

Tracker GNSS, 4G-LTE Cat1+2G, RF433 MHz, Bluetooth 5.2, IP67 | GL533CG

Référence GL533CG

- GPS, Glonass, Galileo, Beidou
- Connectivité 4G-LTE Cat 1 avec replis 2G
- RF433 intégrée pour visibilité indoor renforcée
- Bluetooth 5.2
- IP67
- Dimensions : 87 × 51 × 30mm
- Poids : 150g

Le GL533CG est un traceur (GPS, Glonass, Galileo, BeiDou) **longue autonomie** utilisant **LTE Cat.1**, et intégrant un **émetteur RF433 MHz** permettant une localisation même lorsque les signaux GNSS sont bloqués.

Il prend également en charge la **connectivité Bluetooth 5.2** pour lui associer différents capteurs et accessoires, et **intègre un accéléromètre à 3 axes** avec des **fonctions avancées** telles que la **détection de brouillage** radio, la **détection de sabotage** et la **détection de mouvement**.

Compact et robuste, son **boitier magnétique est certifié IP67** et peut fonctionner dans une plage de températures allant de -20°C à +60°C.

Le GL533CG utilise **plusieurs types de protocoles de communication** comme TCP, UDP et SMS, ainsi que les protocoles propriétaires @Track et Pro.



RF433 MHZ

Le RF433 du GL533CG représente un **mode alternatif de localisation**, en complément de la connectivité LTE Cat 1 et des multiples constellations GNSS intégrées. Il garantit notamment un suivi continu dans les scénarios où les technologies de positionnement habituelles deviennent inefficaces.

La technologie RF433 (famille des radios sub-GHz) bénéficie d'une portée supérieure et d'une meilleure pénétration des obstacles que les technologies Wi-Fi ou Bluetooth par exemple. Cette caractéristique lui permet d'assurer une communication fiable dans des environnements complexes tels que les bâtiments, les entrepôts ou les espaces confinés.

En plus de sa robustesse, la RF433 se distingue par une **consommation énergétique très faible**. Elle contribue à prolonger l'autonomie du GL533CG tout en assurant une transmission continue, même en l'absence de signaux satellitaires.

SUIVI GPS



Le tracker GL533CG est conçu pour assurer un positionnement précis grâce à son module GNSS multi constellations.

Il offre une **précision inférieure à 2 mètres** en mode autonome et avec un temps de démarrage très rapides (24 secondes à froid et 1 seconde à chaud) et une **sensibilité de suivi allant jusqu'à -165 dBm**.

Cette polyvalence GNSS garantit une localisation efficace même dans des environnements difficiles.

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

Le traceur embarque plusieurs fonctions de sécurité avancées telles que la détection de brouillage, la détection d'arrachement, la détection de mouvement grâce à son accéléromètre 3 axes, ainsi qu'un bouton SOS permettant d'envoyer des alertes d'urgence.

Le dispositif peut également générer des alertes en cas de batterie faible, gérer jusqu'à 20 zones (geofences), et transmettre des rapports d'allumage ou d'extinction. Sa gestion est simplifiée grâce aux **mises à jour OTA** (Over-the-Air).

ALIMENTATION

Le GL533CG fonctionne grâce à trois piles CR123A totalisant une capacité de 1400 mAh.

En mode économie d'énergie, avec un seul rapport par jour, l'autonomie peut atteindre jusqu'à 4 ans.
En mode d'urgence, avec transmission une fois toutes les minutes et RF433 activé, l'autonomie est d'environ 42 heures.

POINTS FORTS

- LTE Cat 1 avec repli 2G
- Positionnement GNSS : GPS, Beidou, GLONASS, Galileo
- Jusqu'à 20 régions de géorepérage
- Bluetooth 5.2
- Accéléromètre intégré à 3 axes
- Jusqu'à 10 000 messages tampons
- Contrôle OTA
- Boîtier certifié IP67

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Suivi d'actifs



Récupération de véhicules volés



Donnés d'assurance



SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS LTE

BANDE(S) D'EXPLOITATION	Cat 1 : LTE-FDD : B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28
TRANSMISSION DE DONNÉES	LTE-FDD : Débit maximal de 10 Mbits/s (DL) / Débit maximal de 5 Mbits/s (UL)

SPÉCIFICATIONS GSM

FRÉQUENCES	EGPRS : 850/900/1800/1900 MHz
TRANSMISSION DE DONNÉES	EDGE : (DL) 236,8 Kbit/s / (UL) 236,8 Kbit/s ; GPRS : (DL) 85,6 Kbit/s / (UL) 85,6 Kbit/s

SPÉCIFICATIONS GNSS

TYPE GNSS	Récepteur GNSS tout-en-un
CONSTELLATIONS	GPS, Glonass, Galileo, Beidou
SENSIBILITÉ	Mode autonome : -148 dBm Démarrage à chaud : -163 dBm Suivi : -165 dBm
PRÉCISION DE LA POSITION (CEP)	Autonome : < 2,0 m
TTFF (CIEL OUVERT)	Démarrage à froid : 24 s en moyenne ; Démarrage à chaud : 1 s en moyenne

CONNECTIVITÉ

MODÈLE	Bluetooth
TYPE	2,4 GHz

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

DIMENSIONS	87 × 51 × 30 mm 87 × 51 × 33,5 mm (version avec montage magnétique)
POIDS	150 g 170 g (version avec fixation magnétique pour étui)
BATTERIE INTERNE	3 piles au lithium CR123A, 1400 mAh
TEMPS DE VEILLE	Mode économie d'énergie (1 rapport/jour) : 4 ans Mode urgence (1 rapport/min, RF433 activé) : 42 heures
INDICE DE PROTECTION	IP67
T° DE FONCTIONNEMENT	-20°C à +60°C (-4°F à 140°F)
RÉGION	À l'exception de l'Amérique du Nord
CERTIFICAT	FCC (Planification) ; CE (Planification)

INTERFACES

VIBRATION DU BOUTON DE FONCTION	Utilisé pour la mise sous tension/hors tension et la vérification de l'état de fonctionnement

ANTENNE CELLULAIRE	Usage interne uniquement
ANTENNE GPS	Usage interne uniquement
ANTENNE RF433	Usage interne uniquement
INDICATEURS LED(S)	GNSS, État
MICRO USB	Utilisé pour la configuration
PROTOCOLE(S) D'INTERFACE RADIO	
ENSEMBLE DE COMMANDES	Commande Pro du protocole @Track
PROTOCOLE(S) DE TRANSMISSION	TCP, UDP, SMS
GÉOREPÉRAGE	Prise en charge de jusqu'à 20 régions de géorepérage internes
ALARME DE FAIBLE PUISSANCE	Alarme lorsque la batterie interne est faible
RAPPORT DE MISE SOUS/HORS TENSION	Signaler la mise sous tension et hors tension de l'appareil
ALARME SOS/D'URGENCE	Alarme SOS via la touche de fonction
DÉTECTION DE BROUILLAGE	Alerte basée sur la détection d'interférences
DÉTECTION DE MOUVEMENT	Détection de mouvement basée sur un accéléromètre interne à 3 axes
DÉTECTION DE FALSIFICATION	Alarme lorsque l'appareil est retiré

SCHÉMA(S)

