



## Tracker GPS/GNSS, LTE-M, NB-IoT avec repli 2G, WiFi, Bluetooth 5.2, IP67 | GL30MG

### Référence GL30MG

- GPS, Glonass, Galileo, Beidou
- Connectivités Cat M1/NB2 avec solution de repli 2G
- Accéléromètre 3 axes
- Scan Wi-Fi, Bluetooth 5.2
- Autonomie : jusqu'à 170 jours (mode économie d'énergie)
- Étanche : IP67
- Dimensions : 60 × 31.7 × 19.66 mm
- Poids : 37,6 g

Le GL30MG est un traceur GPS ultra-compact offrant une connectivité LTE Cat M1/NB2 avec repli 2G pour une couverture étendue et une transmission fiable même dans des zones à faible signal.

Étanche (IP67), il est équipé d'un buzzer, d'un accéléromètre 3 axes pour la détection de mouvement et la gestion intelligente de l'énergie.

Il intègre également Wi-Fi Scan pour la localisation en intérieur et Bluetooth 5.2 pour la connexion d'accessoires externes.



### SUIVI GPS PRÉCIS

Le GL30MG assure un positionnement fiable avec une **précision jusqu'à ±2 mètres**, grâce à son récepteur GNSS intégré.

Le module GNSS prend en charge les constellations GPS, GLONASS, Galileo et Beidou, offrant une précision inférieure à deux mètres et une sensibilité de suivi de moins cent soixante-cinq dBm.

### CONNECTIVITÉ LTE CAT M1/NB2

La combinaison LTE Cat M1, NB2 (avec fallback 2G) garantit un équilibre entre performance, autonomie et disponibilité réseau.

Le tracker GL30MG intègre une eSIM au format MFF2 directement dans son architecture, simplifiant la gestion des abonnements cellulaires et évitant l'utilisation de cartes SIM physiques.



## PERFORMANCE ET PRÉCISION

Le GL30MG se distingue par ses fonctions avancées de localisation avec le :

- **Rapport d'informations des cellules voisines** : le GL30MG utilise les données des antennes cellulaires voisines (leur ID, puissance du signal, etc.) pour estimer la position quand le GPS est faible ou indisponible.
- **Scan Wi-Fi** détecte les réseaux à proximité (SSID et adresses MAC) et transmet ces informations à un serveur, qui les compare à une base de données pour estimer la position, notamment dans les environnements où le GPS est peu fiable

## CAPTEURS INTERNES/EXTERNES

Le GL30MG est équipé d'un accéléromètre qui détecte les mouvements et ajuste la fréquence des rapports pour optimiser la consommation d'énergie, d'un buzzer interne pour les alertes sonores et d'un bouton multifonctions pour les commandes rapides.

La connectivité Bluetooth 5.2 permet la connexion à des capteurs externes tels que des sondes de température, des capteurs d'humidité ou des balises BLE, ce qui enrichit les données collectées par le traceur.

Le GL30MG utilise les protocoles TCP, UDP et SMS et propose des mises à jour OTA pour la configuration et le firmware.

## AUTONOMIE

Sa batterie interne Li-Polymer de 650 mAh offre une autonomie flexible : jusqu'à 170 jours en mode économie d'énergie (rapport quotidien) et 3 à 5 jours en mode continu (rapports fréquents). Sa charge s'effectue via une interface magnétique alimentée en cinq volts, ce qui simplifie la maintenance et la recharge.

Avec un poids de seulement 37.6 grammes et des dimensions de 60 mm x 31.7 mm x 19.66mm, le GL30MG est ultra compact.

