

FMB120 Tracker de petite taille et professionnel avec antennes internes à gain élevé GSM et GNSS, capable de collecter les coordonnées de l'appareil et d'autres données utiles et de les transférer au serveur via le réseau GSM. Cet appareil est parfaitement adapté aux applications nécessitant l'acquisition d'objets distants: gestion de flotte, sociétés de location de voitures, sociétés de taxis, transports publics, entreprises de logistique, voitures de tourisme, etc. Le FMB120 peut effectuer des tâches sur des objets distants, tels que la surveillance de l'état du moteur, le contrôle des portes de camion, etc.



Digital Input/Output for remote monitoring and control



Allows device to work without external power source



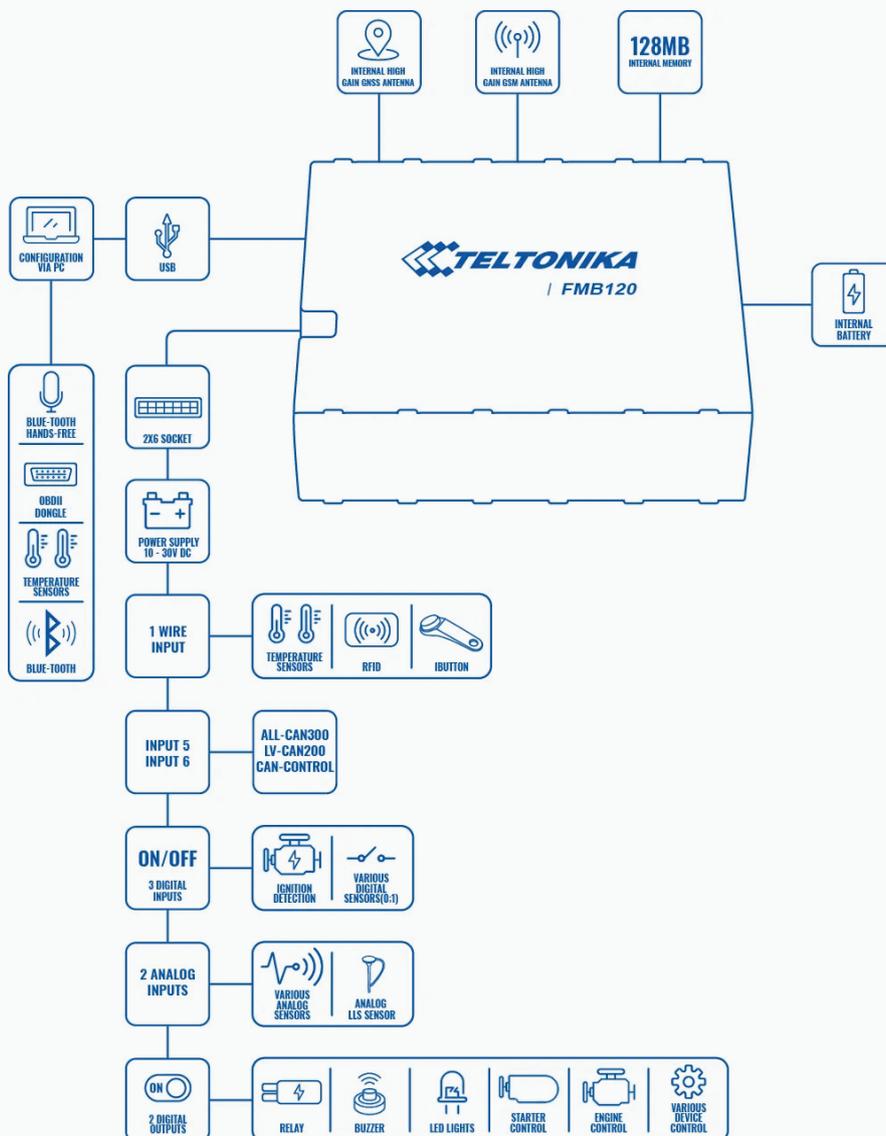
1-Wire® interface to monitor temperature data and RFID/IButton tags



Blue-tooth for exchanging data over short distances



SCHÉMA



# FICHE TECHNIQUE

## MODULE

Nom TM2500  
Technologie GSM / GPRS / GNSS / BLUE-TOOTH

## GNSS

GNSS GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS  
Récepteur 33 canaux  
Suivi de la sensibilité -165 dBm  
Précision <3 m  
Démarrage à chaud <1 s  
Démarrage chaud <25 s  
Démarrage à froid <35 s

## CELLULAIRE

Technologie GSM  
Bandes 2G Quadri-bande 1900/1800/900/850 MHz  
Transfert de données GPRS Multi-Slot de classe 12 (jusqu'à 240 kbps), GPRS Mobile Station de classe B  
Support de données SMS (texte / données)

## PUISSANCE

Plage de tension d'entrée 10-30V DC avec protection contre les surtensions  
Batterie de secours Li-Ion 170 mAh, 3,7 V (0,63 Wh)  
Consommation électrique À 12V <6 mA (sommeil très profond), à 12V <8 mA (sommeil profond), à 12V <11 mA (veille en ligne), à 12V <20 mA (veille GPS), À 12V <35 mA (nominal)

## BLUETOOTH

Spécification 4.0 + LE  
Périphériques supportés Capteurs de température et d'humidité, Casque, dongle OBDII

## INTERFACE

Entrées numériques 3  
Sorties numériques 2  
Entrées analogiques 2  
Entrées LV-CAN 1  
1-Fil 1  
Antenne GNSS externe à gain élevé  
Antenne GSM interne à gain élevé  
USB 2.0 Micro-USB  
Indication LED 2 voyants d'état  
SIM Micro-SIM + eSIM  
Mémoire Mémoire flash interne de 128 Mo

## SPÉCIFICATION PHYSIQUE

Dimensions 65 x 56,6 x 18,9 mm (L x L x H)  
Poids 55 g

## ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION

Température -25 ° C à +55 ° C  
Température de stockage -40 ° C à +77 ° C  
Humidité 5% à 95% sans condensation  
Indice de protection IP41

## CARACTÉRISTIQUES

Capteurs : Accéléromètre  
Scénarios : Conduite verte, détection de vitesse excessive, détection de brouillage, compteur de carburant GNSS, commande DOUT via appel, détection de ralenti excessif, immobilisation, notification de lecture iButton, détection de débranchement, détection de remorquage, détection de collision, Protection automatique, Geofence manuelle, déclenchement  
Modes veille : GPS veille, sommeil profond en ligne, sommeil profond, sommeil ultra profond  
Configuration et mise à jour du firmware : FOTA Web, FOTA, Configurateur FMB (USB, Blue-tooth), application mobile FMBT  
Configuration : SMS, événements, contrôle DOUT, débogage  
Commandes : GPRS Configuration, contrôle DOUT, Debug  
Synchronisation de l'heure : GPS, NITZ, NTP  
Surveillance du carburant : LLS (analogique), LV-CAN, dongle ODBII  
Détection d'allumage : Entrée numérique 1, accéléromètre, tension d'alimentation externe, régime du moteur

## CERTIFICATION ET APPROBATIONS

Réglementation CE / RED, E-Mark, EAC, RoHS, REACH

