



Tracker IoT - Géolocalisation GPS vers LoRaWAN | RFT-Tracker 16 v3

Référence GC-RF002

- Conception très basse consommation
- Gestion de mouvement (accéléromètre)
- Connectivité LoRaWan™ Classe A
- Batterie embarquée : 17Ah
- 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, le RFT Tracker-16 est conçu pour réduire sa consommation de courant au maximum.

Son accéléromètre intégré lui permet en effet de détecter l'immobilité des objets. Il n'actionne les fonctions GPS et LoRa que lorsque cela est nécessaire.

Il assure ainsi un suivi sans interruption sur plusieurs années : de 2 à 10 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 : **17Ah**.





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.

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 BLE ou NFC pour configurer et activer/désactiver le dispositif.

AUTONOMIE

Tracker en mouvement 8 heures par jour

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

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

Tracker en mouvement 1 heure par jour

Position GPS toutes les 2 heures sans bouger
et toutes les 10 minutes en mouvement -> 7 ans

Position GPS toutes les 4 heures sans bouger
et toutes les 20 minutes en mouvement -> 10 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

