



## Tracker GPS/GNSS, 4G-LTE Cat1, repli 2G, Bluetooth LE, CAN | FMC130

### Référence N / A

- GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS
- Connectivité 4G LTE Cat.1 avec repli 2G
- Bluetooth 4.0 Low Energie
- Accéléromètre 3 axes
- Port 1-Wire, Interface CAN
- Dimensions : 65 × 56,6 × 20,6 mm
- Poids : 61 g

Le **FMC130** est un traceur satellitaire (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou et QZSS) avec connectivité **4G-LTE Cat 1** conçu pour la gestion des flottes et le suivi des véhicules en temps réel.

Grâce à son antenne GNSS haute sensibilité, il assure une **précision de position inférieure à 2,5 mètres**

Ce tracker se distingue grâce à des **entrées et sorties configurables** (numériques, analogiques, négatives et impulsionnelles), son **port 1-Wire** et son **interface CAN intégrée** offrant une lecture des données du véhicule, telles que le niveau de carburant, l'odomètre, le régime moteur et la température.

Sa connectivité **4G-LTE** avec **repli 2G** permet une transmission fiable même dans les zones à faible couverture.



Équipé de la technologie Bluetooth Low Energy 4.0, il permet une connexion à des capteurs et accessoires externes : température, humidité ou dongles OBDII.

Certifié CE, E-Mark, RoHS et autres normes internationales, il fonctionne avec une **alimentation externe de 10 à 30 VDC** et dispose d'une **batterie de secours Li-ion 170 mAh**, garantissant la continuité du suivi même en cas de coupure d'alimentation.

Compact et robuste, son boîtier bénéficie d'un **indice de protection IP41** et résiste à des conditions exigeantes, avec une plage de température opérationnelle allant de **-20 °C à +85 °C**.



Connexion 4G LTE Cat 1  
avec repli 2G



Entrées DIN/AIN configurables



Lecture des données CAN (Controller Area Network)



Fonctionne sans  
alimentation externe



Entrée négative permettant une  
installation simplifiée des accessoires

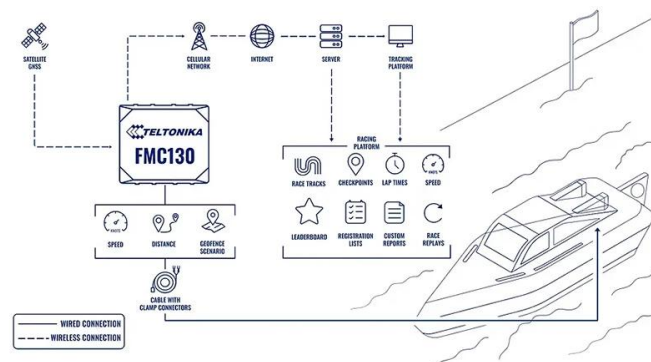


Entrées impulsionnelles pour une lecture  
optimisée des données de débit de carburant

Le FMC130 dispose d'une interface CAN via des broches RX/TX (INPUT 5 et INPUT 6) et peut être associé à des adaptateurs Teltonika comme LV-CAN200, ALL-CAN300, CAN-CONTROL ou SIMPLE-CAN pour élargir ses capacités.

Le port 1-Wire du FMC130 est conçu pour connecter des périphériques permettant l'identification des conducteurs via iButton ou la connexion de sondes de température Dallas, utile pour le transport frigorifique.

Doté d'un accéléromètre 3 axes, le FMC130 permet la détection des mouvements et des chocs, l'analyse du comportement de conduite et autres alertes configurables.



## EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Gestion des flottes



Suivi de livraison



Suivi de conteneur





## SPÉCIFICATIONS

### SANS FIL

|             |                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------|
| TECHNOLOGIE | LTE (Cat1), 2G (GSM/GPRS), GNSS, Bluetooth LE 4.0 |
|-------------|---------------------------------------------------|

### GNSS

|                                    |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| GNSS                               | GPS, Glonass, Galileo, Beidou, QZSS, AGPS     |
| RÉCEPTEUR                          | 33 canaux de suivi<br>99 canaux d'acquisition |
| SENSIBILITÉ AU SUIVI               | -165 dBm                                      |
| PRÉCISION DE POSITION              | < 2,5 m CEP                                   |
| PRÉCISION DE LA VITESSE            | < 0,1 m/s (avec une erreur de +/- 15 %)       |
| DÉMARRAGE À CHAUD                  | < 1 s                                         |
| DÉMARRAGE TIÈDE (DÉMARRAGE MITIGÉ) | < 25 s                                        |
| DÉMARRAGE À FROID                  | < 35 s                                        |

### CELLULAIRE

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TECHNOLOGIE                 | LTE Cat 1, GSM                                                                                                                                                                                                                                                          |
| BANDES 2G                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>FMC130-ME1 : GSM : B2/B3/B5/B8</li> <li>FMC130-ME3 : GSM : B2/B3/B5/B8</li> <li>FMC130-MCIB0 : GSM : B2/B3/B5/B8</li> </ul>                                                                                                      |
| BANDES 4G-LTE               | <ul style="list-style-type: none"> <li>FMC130-ME1 : LTE FDD : B1/B3/B5/B7/B8/B20 LTE-TDD : B38/B40/B41</li> <li>FMC130-ME3 : LTE FDD : B1/B3/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD : B38/B40/B41</li> <li>FMC130-MCIB0 : LTE FDD : B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD : B4</li> </ul> |
| TRANSFERT DE DONNÉES        | <ul style="list-style-type: none"> <li>LTE :LTE FDD : Max 10Mbps (DL)/Max 5Mbps (UL)</li> <li>TDD LTE : Max 8Mbps (DL)/Max 2Mbps (UL)</li> <li>GSM : GPRS : Max 85,6 Kbps (DL)/Max 85,6 Kbps (UL)</li> </ul>                                                            |
| PRISE EN CHARGE DES DONNÉES | SMS (texte/données)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PUISSANCE D'ÉMISSION        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Classe 4 pour GSM850/900 : 33±2 dBm</li> <li>Classe 1 pour GSM1800/1900 : 30±2 dBm</li> <li>Classe 3 pour LTE-TDD : 23±2,7 dBm</li> <li>Classe 3 pour LTE-FDD : 23±2,7 dBm</li> </ul>                                            |

### ALIMENTATION

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| PLAGE DE TENSION D'ENTRÉE   | 10-30 V CC avec protection contre la surtension |
| BATTERIE DE SECOURS INTERNE | Batterie Li-Ion de 170 mAh, 3,7 V (0,63 Wh)     |
| FUSIBLE INTERNE             | 3A, 125V                                        |



## CONSOMMATION D'ÉNERGIE

- À 12V < 250 mA max. (avec pleine charge / max) :
- À 12V < 3 mA (Ultra Deep Sleep)
- À 12V < 5 mA (sommeil profond)
- À 12V < 16 mA (Sommeil profond en ligne)
- À 12V < 18 mA (Sommeil GPS)
- À 12V < 33 mA (nominal sans charge)
- À 12V < 250 mA max. (avec pleine charge / max)

## TECHNOLOGIE BLUETOOTH

|                              |                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SPÉCIFICATIONS               | 4.0 + LE                                                                                                                                   |
| PÉRIPHÉRIQUES PRIS EN CHARGE | Capteur de température et d'humidité, dongle OBDII, scanner de codes-barres Inateck, prise en charge des capteurs Bluetooth® universels LE |

## SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

|        |                     |
|--------|---------------------|
| TAILLE | 65 × 56,6 × 20,6 mm |
| POIDS  | 61 g                |

## ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION

|                                      |                                                                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T° DE FONCTIONNEMENT (SANS BATTERIE) | -20 °C à +85 °C                                                                                                              |
| T° DE STOCKAGE (SANS BATTERIE)       | -20 °C à +85 °C                                                                                                              |
| T° DE FONCTIONNEMENT (AVEC BATTERIE) | -20 °C à +40 °C                                                                                                              |
| T° DE STOCKAGE (AVEC BATTERIE)       | -20 °C à +45 °C                                                                                                              |
| HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT           | 5 % à 95 % non condensant                                                                                                    |
| CLASSIFICATION DE PROTECTION         | IP41                                                                                                                         |
| T° DE CHARGE DE LA BATTERIE          | 0 °C à +45 °C                                                                                                                |
| T° DE DÉCHARGE DE LA BATTERIE        | -20 °C à +60 °C                                                                                                              |
| T° DE STOCKAGE PAR BATTERIE          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• -20 °C à +45 °C pendant 1 mois</li> <li>• -20 °C à +35 °C pendant 6 mois</li> </ul> |

## INTERFACE(S)

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| ENTRÉE(S) NUMÉRIQUES      | 3                                             |
| ENTRÉE(S) NÉGATIVES       | 1 (Entrée(s) numérique 2)                     |
| ENTRÉE(S) IMPULSIONNELLES | 2 (Entrée(s) numérique 1, Entrée numérique 2) |
| SORTIE(S) NUMÉRIQUES      | 3                                             |
| ENTRÉE(S) ANALOGIQUES     | 2                                             |
| ENTRÉE(S) ADAPTATEURS CAN | 1                                             |
| 1-FIL                     | 1                                             |
| ANTENNE GNSS              | Gain élevé interne                            |

