



## Tracker IoT/GNSS, LTE-M (Cat M1), NB-IoT (Cat NB2) avec replis 2G + Bluetooth 5.2, IP67 | GL53MG Plus

### Référence GL53MG-Plus

- Traceur GNSS et IoT Cat M1/NB2 avec solution de repli 2G
- Bluetooth 5.2 pour connecter des accessoires
- Batterie intégrée : 4400mAh
- Jusqu'à 4 ans d'autonomie (1 rapport/jour)
- Antennes internes haute performance
- Étanche, certifié IP67
- Dimensions : 64,6 × 51 × 28,3 mm
- Poids : 93,5 g

Le GL53MG Plus est un traceur IoT / GPS prenant en charge tous les systèmes GNSS et les réseaux LTE-M et NB-IoT.

Compact et facile à déployer, sa gestion unique de l'énergie et sa batterie lithium intégrée de 4400mAh (remplaçable) lui confère une autonomie pouvant aller jusqu'à 4 ans avec un rapport par jour.

Tirant parti de la puissance de la technologie 4G-LTE Cat M1/NB2 avec secours 2G, le GL53MG Plus bénéficie d'une faible consommation d'énergie, d'une couverture étendue et d'une compatibilité mondiale.

Sa connectivité Bluetooth 5.2 lui permet une connexion utile avec de nombreux accessoires Bth, et ses capteurs de mouvements intégrés permettent une sensibilité accrue aux tentatives d'effraction.

Certifié IP67, son étanchéité assure une utilisation dans des environnements difficiles pendant de longues périodes, sans compromis.

### EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Suivi et contrôle des transports



Véhicules volés



Données d'assurance





## SPÉCIFICATIONS

### SPÉCIFICATIONS LTE

<b>BANDES DE FONCTIONNEMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cat M1 : LTE-FDD : B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B27 / B28 / B66 / B85</li> <li>• Cat NB2 : LTE-FDD : B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B28 / B66 / B71 / B85</li> </ul>
---------------------------------	---

<b>TRANSMISSION DE DONNÉES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eMTC (DL) 348 Kbit/s</li> <li>• eMTC (UL) 1,08 Mbit/s</li> <li>• NB2 (DL) 121 Kbit/s</li> <li>• NB2 (UL) 150 Kbit/s</li> <li>• NB1 (DL) 74,1 Kbit/s</li> <li>• NB1 (UL) 101 Kbit/s</li> </ul>
--------------------------------	--

### SPÉCIFICATIONS EGPRS

<b>FRÉQUENCES</b>	EGPRS 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
<b>TRANSMISSION DE DONNÉES</b>	EDGE 296 Kbit/s (DL) / 236,8 Kbit/s (UL) GPRS 107 Kbit/s (DL) / 85,6 Kbit/s (UL)

### SPÉCIFICATIONS GNSS

<b>TYPE GNSS</b>	Récepteur tout-en-un
<b>SENSIBILITÉ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autonome : -148 dBm</li> <li>• Démarrage à chaud : -163 dBm</li> <li>• Suivi : -165 dBm</li> </ul>
<b>PRÉCISION DE LA POSITION (CEP)</b>	< 2 m
<b>TTFF (CIEL OUVERT)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Démarrage à froid : 31 s en moyenne</li> <li>• Démarrage à chaud : 28 s en moyenne</li> <li>• Démarrage à chaud : 1 s en moyenne</li> </ul>

### SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

<b>DIMENSIONS</b>	64,6 × 51 × 28,3 mm   2,54" (L) × 2,0" (l) × 1,07" (H)
<b>POIDS</b>	93,5 g (3,29 oz) (estimation)
<b>BATTERIE INTERNE</b>	Batterie lithium-dioxyde de manganèse, 4400 mAh
<b>AUTONOMIE*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode veille BLE désactivé</li> <li>• Courant de veille : &lt; 5 µA</li> <li>• 1 rapport par jour : 4 ans</li> <li>• 4 rapports par jour : 480 jours</li> <li>• Rapport de 5 minutes : 16 jours</li> </ul>
<b>ÉTANCHÉITÉ</b>	Conforme IP67
<b>T° DE FONCTIONNEMENT</b>	-20°C ~ +60°C
<b>BLUETOOTH</b>	Prise en charge du protocole BLE 5.2



MESSAGES TAMPONS	Jusqu'à 10 000 messages tampon
------------------	--------------------------------

## INTERFACES

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

ANTENNE CELLULAIRE	Interne uniquement
--------------------	--------------------

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

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

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

ACCÈS SIM	Interne uniquement (SIM 3FF)
-----------	------------------------------

INDICATEURS LED	État, GNSS
-----------------	------------

## PROTOCOLE D'INTERFACE AÉRIENNE

ENSEMBLE DE COMMANDES	Commande du protocole @Track
-----------------------	------------------------------

PROTOCOLE DE TRANSMISSION	TCP, UDP, SMS
---------------------------	---------------

MODES DE FONCTIONNEMENT	Mode(s) économie d'énergie pour une longue durée de veille Mode continu pour le suivi d'urgence
-------------------------	---

RAPPORT DE TEMPS PROGRAMMÉ	Signaler la position et l'état à des intervalles de temps prédéfinis
----------------------------	--

GÉOREPÉRAGE	Prend en charge jusqu'à 20 régions de géorepérage internes
-------------	--

ALARME DE FAIBLE PUISSANCE	Alarme lorsque la batterie interne est faible
----------------------------	---

RAPPORT DE RÉVEIL	Sortie de veille à des intervalles prédéfinis
-------------------	---

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

AJUSTEMENT DE LA FRÉQUENCE DES RAPPORTS	Réglage intelligent de la fréquence des rapports
---	--

*\*L'autonomie en veille est calculée sur la base d'un rapport par jour en LTE CAT M1/NB-IoT et un CSQ supérieur à 15, sans capteur actif, et à une température ambiante constante de 25°C.*



## SCHÉMA(S)

Led Statut  
Led GPS

Bouton  
d'alimentation

