Tracker SigFox, GPS/GNSS, Bluetooth LE 5.0 + accéléromètre | GL53SP

Référence GL53SP

- GPS, Galileo, Glonass, Beidou
- Connectivité SigFox
- Accéléromètre 3 axes
- Bluetooth Low Energy 5.0
- Autonomie jusqu'à 4 ans
- Dimensions: 89,8 × 44 × 11,2mm
- Poids : 50g

Le GL53SP est un traceur Sigfox ultra fin doté d'un modem Sigfox RC1 (classe 0), la certification la plus élevée, garantissant une connectivité réseau optimale en Europe, au Moyen-Orient, en Afrique et outre-mer.

Compatible Bluetooth Low Energy 5.0, il interagit avec des accessoires ou balises Bluetooth, il intègre un accéléromètre 3 axes permettant de détecter les mouvements et d'envoyer des alertes immédiates en cas d'activité suspecte.

Conçu pour la récupération de véhicules volés, la surveillance d'actifs ou le contrôle des inventaires, il offre une autonomie pouvant aller jusqu'à 4 ans.

CERTIFIÉ SIGFOX READY RC1 (CLASSE 0)

Le GL53SP bénéficie de la certification Sigfox Ready RC1 (Class 0), garantissant une compatibilité totale avec le réseau Sigfox en Europe.

Cette certification atteste que le traceur répond aux exigences les plus strictes en matière de performance radio, de fiabilité et de qualité de transmission.

Grâce à cette homologation, le GL53SP assure une connectivité optimisée et une couverture étendue, même dans des environnements complexes, pour un suivi précis et sécurisé des actifs.

AUTONOMIE

Sa batterie interne offre une autonomie pouvant aller jusqu'à 4 ans, grâce à une gestion optimisée de l'énergie et à des modes de fonctionnement adaptatifs.

Ces modes permettent d'ajuster la fréquence des transmissions et la détection des mouvements via l'accéléromètre en fonction des besoins, garantissant un suivi fiable tout en préservant la batterie.

Avec une taille de seulement 89,8 × 44 × 11,2 mm, le GL53SP se distingue par son format discret et ultra fin.

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Suivi des actifs

Financement automobile

Récupération de véhicules volés

SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS SIGFOX

MODULATION	Sigfox
RÉGION	RC1 : Europe, France d'outre-mer, Moyen-Orient et Afrique
FRÉQUENCES	• RC1@ Tx : 868,13MHz • RX : 869,525MHZ
PUISSANCE MAXIMALE DE SORTIE RF	14 dBm max
SENSIBILITÉ DU RÉCEPTEUR	-124dBm@ Sigfox(0,6Kbps)

SPÉCIFICATIONS GNSS

TYPE GNSS	Récepteur GNSS tout-en-un u-blox
SOUTIEN CONSTELLATION	GPS, Galileo, Glonass ou Beidou
SENSIBILITÉS	• Autonome : -147 dBm • Démarrage à chaud : -156 dBm • Suivi : -162 dBm
PRÉCISION DE POSITION (CEP)	Autonome : < 2,5 m
TTFF (CIEL OUVERT)	• Départ à froid : 27s moyenne • Démarrage chaud : 1s moyenne

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS	89,8 × 44 × 11,2mm 3,54 × 1,73 × 0,44 pouces
POIDS	50g (1,66oz)
BATTERIE INTERNE	Batterie au dioxyde de lithium manganèse, 2400mAh
TEMPS D'ATTENTE	• 1 rapport/jour, 1500 jours (>4 ans) • 1 rapport/6 heures, 450 jours
BANDES DE FRÉQUENCES	• RC1@ Tx : 868,13MHz • RX : 869,525MHZ

TYPE DE GPS	Récepteur GNSS tout-en-un u-blox
PRÉCISION DE POSITION (CEP)	Autonome : < 2,5 m
RÉGION	RC1 : Europe, Moyen-Orient et Afrique
CERTIFICATIONS	Sigfox RC1 (Classe OU) CE

INTERFACES

ANTENNE SIGFOX	Uniquement en interne
ANTENNE GNSS	Uniquement en interne
ANTENNE BLE	Uniquement en interne
INDICATEUR LED	Alimentation allumée

PROTOCOLES D'INTERFACE AÉRIENNE

ENSEMBLE DE COMMANDES	@Track Protocole(s) Air Interface Lite
PROTOCOLE DE TRANSMISSION	Sigfox
MODES DE FONCTIONNEMENT	• Mode continu, pour le suivi d'urgence • Mode économie d'énergie, pour un temps d'attente long
RAPPORT DE CALENDRIER PRÉVU	Rapports de position et de situation à intervalles prédéfinis
DÉTECTION DE MOUVEMENT	Alarme de mouvement basée sur un accéléromètre interne à 3 axes
RAPPORT DE RÉVEIL	Réveil à intervalles prédéfinis
ALARME ANTIVOL À DOUBLE MODE	Alarme déclenchée lorsque l'appareil protégé est retiré