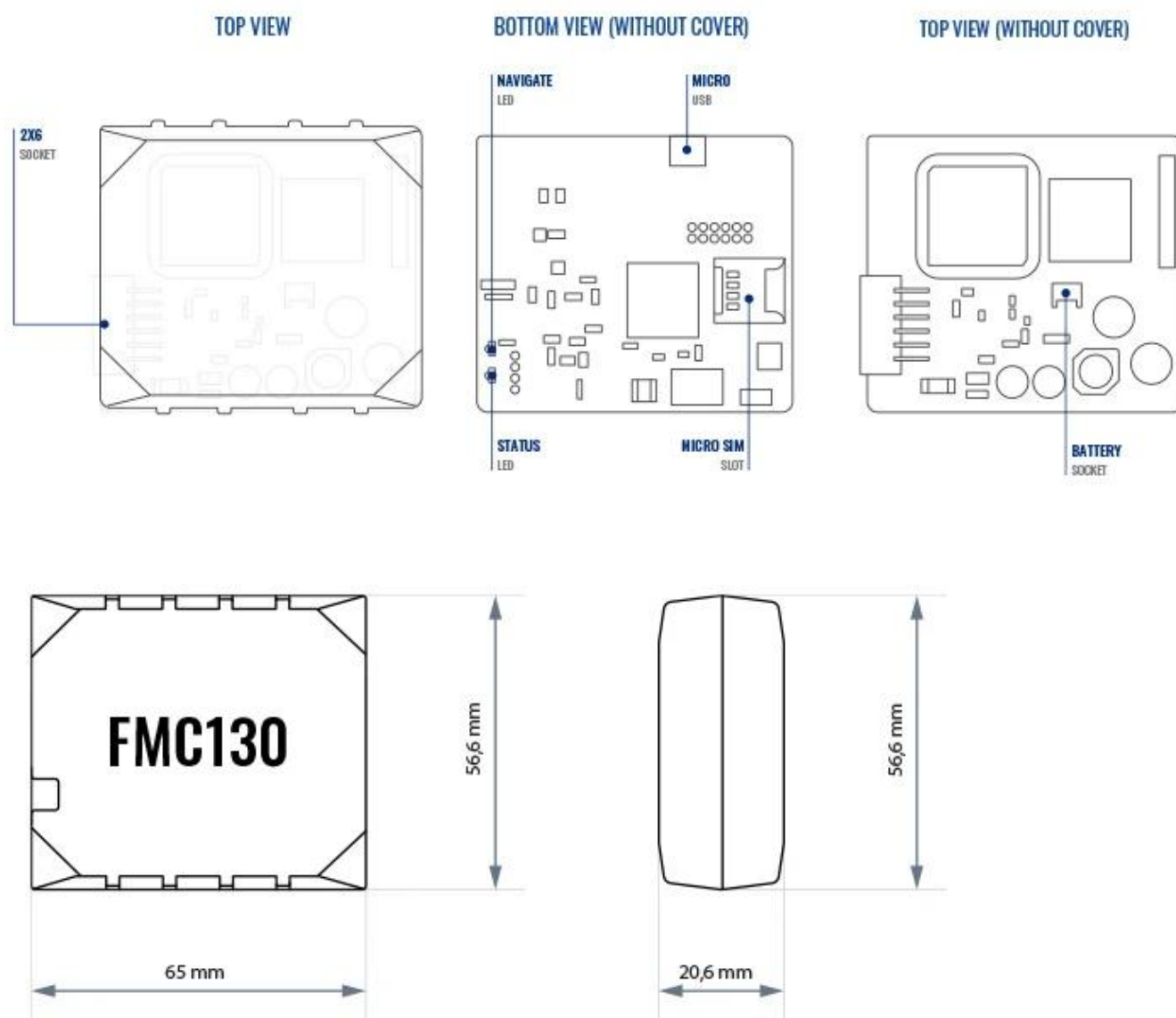




|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANTENNE CELLULAIRE                          | Gain élevé interne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| USB                                         | Micro-USB 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| INDICATION LED(S)                           | 2 LED(s) d'état                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SIM                                         | Micro-SIM ou eSIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| MÉMOIRE                                     | Mémoire flash interne de 128 Mo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| FONCTIONNALITÉS                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CAPTEUR                                     | Accéléromètre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SCÉNARIOS                                   | Conduite verte, détection de survitesse, compteur de carburant GNSS, contrôle DOUT via appel, détection excessive du ralenti, immobilisateur, notification de lecture iButton, détection de débranchement, détection de remorquage, détection de collision, géo repérage automatique, géo repérage manuel, déclenchement, brouillage (fonction de détection de brouillage prise en charge uniquement sur le matériel avec SLM320-E et SLM320-LA) |
| MODES DE VEILLE                             | Sommeil GPS, Sommeil profond en ligne, Sommeil profond, Sommeil ultra profond                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| MISE À JOUR DE CONFIGURATION ET DE FIRMWARE | FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator (USB, technologie sans fil Bluetooth®)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SMS                                         | Configuration, Événements, contrôle DOUT, Débogage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| COMMANDES GPRS                              | Configuration, contrôle DOUT, Débogage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| SYNCHRONISATION TEMPORELLE                  | GNSS, NITZ, NTP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SURVEILLANCE DU CARBURANT                   | Entrée(s) numérique 1, accéléromètre, tension d'alimentation externe, régime moteur (adaptateurs CAN, dongle OBDII)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| DÉTECTION DE L'ALLUMAGE                     | LLS (Analogique), LV-CAN200, ALL-CAN300, CAN-CONTROL, DONGLE OBDII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CERTIFICATIONS ET APPROBATIONS              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| RÉGULATEUR                                  | CE/RED, E-Mark, EAC, RoHS, REACH, CITC, RCM, IMDA, Anatel, JATE, TELEC, SIRIM QAS, SDPPI POSTEL, KC, ICASA, SUTEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



