



Tracker GPS/GNSS 4G-LTE Cat 1, Bluetooth 5.4 | GL51CG

Référence GL51CG

- GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS
- Connectivité 4G-LTE Cat 1, Bluetooth 5.4
- Accéléromètre 3 axes
- Très longue autonomie : jusqu'à 6 ans
- Dimensions : 58 × 57,2 × 25,9 mm
- Poids : 102g

Doté d'une autonomie de plusieurs années, le GL51CG est un **tracker GNSS ultra-compact** permettant une installation très discrète dans un véhicule ou un équipement.

Conçu pour les opérations de récupération de véhicules volés (SVR) et le suivi d'actifs de grande valeur, il peut atteindre **jusqu'à six ans d'autonomie**.

Sa prise en charge des constellations GNSS, GPS, Galileo, GLONASS, BDS et QZSS permet une **localisation inférieure à 2 mètres**.

Certifié CE, FCC et RoHS, le traceur GL51CG intègre également un **accéléromètre trois axes**, ainsi que le **Bluetooth 5.4** permettant de l'associer à une unité télématique principale ou à des balises et capteurs externes.



FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

Le GL51CG utilise une connectivité LTE FDD couvrant les bandes B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20, B28 et B66.

Cette connectivité s'accompagne d'un système de communication BLE 5.4 grâce auquel le tracker peut fonctionner comme un module de secours **hautement efficace** : il reste en veille profonde tant que le tracker principal fonctionne normalement, puis se réveille instantanément et prend le relais au premier signe de sabotage ou de brouillage.

Conçu pour être utilisé mondialement, son module multiconstellation offre un TTFF moyen de 29 secondes à froid, d'1 seconde à chaud en conditions de ciel dégagé, et une sensibilité de -149 dBm au démarrage et -165 dBm en suivi.

Il génère un **rapport d'allumage** lors de sa mise sous tension, émet des **rapports de position** basés sur des intervalles configurables ou des événements (tels que des mouvements détectés par son accéléromètre interne), et déclenche une alarme lorsque le niveau de batterie devient faible.

Il peut stocker **jusqu'à 5000 messages** en mémoire tampon afin d'assurer une continuité de service même en cas d'absence temporaire de réseau.

Capable de fonctionner à des températures comprises entre -20°C et $+60^{\circ}\text{C}$, sa robustesse le rend utilisable dans une large palette d'environnements.



POINTS FORTS

- Connectivité LTE Cat 1
- Positionnement GNSS : GPS, Beidou, GLONASS, Galileo
- Bluetooth 5.4
- Fonctionnement optimisé pour les scénarios SVR
- Détection de mouvement
- Accéléromètre intégré à 3 axes
- Jusqu'à 5 000 messages tampons
- Contrôle OTA

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Suivi d'actifs



Récupération des véhicules volés



Données d'assurance



SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS LTE

BANDES	LTE FDD : B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28/B66
CONSTELLATIONS	BDS, GPS, Galileo, GLONASS, QZSS
SENSIBILITÉS	<ul style="list-style-type: none"> • Démarrage à froid : -149 dBm; • Suivi : -165 dBm
PRÉCISION DE POSITION (CEP)	Autonome : < 2,0 m
TTFB (CIEL OUVERT)	Départ à froid : moyenne 29s au Départ chaud : moyenne 1s

CONNECTIVITÉ

MODÈLE	BLE
TYPE	2,4 GHz
OBSERVATION	BLE 5.4, utilisé comme passerelle BLE pour connecter des accessoires tels que balise, capteur de température, capteur de porte, etc.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS	58 × 57,2 × 25,9mm
POIDS	102g
BATTERIE DE SECOURS	Batterie Li-MnO2, 7000mAh



TEMPS DE VEILLE

- Mode continu sans rapport : 90 jours 5 min rapports : 16 jours
- Mode économie d'énergie 1 rapport par heure : 178 jours 1 rapport par jour : 2160 jours

TENSION DE FONCTIONNEMENT 3,0V DC

T° DE FONCTIONNEMENT -20°C ~ +60°C

MESSAGES TAMPONS Jusqu'à 5000 messages tampons

BLUETOOTH Prise en charge du protocole BLE 5.4

RÉGION Mondial

CERTIFICATIONS FCC, CE, RoHS

INTERFACES

ANTENNE CELLULAIRE Uniquement en interne

ANTENNE GNSS Uniquement en interne

ANTENNE BLE Uniquement en interne

CLIGNOTANTS LED Rouge

PROTOCOLE(S) DE COMMUNICATION

DÉTECTION DE MOUVEMENT Alarme de mouvement basée sur un accéléromètre interne à 3 axes

RAPPORT PROGRAMMÉ Déclare la position et statut selon des intervalles de temps prédéfinis

ALARME DE FAIBLE PUISSANCE Alarme lorsque la batterie de secours est faible

RAPPORT POWER ON Signale quand l'appareil est allumé