

FMM003

LTE CAT M1 対応 BLUETOOTH OBDII トラッカー



CAT M1

OEM OBDII DATA

OBDII DATA

LTE CAT M1

LTE CAT M1対応で、低消費電力で広域接続技術を利用可能

OEM OBDII DATA

読み込み可能なOEMパラメータを持つ車両リストが利用可能

OBDII DATA

標準的なOBDIIデータをECUから読み取る

Bluetooth 4.0

外部機器やLow Energyセンサー一用Bluetooth



運行管理



ドライバーログ



保険テレマティクス (UBI)



コネクテッド・カー



レンタカーやリース

FMM003は、LTE CAT M1対応の小型プラグアンドプレイ・デバイスです。主な機能は、OBDポート経由でOEMパラメータ (PID) を読み取ることができることです。このデバイスを使用すると実際の走行距離計と燃料レベルのデータを読み取ることができます。さらにデバイスにはサポートされている車両とデータリストが付属している為、推測する必要はありません。特定の車両からどのデータを読み取ることができるかが一目瞭然です。軽商用車の運行管理、運転日誌、保険テレマティクス (UBI)、レンタカーやリースなどの幅広いユースケースに最適なトラッカーです。センサー、ビーコン、Bluetoothによるファームウェアや設定のアップデートなど、さまざまなBLE 4.0機能をサポートしており、豊富な機能を備えています。



モジュール

名称	Quectel BG95-M3
テクノロジー	LTE CAT M1/CAT NB2/EGPRS/GNSS/BLUETOOTH

GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
受信	33 channel
トラッキング感度	-165 dBm
精度	< 3 m
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

セルラー

テクノロジー	LTE CAT M1, CAT NB2
4G bands (BG95-M3)	CAT M1: LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 CAT NB2: LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B2/B28/B66/B71/B85
データ転送 (BG95-M3)	BG95: LTE: Max. 588Kbps (DL)/ Max. 1119Kbps (UL) GPRS: Max. 107Kbps (DL)/Max. 85.6Kbps (UL)
送信電力	Class 4 for GSM850/900: 33±2dBm Class 1 for GSM1800/1900: 30±2dBm Class 3 for LTE-TDD: 20±2dBm Class 3 for LTE-FDD: 20±2dBm
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)
内部フューズ	3 A, 125 V

消費電力	At 12V < 3 mA (超節電スリープ)
	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	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センササポート

製品仕様

サイズ	67,2 x 49,6 x 25 mm (L x W x H)
重量	63 g

動作環境

オペレーティング温度 (バッテリーなし)	-40 °C to +85 °C
ストレージ温度 (バッテリーなし)	-40 °C to +85 °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

接続	OBDII ソケット
GNSS アンテナ	Internal High Gain
GSM 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
メモリ	128MB 内蔵フラッシュメモリ

OBD インターフェース

データ	HS CAN, MS CAN, SW CAN, K-line
データ読込	OEM Fuel level, odometer and up to 32 vehicle onboard parameters, supported OBD protocols: ISO 9141-2 (5 baud init, 10.4 kbaud) ISO 14230-4 KWP (5 baud init, 10.4 kbaud) ISO 14230-4 KWP (fast init, 10.4 kbaud) ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 250 kbaud) ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 500 kbaud) ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 250 kbaud) ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 500 kbaud) ISO 14229 (UDS) J2819 (VW TP2.0)

性能

センサー	加速度センサ
シナリオ	エコドライブ、速度超過検知、ジャミング検知、GNSS燃料カウンター、過度のアイドリング検知、プラグ抜け検知、トーイング検知、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、デバッグ
GPRS コマンド	設定、デバッグ
時間同期	GNSS, NITZ, NTP
燃料モニタリング	OBDII
イグニッションディテクション	加速度センサー、外部電源電圧、エンジンRPM

認証・認定

規定	CE RED, E-Mark, RCM, Jate/Telec
----	---------------------------------

製品に関するお問い合わせは

20230411



〔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