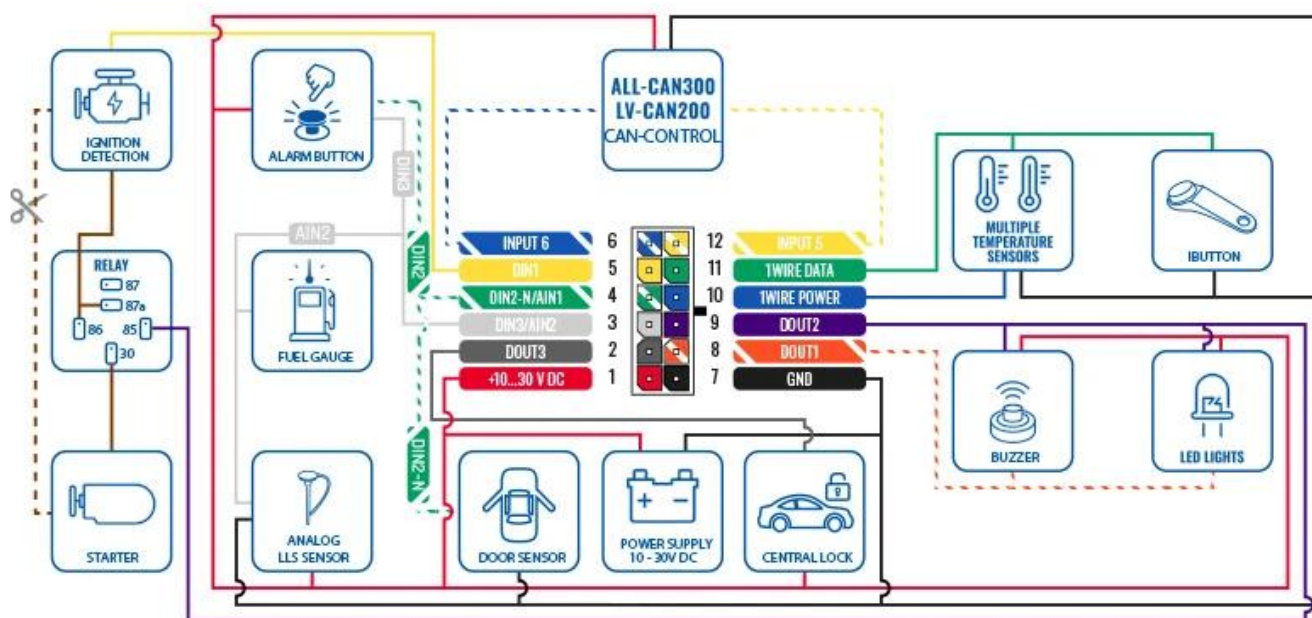
## SCHÉMA(S)





## SCHÉMA DE CÂBLAGE

Compact et simple à installer, le FMC130 se raccorde à la batterie du véhicule, sans configuration complexe.



| NUMÉRO PIN | Nom du PIN          | Description                                                                              |
|------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | VCC (10-30)V CC (+) | Alimentation (+10-30 V CC)                                                               |
| 2          | DOUT 3              | Sortie(s) numérique, canal 3<br>Sortie à collecteur ouvert<br>Max. 0,5 A CC              |
| 3          | DIN 3/AIN 2         | Entrée(s) analogique, canal 2.<br>Plage d'entrée : 0-30 V CC / Entrée numérique, canal 3 |
| 4          | DIN 2-N/AIN 1       | Entrée(s)(s) numérique, canal 2                                                          |
| 5          | DIN 1               | Entrée(s)(s) numérique, canal 1                                                          |
| 6          | ENTRÉE 6            | TX EXT (LVCAN - TX)                                                                      |
| 7          | GND (-)             | Broche de masse. (10-30)V CC (—)                                                         |
| 8          | DOUT 1              | Sortie(s)(s) numérique, canal 1<br>Sortie à collecteur ouvert.<br>Max. 0,5 A CC          |
| 9          | DOUT 2              | Sortie(s)(s) numérique, canal 2<br>Sortie à collecteur ouvert<br>Max. 0,5 A CC           |
| 10         | 1WIRE POWER         | Sortie(s)(s) +3,8 V pour les appareils 1-Wire                                            |
| 11         | 1WIRE DATA          | Données pour les appareils 1-Wire                                                        |



12

ENTRÉE 5

RX EXT (LVCAN - RX)