## POINTS FORTS

- GNSS Global, LTE Cat M1 / NB2, avec repli 2G
- Jusqu'à 20 régions de géorepérage
- Bluetooth 5.2
- Scan Wi-Fi
- Buzzer interne
- Détection de mouvement
- Accéléromètre intégré à 3 axes
- Jusqu'à 10 000 messages tampons
- Contrôle OTA
- Boîtier étanche IP67

## EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Suivi des actifs



Surveillance des actifs



Gestion de flotte





## SPÉCIFICATIONS

### SPÉCIFICATIONS LTE

BANDES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cat M1 : LTE FDD : B2/B4/B12/B13/B66</li> <li>• Cat NB2 : LTE FDD : B2/B4/B12/B13/B66</li> </ul>
--------	---

### SPÉCIFICATIONS EGPRS

FRÉQUENCE	EGPRS : 850/1900 MHz
-----------	----------------------

### SPÉCIFICATIONS GNSS

TYPE GNSS	Récepteur tout-en-un
SOUTIEN CONSTELLATION	GPS, Glonass, Galileo, Beidou
PRÉCISION DE LA POSITION (M@CEP50)	Autonome : < 2,0 m

### SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

DIMENSIONS	60 × 31,7 × 19,66 mm 2,36 × 1,25 × 0,77 pouces
POIDS	37,6 g (1,33 oz)
BATTERIE INTERNE	Batterie Li Polymère 650 mAh (rechargeable)

TEMPS DE VEILLE	<p><b>Mode continu :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rapports toutes les 5 minutes : 5 jours</li> <li>• Rapports toutes les 10 minutes : 8 jours</li> </ul> <p><b>Mode économie d'énergie :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 rapport par heure : 16 jours</li> <li>• 1 rapport par jour : 190 jours</li> </ul> <p><i>eMTC, UDP, Wi-Fi et BLE désactivés, GPS en champ libre, LTE Cat M1/NB2 CSQ &gt; 15, température de fonctionnement : 10 °C à 25 °C</i></p>
-----------------	---

ÉTANCHE	IP67
---------	------

T° DE FONCTIONNEMENT	-20 °C à +60 °C pour le stockage
----------------------	----------------------------------

RÉGION	EMEA
--------	------

CERTIFICATION	CE (Planification)
---------------	--------------------

### INTERFACES

ANTENNE LTE	Interne uniquement
-------------	--------------------

ANTENNE GNSS	Interne uniquement
--------------	--------------------

ANTENNE BLE	Interne uniquement
-------------	--------------------

ANTENNE WIFI	Interne uniquement
--------------	--------------------

INDICATEURS LED(S)	Une LED(s) RVB (CELLULE, Alimentation, GNSS)
--------------------	--

BOUTON DE FONCTION	Une clé d'activation/d'alarme
--------------------	-------------------------------

INTERFACE D'E/S	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface à ventouse magnétique 5 broches</li> <li>• 2 broches pour la charge ;</li> <li>• 3 broches pour les E/S (peut être utilisée pour le téléchargement et le débogage)</li> </ul>
-----------------	--

RONFLEUR	Buzzer à patch métallique
----------	---------------------------

SIM	Puce eSIM (MFF2 ESIM)
-----	-----------------------



PROTOCOLE(S) D'INTERFACE RADIO	
PROTOCOLE(S) DE TRANSMISSION	TCP, UDP, SMS
RAPPORT DE PLANIFICATION	Messages de rapport à intervalles de temps prédéfinis
GÉOREPÉRAGE	Prise en charge de jusqu'à 20 zones de géorepérage internes. Signalement automatique des entrées et sorties de zones de géorepérage.
ALARME DE FAIBLE PUISSANCE	Alarme lorsque la batterie interne est faible
CONTRÔLE OTA	Configuration à distance des paramètres : <ul style="list-style-type: none"><li>• Modification de l'intervalle de position</li><li>• Intervalle de mesure</li><li>• Activation/désactivation du capteur</li><li>• Mise à jour du firmware</li></ul>
ENSEMBLE DE COMMANDES	Commande de protocole @Track
ALARME SOS	Alarme SOS via la touche de fonction
DÉTECTION DE MOUVEMENT	Alarme de mouvement basée sur un accéléromètre interne à 3 axes
RAPPORT DE MISE SOUS/HORS TENSION	Signaler la mise sous tension et hors tension de l'appareil
MODES DE FONCTIONNEMENT	Mode(s) économie d'énergie pour une longue autonomie en veille ; Mode continu pour le suivi d'urgence