



Tracker compact 4G-LTE Cat1, GPS/GNSS, Bluetooth LE 4.0 | FMC920

Référence FMC920

Traceur de véhicules 4G, GNSS, GSM, GPRS, Bluetooth LE.

- 1 entrée numérique / 1 entrée analogique
- 1 sortie numérique (relais externes, LED, buzzers, etc.)
- Lecture des données CAN des véhicules (avec adaptateur)
- Mémoire interne : 128 Mo (422 400 enregistrements)
- Micro SIM / Micro USB 2.0
- Dimensions : 79 × 43 × 12 mm
- Poids : 54g

Le FMC920 est un traceur 4G + GPS/GNSS doté d'une connectivité Bluetooth, d'antennes internes GNSS et GSM à gain élevé et d'une batterie de secours intégrée.

Compact, fiable et endurant, il s'adapte parfaitement à n'importe quelle flotte et n'importe quel type de transport.

Outre la localisation en temps réel, toutes les interfaces dont il dispose permettent une surveillance des paramètres du véhicule.

L'entrée numérique peut être utilisée pour surveiller l'état du bouton d'allumage, des portes ou d'alarmes diverses, tandis que l'immobilisation à distance du véhicule peut être obtenue en utilisant la sortie numérique de l'appareil.

L'entrée analogique étend encore davantage les scénarios d'utilisation de l'appareil avec la surveillance de la température, de l'humidité, du niveau de liquide et bien d'autres encore.



Connexion 4G (LTE Cat1) fiable avec replis vers réseau 2G



Batterie interne : permet un fonctionnement sans source d'alimentation externe



Bluetooth LE : appareils externes et capteurs à faible énergie



Fonctionnalité de détection de d'accident selon accéléromètre



PRISE EN CHARGE RÉSEAU À L'ÉPREUVE DU TEMPS

Couverture réseau 4G-LTE Cat 1 fiable avec repli sur la 2G : Garantie d'une prise en charge réseau à l'épreuve du temps.

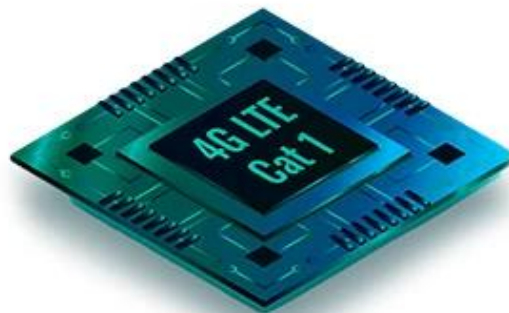
Bandes 2G / GSM : B2/B3/B5/B8

Bandes 4G / LTE FDD : B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/ B66

LTE : LTE FDD : Max 10 Mbps (DL)/Max 5 Mbps (UL)

LTE TDD : Max 85,6 Mbps (DL)/Max 85,6 Mbps (UL)

GSM : GPRS : Max 85,6 Kbps (DL) / Max 85,6 Kbps (UL)



POSSIBILITÉS ÉTENDUES DE SURVEILLANCE À DISTANCE

- Blocage du moteur à distance
- Surveillance et comptage du carburant
- Surveillance de la température et de l'humidité,
- Surveillance du niveau de liquide
- Détection de dépassement de vitesse
- Contrôle DOUT par rappel
- Détection de pose excessive
- Détection de débranchement
- Détection de remorquage
- Détection de collision



CONCEPTION MINCE POUR LES ESPACES ÉTROITS

Le FMC920 ne mesure que 12 mm de haut et peut être facilement installé dans les espaces les plus restreints.



SCÉNARIOS D'EXTENSION

Connexion sans fil Bluetooth-LE d'appareils externes, y compris des balises et des capteurs basse consommation.

Permet de surveiller la température, l'humidité, la détection des aimants et les mouvements.





