

FMB920 est un tracker compact et intelligent doté d'une connectivité Bluetooth, d'antennes internes GNSS et GSM à haut gain et d'une batterie de secours intégrée. Le FMB920 est conçu pour le suivi des véhicules légers dans des applications telles que la télématique d'assurances, la location de voitures, la récupération de voitures volées, les services de sécurité publique, le transport de livraison, les taxis et bien plus encore. Les entrées / sorties prolongent les scénarios d'utilisation du périphérique. L'entrée numérique peut être utilisée pour surveiller l'état de l'allumage, de la porte ou du bouton d'alarme. L'immobilisation à distance du véhicule peut être réalisée à l'aide de la sortie numérique FMB920.



Bluetooth for exchanging data over short distances



Crash detection functionality working according accelerometer data



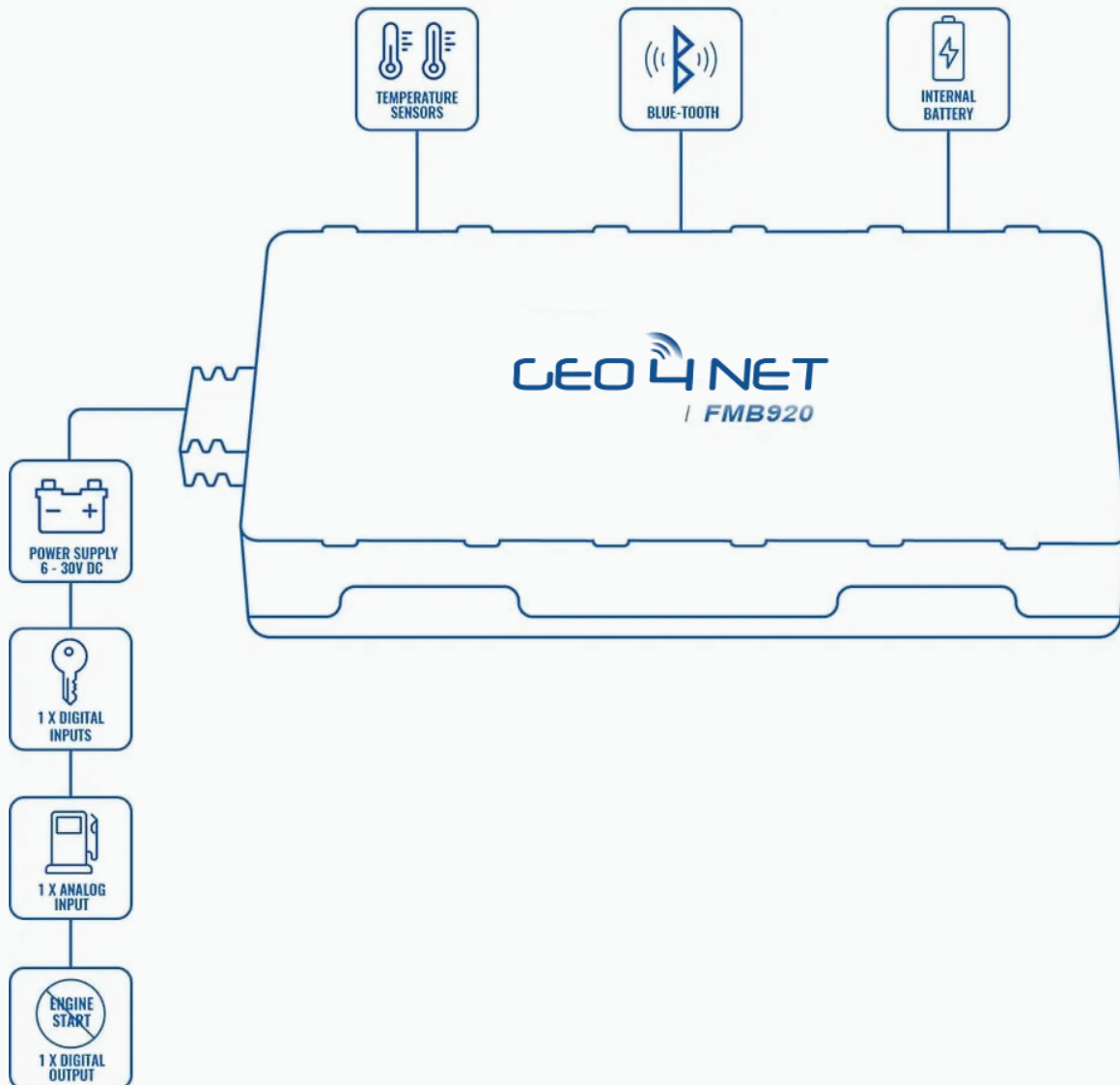
Allows device to work without external power source



Allows reading CAN bus data from vehicle ECU via Bluetooth



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	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	6-30V 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	1
Sorties numériques	1
Entrées analogiques	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	79 x 43 x 12 mm (L x L x H)
Poids	54 g

ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION

Température	-40 °C à +85 °C
Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Humidité	5% à 95% sans condensation
Indice de protection	IP51

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), dongle OBDII

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
----------------	------------------------------------

