



Tracker IoT RFT7 - Géolocalisation GPS vers LoRaWAN | RFT-Tracker 7 v3

Référence GC-RF001

- Conception très basse consommation
- Gestion de mouvement (accéléromètre)
- Connectivité LoRaWAN™ Classe A
- Dimension: 94 × 58 × 25 mm
- Plage de températures : -20°C à +55°C
- Batterie embarquée : 7Ah
- IP65

Le RFT-Tracker 16 (v3) permet de géolocaliser tous types de véhicules et objets en transmettant les données de positionnement GPS vers un réseau LoRaWAN™.

Compact, étanche (IP65) et équipé d'un accéléromètre lui permettant de détecter l'immobilité des objets afin de n'actionner les fonctions GPS et LoRa que lorsque cela est nécessaire, le RFT Tracker-16 est conçu pour réduire sa consommation de courant au maximum.

Il assure ainsi un suivi sans interruption sur plusieurs années : de 1 à 5 ans, variable selon la cadence des remontées d'informations.

CARACTÉRISTIQUES

- Connectivité LoRaWAN™ Classe A,
- Géolocalisation GPS et TDOA,
- Accéléromètre intégré,
- Rapport de détection Arrêt/Départ,
- Compteur "taux de mobilité",
- Batterie lithium-chlorure de thionyle embarquée : **7Ah**.





EN OPTION

- ILS (interrupteur magnétique On/Off)
- Transmission de l'historique de suivi des 3 dernières positions

Nouveau (rev.3) :

- Fonction "Discover" : basée sur le réseau LoRa® privé RF-Track, identifie la position du tracker sans utiliser les rapports de géolocalisation.
- Connectivité NFC pour configurer et activer/désactiver le dispositif.

FONCTIONNALITÉS

- **Mode normal** : transmet une position (GPS ou TDOA) à une cadence périodique fixe, même si le tracker détecte une immobilité.
- **Mode de détection de mouvement** : transmet une position à une cadence périodique si le tracker est en mouvement. La détection est effectuée à l'aide de l'accéléromètre intégré et de ses algorithmes dédiés.
- **Configuration de la fréquence de transmission** : Les taux périodiques des deux modes précédents peuvent être modifiés par une commande de liaison descendante, configurée à partir de votre application client.
- **Détection des arrêts et des départs** : Basé sur l'accéléromètre intégré, le tracker envoie le lieu où il a été détecté.

AUTONOMIE

Tracker en mouvement 8 heures par jour

Position GPS toutes les 2 heures sans bouger
et toutes les 10 minutes en mouvement -> 1 an

Position GPS toutes les 4 heures sans bouger
et toutes les 20 minutes en mouvement -> ~ 2 ans

Tracker en mouvement 1 heure par jour

Position GPS toutes les 2 heures sans bouger
et toutes les 10 minutes en mouvement -> ~ 3 ans

Position GPS toutes les 4 heures sans bouger
et toutes les 20 minutes en mouvement -> 5 ans

APPLICATIONS

- Géolocalisation des parcs de véhicules, objets de valeur (exemple : flycase contenant des matériels onéreux)
- Diagnostic et maintenance à distance des machines industrielles (mouvements, vibrations, taux d'utilisation...)
- Détection de vol



PERSONNALISATION

Il est possible de personnaliser le tracker sur demande.

Exemples :

- Mesure de température PT100,
- Interfaces de capteurs externes,
- Alimentation externe.

SCHÉMA

