



## Tracker IoT LTE Cat-M1/NB2 EGPRS GPS/GNSS WPS IP68 | GL502MG

### Référence GL502MG

- Tracker LTE CAT M1/NB2 + GPS/GNSS et WPS
- Tous véhicules et gros transports,
- Capteurs intégrés ; température et accéléromètre
- Batterie embarquée de 57000 mAh
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie
- T° de fonctionnement : -20°C à +60°C
- Dimensions : 250 × 58 × 61mm
- Certifié IP68

Le GL502MG est un tracker connecté LTE Cat-M1 et Cat-NB2 + GPS/GNSS / WPS avec repli en 2G (EGPRS) et Bluetooth 5.2 LE intégrée.

Il est spécialement conçu pour le suivi des actifs, des remorques et conteneurs.

Grâce à son accéléromètre interne à 3 axes, il détecte les immobilités, les chocs et les mouvements.

Sa certification IP68 et sa robustesse garantissent une fiabilité sans faille en environnements difficiles.



Équipé de deux capteurs (température et luminosité), il permet de répondre à de nombreux scénarios professionnels et industriels, notamment dans le cadre d'applications critiques de géolocalisation où la surveillance des constantes environnementales est importante.

Avec une batterie ultra-haute capacité en Lithium de 57000 mAh, le GC-QUE003 dispose d'une autonomie allant jusqu'à 10 ans (avec 1 rapport par jour).





Le tracker GL502MG peut fonctionner à des températures comprise entre -20°C et +60°C et peut être fixé avec ses quatre vis ou son kit de support magnétique (en option).

## POINTS FORTS

- Localisation et suivi en temps réel (LTE CAT-M1/NB2 GPS/GNSS 2G WPS),
- Détection de mouvement (accéléromètre 3 axes),
- Surveillance de la température ambiante,
- Mesure de la luminosité ambiante,
- Certifié IP68,
- Mode économie d'énergie,
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie (sur la base d'un rapport par jour).



## EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Suivi des conteneurs



Suivi de remorques



Surveillance de matériel



Suivi de benne à ordure



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### SPÉCIFICATIONS LTE

#### BANDE(S) D'EXPLOITATION

Cat M1: LTE-FDD: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B26 / B26 / B27 / B28 / B66 / B85  
 Cat NB2 : LTE-FDD : B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B28 / B66 / B71 / B85

#### TRANSMISSION DE DONNÉES

eMTC (DL) 375 Kbps  
 eMTC (UL) 375 Kbps  
 NB2 (DL) 127 Kbps  
 NB2 (UL) 158.5 Kbps  
 NB1 (DL) 32 Kbps  
 NB1 (UL) 70 Kbps

### SPÉCIFICATIONS EGPRS

#### FRÉQUENCE(S)

EGPRS 850 / 900 / 1800 / 1900 MH

#### TRANSMISSION DE DONNÉES

GPRS: (DL) 107Kbps, (UL) 85.6Kbps EDGE: (DL) 296Kbps, (UL) 236.8Kbps

### SPÉCIFICATIONS GNSS



GNSS	Récepteur GNSS tout-en-un u-blox
SENSIBILITÉ	Autonome : -147 dBm Démarrage à chaud : -156 dBm Réacquisition : -160 dBm Suivi : -162 dBm
PRÉCISION DE POSITION (CEP)	Autonome: < 2.5m
TTF (OPEN SKY)	Démarrage à froid : 27s en moyenne Démarrage à chaud : 27s en moyenne Démarrage à chaud : 1s en moyenne

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

TAILLE	250 × 58 × 61mm
POIDS	719g
BATTERIE INTERNE	57000mAh, batterie au chlorure de thionyle au lithium
TEMPS D'ATTENTE	1 rapport/jour : jusqu'à 10 ans 6 rapports/jour : jusqu'à 6 ans Reportage de 5 minutes : 3 mois
INDICE DE PROTECTION	IP68
T° DE FONCTIONNEMENT	-20°C ~ +60°C
BLUETOOTH-LE	Prise en charge du protocole BLE 5.2
CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INTERNE	Oui
CAPTEUR DE LUMINOSITÉ	Oui
MESSAGES DE MÉMOIRE TAMPON	Jusqu'à 10 000 messages tampons

## INTERFACES

INTERRUPTEUR DE BATTERIE	Utilisé pour la mise sous tension/hors tension (interne uniquement)
ANTENNE CELLULAIRE	Interne uniquement
ANTENNE GNSS	Interne uniquement
ANTENNE BLE	Interne uniquement
ANTENNE WIFI	Interne uniquement
ACCÈS SIM	Carte SIM 3FF (interne uniquement)
INDICATEURS LED	GNSS, statut (interne uniquement)
USB TYPE-C	Pour la mise à niveau Pour le débogage du firmware (interne uniquement)

## PROTOCOLE D'INTERFACE RADIO



COMMANDE SET	@Track commande de protocole
PROTOCOLE DE TRANSMISSION	TCP, UDP, SMS
MODES DE TRAVAIL	Mode d'économie d'énergie pour une longue autonomie en veille Mode continu pour le suivi d'urgence
RAPPORT DE CHRONOMÉTRAGE PROGRAMMÉ	Signaler la position et l'état à des intervalles de temps prédéfinis
GÉO-CLÔTURES	Prise en charge de jusqu'à 20 régions de géo-clôture internes
ALARME	Prévient lorsque la batterie interne est faible
RAPPORT DE RÉVEIL	Signaler lorsque l'appareil se réveille
DÉTECTION DE MOUVEMENT	Basée sur un accéléromètre interne à 3 axes
AJUSTEMENT DE LA FRÉQUENCE DES RAPPORTS	Ajustement intelligent de la fréquence des rapports