

# FMC125

LTE/GNSS/BLUETOOTHへの接続性付き、RS232/RS485インタフェースとバックアップバッテリーを搭載したアドバンスターミナル

FMC125 は、GNSS と LTE/3G/GSM への 接続性とバックアップバッテリーを搭載した小型のプロ仕様リアルタイムトラッキングターミナルです。FMC125 の RS232/RS485 データインタフェースを介して多様な外部デバイスが接続可能です。車両管理、レンタカー会社、タクシー会社、公共交通機関、物流会社、自家用車など、遠隔地の対象物の位置情報が必要なアプリケーションに最適です。



## 使用例



乗用車



輸送用大型車両

トレーラーの  
追跡冷蔵・冷凍  
製品の輸送

国際物流



カーシェアリング



### モジュール

名称	Quectel EC21-J
テクノロジー	LTE(CaT1)/GNSS/BLUETOOTH

### GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS
受信	Tracking: 33
トラッキング感度	-165 dBm
位置精度	< 2.5 CEP
速度精度	< 0.1 m/s (エラー+/- 15% 以内)
ホットスタート	< 1 s
ウォームスタート	< 25 s
コールドスタート	< 35 s

### Cellular

テクノロジー	LTE Cat 1, GSM
4G bands (EC21)	EC21-J: LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26 EC21-KL: LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26
データ転送(EC21)	LTE: LTE FDD: Max 10Mbps (DL)/Max 5Mbps (UL) LTE TDD: Max 8.96Mbps (DL)/Max 3.1Mbps (UL)
3 A, 125 V	Class 4 for GSM850/900: 23±2dBm Class 1 for GSM1800/1900: 20±2dBm Class 3 for LTE-TDD: 23±2.7dBm Class 3 for LTE-FDD: 23±2.7dBm
データサポート	SMS(テキスト/データ)

**電力**

入力ボルテージ範囲	10 - 30 V DC過電圧保護機能付き
内部バックアップバッテリー	170 mAh Li-Ion battery 3.7 V (0.63 Wh)
内部ヒューズ	3 A, 125 V
消費電力	At 12V < 3 mA At 12V < 5 mA (節電スリープ) At 12V < 16 mA (オンライン節電スリープ) At 12V < 18 mA (GPSスリープ) At 12V < 33 mA (ロードなしノミナル) At 12V < 2A Max. (フルロード / ピーク)

**Bluetooth**

仕様	4.0 + LE
対応周辺機器	気温湿度センサー, OBDIIドングル, イナテックバーコードスキャナ, ユニバーサルBLEセンサーサポート

**製品仕様**

サイズ	65 x 56,6 x 20,6 mm (L x W x H)
重量	55 g

**動作環境**

オペレーティング温度 (バッテリーなし)	-20 °C to +85°C
ストレージ温度 (バッテリーなし)	-20 °C to +85°C
オペレーティング温度 (バッテリーあり)	-20 °C to +40 °C
ストレージ温度(バッテリーあり)	-20 °C to +45°C
オペレーティング湿度	5% to 95%非結露
保護等級	IP41
バッテリー充電温度	0°C to + 45°C
バッテリー非充電温度	-20°C to + 60°C
バッテリーストレージ温度	1ヶ月 -20 °C to +45°C 半年 -20°C to +35°C

**インターフェース**

デジタル入力	2
デジタル出力	1
アナログ入力	1
CANアダプタ入力	1
1-Wire	1
RS232	1
RS485	1
GNSSアンテナ	Internal High Gain
Cellularアンテナ	Internal High Gain
USB	2.0 Micro-USB
表示	2 ステータスLEDライト
SIM	Micro-SIM + eSIM
メモリ	128MB内蔵フラッシュメモリ

## 性能

センサー	加速度センサー
シナリオ	エコドライブ、速度超過検知、GNSS燃料カウンター、通話によるデジタル出力制御、過度のアイドリング検知、イモビライザー、iButton 読み取り通知、プラグ抜け検知、トローリング検知、クラッシュ検知、自動ジオフェンス、手動ジオフェンス、トリップ
スリープモード	GPSスリープ、オンライン節電スリープ、節電スリープ、超節電スリープ
設定・ファームウェア更新	FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator (USB, Bluetooth), FMBTモバイルアプリ(設定)
SMS	設定、イベント、デジタル出力制御、デバッグ
GPRSコマンド	設定、イベント、デジタル出力制御、デバッグ
時間同期	GNSS, NITZ, NTP
燃料モニタリング	LLS (アナログ)、デジタルLLS(RS232, RS485)、LV-CAN200、ALL-CAN300、CAN-CONTROL、OBDIIドングル
イグニッションディテクション	デジタル入力 1、加速度センサー、外部電源電圧、エンジンRPM(CANアダプタ、OBDIIドングル)
RS232モード	Log Mode, NMEA, LLS, LCD, RFID HID/MF7, Garmin FMI, TCP ASCII/Binary
RS485モード	Log Mode, NMEA, LLS, TCP ASCII/Binary

## 認証・認定

規定	CE/RED, E-mark, RCM, TELEC, JATE, EAC, REACH, RoHS
----	--

製品に関するお問い合わせは

20220825



〔本社〕

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 3 丁目 29 番地 帝国書院ビル 4 階  
 TEL.03-5215-2050 (代) FAX.03-5215-2051 (代)


[iot@mcm.co.jp](mailto:iot@mcm.co.jp)
