2G لضمان استمرارية التغطية لتكن دائماً على اتصال مع الشاحنات.

**Precise Fuel Management**

Monitor fuel consumption accurately with impulse input for fuel flow meters and RS232/RS485 serial interfaces for additional data

**Cost-Effective Connectivity**

Dual SIM technology significantly reduces roaming expenses, optimizing your operational costs.

**Enhanced Vehicle Security**

Integrate DUALCAM and DASHCAM for real-time video surveillance through the RS232 interface, capturing critical events

**إدارة استهلاك الوقود**

**راقب استهلاك الوقود بدقة باستخدام المدخلات النبضية impulse input المثبتة بعدادات تدفق الوقود وواجهات RS232/RS485 التسلسلية لمزيد من البيانات.**

**اتصال فعّال مع كفاءة التكلفة**

**تعمل تقنية SIM المزدوجة على خفض نفقات التجوال بشكل كبير، مما يحسن من تكاليف التشغيل.**

**المزيد من الأمان والحماية للمركبات**

**كن على علم بجميع الأحداث وراقب المركبة بدقة من خلال تركيب كاميرات الفيديو DUALCAM وDASHCAM ، تعمل الكاميرات على مراقبة جميع الأحداث لحظة بلحظة وتنقل جميع البيانات من خلال واجهة RS232.**

# Eagle-IoT: The one-stop solution for managing your Teltonika IoT devices

**ايغل-آى او تي هو النظام المثالي لإدارة أجهزة Teltonika IoT**

**Teltonika FMC125 Tracker - Key Features**

* The FMC125 offers real-time tracking capabilities for precise location monitoring.
* Its dual SIM technology enhances network coverage and reliability.
* With 4G LTE Cat 1 connectivity and 2G fallback, it ensures uninterrupted service.
* The device features RS232 and RS485 interfaces for seamless integration with external devices.
* Built-in GNSS and LTE antennas optimize the device's size and efficiency.
* A built-in battery provides backup power for reliable operation.

جهاز تتبع Teltonika FMC125 - المزايا الرئيسية

• يوفر جهاز FMC125 إمكانيات التتبع الفوري لمراقبة الموقع بدقة.

• تعمل تقنية SIM المزدوجة على تعزيز تغطية الشبكة وضمان استمرارية الاتصال.

• ضمان الاتصال عالي الجودة مع تقنيات 4G LTE Cat 1 وإمكانية الاتصال من خلال 2G

• يتميز الجهاز بواجهات RS232 وRS485 للتكامل السلس مع الأجهزة الخارجية.

• تعمل هوائيات GNSS وLTE المدمجة على تحسين حجم الجهاز وكفاءته.

• توفر البطارية المدمجة طاقة احتياطية للتشغيل الموثوق.