SPÉCIFICATIONS

MODULE

NOM	- FMC920-QJIB0: Quectel EG915U-EU avec Teltonika TM2500 - FMC920-QKIB0: Quectel EG915U-LA avec Teltonika TM2500
TECHNOLOGIE	LTE (Cat 1) / 2G (GSM/GPRS) / GNSS / BLUETOOTH
GNSS	
GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
RÉCEPTEUR	33 canaux de suivi 99 canaux d'acquisition
SENSIBILITÉ DU SUIVI	-165 dBm
PRÉCISION	< 2.5 m CEP
PRÉCISION DE LA VÉLOCITÉ	< 0.1 m/s (marge d'erreur de +/- 15%)
DÉMARRAGE À CHAUD	< 1 s
DÉMARRAGE À CHAUD	< 25 s
DÉMARRAGE À FROID	< 35 s

CELLULAIRE

TECHNOLOGIE	LTE Cat 1, GSM
BANDES 2G	- FMC920-QJIB0: GSM: B2/B3/B5/B8 - FMC920-QKIB0: GSM: B2/B3/B5/B8
BANDES 4G-LTE	- FMC920-QJIB0: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 - FMC920-QKIB0: LTE FDD: B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/ B66
TRANSMISSION DE DONNÉES	- LTE: LTE FDD : Max 10Mbps (DL)/Max 5Mbps (UL) - LTE TDD: Max 85.6 Mbps (DL)/Max 85.6 Mbps (UL) - GSM: GPRS: Max 85.6Kbps (DL)/ Max 85.6Kbps (UL)
PRISE EN CHARGE DES DONNÉES	SMS (texte/données)

ALIMENTATION

PLAGE DE TENSION D'ENTRÉE	10-30 V DC avec protection contre les surtensions et les inversions de polarité
BATTERIE DE SECOURS INTERNE	Batterie 170 mAh Li-Ion, 3.7 V (0.63 Wh)
FUSIBLE INTERNE	3A, 125V
CONSOMMATION D'ÉNERGIE	- À 12V < 2 mA (sommeil ultra profond) - À 12V < 3 mA (sommeil profond) - À 12V < 8 mA (veille profonde en ligne) - À 12V < 12 mA (GPS en veille) - À 12V < 28 mA (nominal)

BLUETOOTH



SPÉCIFICATION 4.0 + LE

PÉRIPHÉRIQUES PRIS EN CHARGE

- Capteur de température et d'humidité,
- Lecteur de codes-barres Inateck,
- Prise en charge des capteurs BLE universels

INTERFACE(S)

ENTRÉE NUMÉRIQUE 1

SORTIE NUMÉRIQUE 1

ENTRÉE ANALOGIQUE 1

ANTENNE GNSS Gain élevé interne

ANTENNE CELLULAIRE Gain élevé interne

USB Micro USB 2.0

INDICATEUR LED 2 voyants

SIM Micro SIM

MÉMOIRE Mémoire flash interne de 128 Mo

CARACTÉRISTIQUES

CAPTEURS Accéléromètre

SCÉNARIOS

Conduite écologique, détection de dépassement de vitesse, détection de bouchons, compteur de carburant GNSS, contrôle DOUT par rappel, détection de pose excessive, détection de débranchement, détection de remorquage, détection de collision, Geofencing automatique, Geofencing manuel, voyage

MODE(S) DE VEILLE Veille GPS, Veille profonde en ligne, Veille profonde, Veille ultra profonde

CONFIGURATION / MAJ FIRMWARE FOTA WEB, FOTA, Configurateur Teltonika (USB, Bluetooth®)

SMS Configuration, événements, contrôle DOUT , Débogage

COMMANDE GPRS Configuration, contrôle DOUT , Débogage

SYNCHRONISATION DE L'HEURE GNSS, NITZ, NTP

SURVEILLANCE DU CARBURANT LLS (Analogique), dongle OBDII

DÉTECTION DU CARBURANT Entrée numérique 1, accéléromètre, tension d'alimentation externe, régime moteur (OBDII dongle)

ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION

T° DE FONCTIONNEMENT

- -40 °C à +85 °C (avec batterie)
- -40 °C à +85 °C (sans batterie)

T° DE STOCKAGE

- -40 °C à +85 °C (sans batterie)
- -20 °C à +60 °C (avec batterie)

HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT 5% à 95% sans condensation



INDICE DE PROTECTION D'ENTRÉE IP54

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 DE LA BATTERIE

- -20 °C à +45 °C pendant 1 mois
- -20 °C à +35 °C pendant 6 mois

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

DIMENSIONS 79 × 43 × 12 mm (L x l x H)

POIDS 54 g

CERTIFICATIONS & APPROBATIONS

RÉGLEMENTAIRE FMC920-QJIB0: CE/RED, E-Mark, CITC, TRA, RCM, RoHS, REACH
FMC920-QKIB0: RCM, RoHS, Anatel (en cours)

SCHÉMA(S)

