

FMC130

フレキシブル入力設定付きアドバンスドLTEターミナル

FMC130は、GNSSとLTE/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。本デバイスはGNSS/Bluetooth、LTEモジュール、内部GNSS、LTEアンテナ、設定変更可能なデジタル入力・アナログ入力、デジタル出力、ネガティブ入力、インパルス入力を備えた製品です。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。

**4G**

安定の4G接続ともしもの時の2Gネットワーク



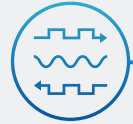
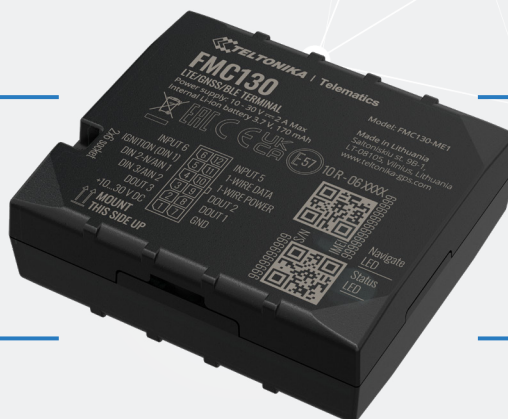
外部電源なしでも使用可能なデバイス

**Negative INPUT**

ネガティブ入力でアクセサリの設置も簡単

**1 2 3**

燃料フローメーター用のインパルス入力でデータ読み込み



DIN/AINの設定で遠隔モニタリング・コントロールもフレキシブルに



車両や特別輸送からCANデータ読み込み

使用例



乗用車



輸送用大型車両



トレーラーの追跡



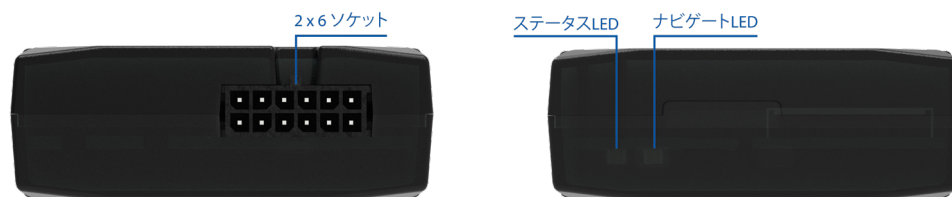
冷蔵・冷凍製品の輸送



国際物流



カーシェアリング



モジュール

名称	MeiG SLM320-E, MeiG SLM320-LA, Quectel EC21-J, Quectel EC21-KL, Teltonika TM2500
テクノロジー	LTE(CaT1)/2G(GSM/GPRS)/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
2G bands (SLM320)	FMC130-ME1: GSM: B2/B3/B5/B8 FMC130-ME3: GSM: B2/B3/B5/B8 FMC130-ML1: GSM: B2/B3/B5/B8
4G bands (SLM320)	FMC130-ME1: LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20 LTE-TDD: B38/B40/B41 FMC130-ME3: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B38/B40/B41 FMC130-ML1: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B40
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 (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)
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	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 (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	気温湿度センサー, OBDII dongler, 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
オペレーティング温度 (バッテリーあり)	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	3
ネガティブ入力	1 (デジタル入力 2)
インパルス入力	2 (デジタル入力 1, デジタル入力 2)
デジタル出力	3
アナログ入力	2
CANアダプタ入力	1
1-Wire	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), LV-CAN200, ALL-CAN300, CAN-CONTROL, OBDII Dongle
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 Dongle)

認証・認定

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