**Teltonika FMC125 Tracker - Technical Specification**

**المواصفات الفنية لجهاز التتبع Teltonika FMC125**

|  |  |
| --- | --- |
| **Module**  **النموذج** | **Name**  الاسم  FMC125-MBIB0: MeiG SLM320-E with Teltonika TM2500  FMC125-MCIB0: MeiG SLM320-LA with Teltonika TM2500 |
| **Technology**  **التقنيات المستخدمة**  LTE(CaT1)/2G(GSM/GPRS)/GNSS/BLUETOOTH |
|  | |
| **GNSS**  **أنظمة الملاحة والتنقل عبر الأقمار الصناعية** | **GNSS**  **أنظمة الملاحة والتنقل عبر الأقمار الصناعية**  GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS |
| **Receiver**  **جهاز الاستقبال**  33 tracking channel  99 acquisition channel  33 قناة تتبع  99 قناة إرسال واستقبال |
| **Tracking sensitivity**  -165 Dbm  حساسية التتبع  165 ديسيبل بالدقيقة |
| **Position Accuracy**  < 2.5 m CEP  احتمال الخطأ الدائري أقل من 2.5 م |
| **Velocity Accuracy**  < 0.1 m/s (within +/- 15% error)  **دقة مقياس السرعة**  (نسبة الخطأ تتراوح ما بين 15% بالزيادة أو النقصان) أقل من 0.1 متر/ثانية |
| **Hot start**  < 1s |
| **Warm start**  < 25 s |
| **Cold start**  < 35 s |
| وضع التشغيل hot start  أقل من 1 ثانية  وضع التشغيل Warm start  أقل من 25 ثانية  وضع التشغيل Cold start  أقل من 35 ثانية | |
| **Cellular**  الاتصالات الخلوية | **Technology**  LTE Cat 1, GSM |
| **2G bands**  FMC125-MBIB0: GSM: B2/B3/B5/B8  FMC125-MCIB0: GSM: B2/B3/B5/B8 |
| **4G LTE bands**  FMC125-MBIB0: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD:B38/B40/B41  FMC125-MCIB0: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD:B40 |
| **Data transfer**  **نقل البيانات**  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) |
| **Data support**  SMS (text/data)  دعم البيانات  الرسائل القصيرة (النصية والبيانات) |
|  | |
| **Power**  الطاقة | **Input voltage range**  نطاق جهد المدخلات  10–30 V DC with overvoltage and reverse polarity protection  10-30 فولت تيار مستمر مع حماية من الجهد الزائد والقطبية العكسية |
| **Internal Back-up battery**  **البطارية الاحتياطية**  170 mAh Li-Ion battery, 3.7 V (0.63 Wh)  بطارية ليثيوم أيون 170 مللي أمبير، 3.7 فولت (0.63 واط/ساعة) |
| **Internal fuse**  الفيوز الداخلي  3A, 125V  3 أمبير  125 فولت |
| **Power consumption**  At 12V < 4 mA (Ultra Deep Sleep)  At 12V < 6 mA (Deep Sleep)  At 12V < 12 mA (Online Deep Sleep)  At 12V < 19 mA (GPS Sleep)  At 12V < 36 mA (nominal with no load)  At 12V < 1A Max. (with full Load / Peak)  **استهلاك الطاقة**  12 فولت – 4مللي أمبير (عند توقف النظام بالكامل)  12 فولت – 6 مللي أمبير (عدم نشاط النظام)  12 فولت – 12 مللي أمبير (عند توقف النظام مع الاتصال بالإنترنت)  12 فولت – 19 مللي أمبير (عند عدم تفعيل نظام تحديد الموقع)  12 فولت – 36 مللي أمبير(وضع التشغيل العادي)  12 فولت – 1 أمبير بحد أقصى (طاقة التشغيل القصوى-الذروة) |
|  | |
| **Bluetooth**  البلوتوث | **Specification**  **المواصفات**  4.0 + LE |
| **Supported peripherals**  **الأجهزة الخارجية والملحقات**  Temperature and Humidity sensor, Inateck Barcode Scanner, Universal BLE sensors support  جهاز استشعار درجات الحرارة و الرطوبة  جهاز قراءة ومسح الأكواد ان اتك  أجهزة الاستشعار المزودة بتقنيات البلوتوث |
|  | |
| **Interface**  الواجهة | **Digital Input**  **المدخلات الرقمية**  2 |
| **Digital Output**  **المخرجات الرقمية**  1 |
| **Analog Input**  **المدخلات التناظرية**  1 |
| **CAN Adapter Inputs**  **مدخلات محول CAN**  1 |
| **1-Wire**  1 |
| **RS232**  1 |
| **RS485**  1 |
| **Memory**  128MB internal flash memory  الذاكرة  128 ميجا ذاكرة داخلية |
| **GNSS antenna**  Internal High Gain  جهاز هوائي التنقل والملاحة عبر الأقمار الصناعية GNSS |
| **Cellular antenna**  Internal High Gain  **جهاز هوائي نظام الاتصال الخلوي** |
| **USB**  **منفذ USB**  2.0 Micro-USB |
