



LoRa RFT-Tracker 16

GPS/LoRa Tracker

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le RFT-Tracker 16 est un module compact et autonome de faible puissance avec des fonctions GPS / LORA, conçu pour être installé sur des véhicules ou des actifs afin de les géolocaliser.



Principales caractéristiques:

-  Connectivité LoraWan 1.0.4 classe A
-  Géolocalisation par GPS
-  Conception ultra basse consommation
-  Accéléromètre
-  Détection de mouvement pour une durée de vie prolongée de la pile
-  Pile lithium de 17Ah

Fonctions optionelles :

-  ILS (Interrupteur marche/arrêt magnétique)
-  Connectivité BLE ou NFC pour configurer et activer/désactiver le produit
-  "Fonction "Recherche", basée sur le protocole privée LoRa RF-Track, pour localiser leTracker16
-  Historique des 3 dernières positions GPS



RFT-Tracker 16

GPS/LoRa Tracker

Fonctions spéciales embarquées :

- Remontée des événements Start et Stop
- Compteur de "taux de mobilité"
- Commandes radio pour la configuration du produit

Un soin particulier a été apporté à la réduction de consommation de courant, en n'alimentant le GPS et le module LoRa que lorsque cela est nécessaire. L'accéléromètre peut être utilisé pour détecter l'absence de mouvement du Tracker et ainsi désactiver le GPS pour optimiser la durée de vie de la pile. Grâce au module LoRa les données de géolocalisation sont transmises à un réseau LoRaWan public ou privé et peuvent être utilisées par votre application client.

DURÉE DE VIE ESTIMÉE

Géolocalisation GPS uniquement (sans utiliser les fonctions "Recherche" et BLE) :

Tracker en mouvement 8 heures par jour

- Position GPS toutes les 2 heures à l'arrêt et toutes les 10 minutes en mouvement => 2.5 ans.
- Position GPS toutes les 4 heures à l'arrêt et toutes les 20 minutes en mouvement => 5 ans.

Tracker en mouvement 1 heure par jour

- Position GPS toutes les 2 heures à l'arrêt et toutes les 10 minutes en mouvement => 7 ans.
- Position GPS toutes les 4 heures à l'arrêt et toutes les 20 minutes en mouvement => 10 ans.



RFT-Tracker 16

GPS/LoRa Tracker



Géolocalisation uniquement sur évènement Stop et Start en mouvement (sans utiliser les fonctions "Recherche" et BLE) :

Tracker en mouvement 8 heures par jour

Mouvement: Géolocalisation à chaque arrêt et départ (3 arrêts et 3 départs par jour).

Immobile: Géolocalisation toutes les 24 heures => Durée de vie 12 ans.

Temperature range [-20°C, +55°C]

MODES DE FONCTIONNEMENT:

Normal: Transmission de la position GPS à fréquence fixe, même si le tracker détecte un mouvement.

Détection de mouvement: Transmission de la position GPS à fréquence variable. Le Tracker transmet plus souvent si il est en mouvement (paramètre réglable). Le mouvement est détecté par un accéléromètre et son algorithme.

Fréquence de transmission réglable: Les fréquences de transmission des 2 modes précédents sont réglables par liaison radio descendante depuis votre application client.

Détection des évènements Start et Stop: Sur la base de l'accéléromètre embarqué, le Tracker envoie l'endroit où il a été détecté.



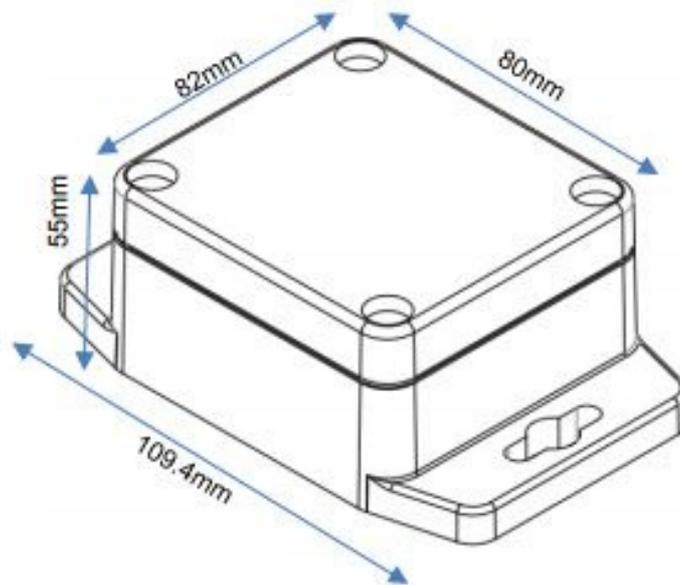
RFT-Tracker 16

GPS/LoRa Tracker

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES:

Boitier IP65

Dimensions : 110 x 82 x 55 mm



Poids : 248g

APPLICATIONS:

- Suivi de flottes de véhicules et d'actifs
- Maintenance prédictive à distance pour les machines industrielles (mouvements, vibrations, taux d'utilisation)
- Détection des vols

PERSONNALISATION SUR DEMANDE:

- Mesure de température par sonde PT100
- Interfaces pour capteurs externes
- Alimentation externe