

Tracker GPS/GNSS, 2G quad-band, très longue autonomie, ultra compact, IP67 | GL50B Lite

Référence GL50B Lite

- Connectivité 2G quadri-bande
- Récepteur GNSS haute sensibilité (MTK)
- Détection de mouvement
- Accéléromètre 3 axes
- Autonomie jusqu'à 4 ans
- Boîtier IP67 (en option)
- Dimensions : 46,8 × 41,8 × 16,9 mm
- Poids : 42 g

Le **GL50B** Lite est un **micro-traceur GNSS + 2G mondiale** offrant une **autonomie jusqu'à 4 ans** et permettant une **dissimulation avancée** grâce à un format inférieur à une boîte d'allumettes.

Son **récepteur GNSS MTK haute sensibilité** offre une **précision de localisation inférieure à 2,5 mètres** et sa **connectivité GSM/GPRS mondiale** (850, 900, 1800 et 1900 MHz) permet un **positionnement par réseau cellulaire** garantissant le maintien d'un suivi approximatif lorsque les signaux GNSS sont dégradés.

Disposant d'une **détection de mouvement** intégrée grâce à un **accéléromètre trois axes**, le **tracker GL50B Lite** est idéal pour les applications de **gestion de flotte**, de **surveillance d'actifs** ou de **récupération de véhicules volés**.



Grâce à sa **certification CE et Anatel**, validant sa **conformité aux standards de sécurité et de performance** sur plusieurs marchés internationaux, le GL50B Lite s'appuie sur le **protocole @Track** pour la transmission des données, un protocole largement utilisé dans les **applications de télématique professionnelle**, offrant l'**envoi d'informations via TCP, UDP ou SMS**.

Dans le cadre de ses performances radio, le GL50B Lite garantit également une transmission GSM fiable grâce à une **erreur de phase RMS limitée à 5 degrés**. Cette maîtrise de la phase contribue directement à la stabilité des communications et assure que les rapports envoyés parviennent correctement aux plateformes de supervision, même dans des environnements radio difficiles.

En complément, le GL50B Lite bénéficie d'une **plage d'entrée très étendue allant de –15 à –108 dBm**, associée à une **sensibilité de réception Class II** permettant un **RBER de 2 % à –107 dBm**.

Il offre un TTFF moyen de 30 secondes à froid et d'1 seconde à chaud en conditions de ciel dégagé. Sa sensibilité GNSS atteint –148 dBm au démarrage et –165 dBm en suivi, permettant une acquisition rapide et précise de la position.

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

Le tracker GL50B Lite intègre également un **accéléromètre 3 axes** pour la **détection de mouvement**, un **mode économie d'énergie**, un système de

rapports configurables, une **alerte de batterie faible**, ainsi qu'une **fonction de réveil périodique**, permettant d'ajuster son fonctionnement selon différents scénarios d'application.

Le dispositif peut stocker **jusqu'à 100 messages en mémoire tampon**, garantissant la continuité des données même en cas d'indisponibilité temporaire du réseau.

Hyper compact (46,8 × 41,8 × 16,9 mm), le traceur embarque des antennes GNSS et GSM permettant une installation discrète sans composants externes visibles.

Conçu pour fonctionner dans une **plage de températures allant de –20 °C à +60 °C**, il offre une robustesse lui permettant d'être utilisé dans une grande variété d'environnements.

Il possède enfin un indicateur LED d'état et un emplacement pour carte SIM, ainsi qu'un bouton d'alimentation pour les opérations de maintenance ou d'activation.

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Suivi d'actifs



Récupération des véhicules volés



Donnés d'assurance



SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS GSM

FRÉQUENCES	Quadri-bande : 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz Conforme à la phase GSM 2/2+ • Classe 5 (0,8W @ 900 MHz) • Classe 1 (1W @ 1800 MHz)
GPRS	Station mobile GPRS multi emplacements classe 8 GPRS classe B
ERREUR DE PHASE RMS	5 degrés
PUISSANCES MAXIMALE DE SORTIE RF	GSM900 : 29,0 ±2 dBm DCS1800 : 30,0 ±2 dBm
PLAGE D'ENTRÉE DYNAMIQUE	-15 ± -108 dBm
SENSIBILITÉ DU RÉCEPTEUR	Classe II. RBER 2 % (-107 dBm)
STABILITÉ DE LA FRÉQUENCE	< 2,5 ppm
ERREUR DE FRÉQUENCE MAXIMALE	±0,1 ppm

SPÉCIFICATIONS GNSS	
TYPE DE GNSS	Récepteur MTK GNSS
SENSIBILITÉ	Autonome : -148 dBm Démarrage à chaud : -163 dBm Suivi : -165 dBm
PRÉCISION DE POSITION (CEP)	Autonome : < 2,5 m
TTFF (CIEL OUVERT)	Démarrage à froid : 30s moyenne Départ à tiède : 30s moyenne Démarrage chaud : 1s moyenne
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	
DIMENSIONS	46,8 × 41,8 × 16,9 mm
POIDS	42 g
BATTERIE DE SECOURS	Batterie au dioxyde de lithium manganèse, 2400mAh
TEMPS D'ATTENTE	En attente en temps réel :< 10 uA Rapport SMS en veille : 1 rapport SMS par jour : 1 200 jours (Localisation GNSS) 1 rapport SMS par jour : 2200 jours (Emplacement de la station de base) Rapport TCP en veille : 1 rapport par jour : 1 000 jours (Localisation GNSS) 1 rapport par jour : 2000 jours (Emplacement de la Station de base) 4 rapports par jour : 260 jours (Localisation GNSS) 5 minutes de rapport : 7 jours (Localisation GNSS)
T° DE FONCTIONNEMENT	-20°C ± +60°C
MESSAGES TAMPONS	Jusqu'à 100 messages tampons
INTERFACES	
ANTENNE GSM	Uniquement en interne
ANTENNE GNSS	Uniquement en interne
LED'S	Alimentation allumée
PROTOCOLES D'INTERFACE AÉRIENNE	
ENSEMBLE DE COMMANDES	@Track commande de protocole
PROTOCOLE(S) DE TRANSMISSION	TCP, UDP, SMS
MODES DE FONCTIONNEMENT	• Mode continu • Mode économie d'énergie
DÉTECTION DE MOUVEMENT	Alarme de mouvement basée sur un accéléromètre interne à 3 axes
RAPPORT DE CALENDRIER PRÉVU	Rapports de position et de situation à intervalles prédéfinis
ALARME DE FAIBLE PUISSANCE	Alarme lorsque la batterie de secours est faible

RAPPORT DE RÉVEIL	Réveil à intervalles prédéfinis

OPTION

Le GL50B Lite peut également être équipé d'un boîtier IP67 en option, offrant une protection renforcée contre l'eau, la poussière et les conditions environnementales difficiles.

Cette solution augmente la durabilité du dispositif et permet de maintenir ses performances même dans des environnements opérationnels soumis à des contraintes élevées.



SCHÉMA(S)