| **LED indication**  2 status LED lights  مؤشر LED  2 مصباح LED لإظهار الحالة |
| **SIM**  وحدة التعريف المشترك SIM  2x SIM Card (Dual-SIM) |
|  | |
| **Physical specification**  المواصفات المادية | **Weight**  **الوزن**  62 g  62 جرام |
| **Dimensions**  **الأبعاد**  65 x 56.6 x 20.6 mm mm (L x W x H)  65 x 56.6 x 20.6 مم  (الطول × العرض× الارتفاع) |
|  | |
| **Operating environment**  بيئة التشغيل | **Operating temperature (with battery)**  -20 °C to +40 °C  درجة الحرارة المناسبة للتشغيل (مع وجود بطارية)  من -20 إلى 40 سليزية |
| **Operating temperature (without battery)**  -20 °C to +85 °C  درجة الحرارة المناسبة للتشغيل (بدون بطارية)  من -20 إلى 85 سليزية |
| **Battery charge temperature**  0 °C to +45 °C  درجة حرارة شحن البطارية  من صفر سليزية إلى 45 سليزية |
| **Battery discharge temperature**  -20 °C to +60 °C  درجة حرارة تفريغ البطارية من -20 إلى 60 سليزية |
| **Battery storage temperature**  -20 °C to +45 °C for 1 month  -20 °C to +35 °C for 6 months  درجة حرارة تخزين البطارية  من -20 إلى 45 سليزية لمدة شهر واحد  من -20 الى 35 سليزية لمدة 6 شهور |
| **Storage temperature (without battery)**  -20°C to +85 °C  درجة حرارة التخزين (بدون بطارية)  من -20 إلى 85 سليزية |
| **Storage temperature (with battery)**  -20 °C to +45 °C  درجة حرارة التخزين (بالبطارية)  من -20 إلى 45 سليزية |
| **Operating humidity**  5% to 95% non-condensing  مستوى الرطوبة أثناء التشغيل  5% -95% بدون تكثيف |
| **Ingress Protection Rating**  IP41  **علامات الحماية العالمية** |
|  | |
| **Features**  **المزايا** | **Sensors**  Accelerometer  **أجهزة الاستشعار**  عداد السرعة |
| **Scenarios**  Green /ECO Driving  Over Speeding detection,  DOUT Control Via Call,  GNSS Fuel counter,  Immobilizer  iButton Read Notification  Unplug Detection,  Towing detection,  Crash detection,  Auto Geofence,  Manual Geofence,  Trip Detection  Jamming detection  القيادة الصديقة للبيئة  الكشف عن السرعة الزائدة  التحكم في المخرجات المرسلة DOUT عبر المكالمة  عداد الوقود GNSS,  مانع الحركة  زر الطوارئ  كشف فصل التوصيلات  مراقبة مركبات السحب  كشف الأعطال والحوادث  السياج الجغرافي التلقائي  سياج جغرافي يدوي  مراقبة الرحلات  التشويش |
| **RS232 Modes واجهة**  Log Mode, NMEA, LLS, LCD, RFID HID/MF7, Garmin FMI, TCP ASCII/Binary, Satellite Backup (Iridium Edge) |
| **RS485 Modes واجهة**  Log Mode, NMEA, LLS, TCP ASCII/Binary |
| **Sleep modes**  GPS Sleep, Online Deep Sleep, Deep Sleep, Ultra Deep Sleep  **أوضاع السكون**  سكون نظام تحديد الموقع GPS  السكون مع الاتصال بالإنترنت  السكون  السكون الشامل |
| **Configuration and firmware update**  FOTA WEB, FOTA, Teltonika Configurator (USB, Bluetooth®)  **الاعداد والتحديثات**  تقنيات FOTA  منصة FOTA WEB  برمجيات الإعداد ذات الصلة بجهاز TELTONIKA من خلال (البلوتوث و USB) |
| **SMS**  Configuration, Events, DOUT control, Debug  رسائل القصيرة  الإعدادات  الأحداث  الضبط  كشف الأخطاء |
| **GPRS commands**  Configuration, DOUT control, Debug  أوامر نظام التتبع GPRS  الإعدادات  ضبط المرسلات إلى المخرج الرقمي Dout  كشف الأخطاء |
| **Time Synchronization**  GNSS, NITZ, NTP  مزامنة الوقت |
| **Fuel monitoring**  **نظام مراقبة استهلاك الوقود**  LLS (Analog), Digital LLS (RS232, RS485), LV-CAN200, ALL-CAN300, CAN-CONTROL, OBDII dongle |
| **Ignition detection**  **نظام كشف التشغيل**  Digital Input 1, Accelerometer, External Power Voltage, Engine RPM (CAN Adapters, OBDII dongle) |
|  | |
| **Certification & approvals**  الشهادات والاعتمادات | **Regulatory**  CE/RED, E-Mark, EAC, RoHS, REACH, CITC, RCM, JATE, TELEC, IMDA, SIRIM QAS, SDPPI POSTEL, KC, ICASA, NBTC |

**Teltonika FMC125 Datasheet - Download PDF**

**تحميل ورقة بيانات جهاز التتبع Teltonika FMC125 - PDF**

**https://wiki.teltonika-gps.com/images/5/5c/DS-FMC125.pdf**