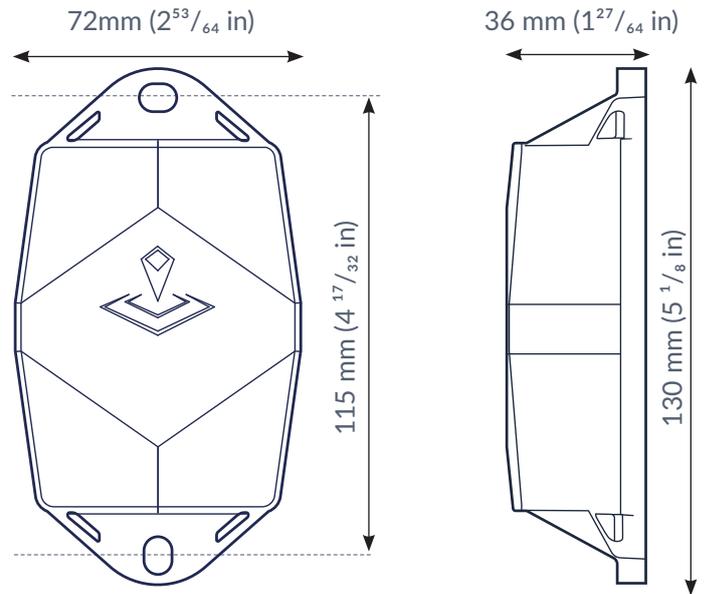


Le TRACK 1140 est un traceur robuste, économe en énergie qui permet une très longue autonomie. Il utilise la connectivité NB-IoT et garantit l'intégrité des données qu'il transmet. Ce traceur offre une localisation GNSS en extérieur et une localisation par géobeacon BLE en intérieur. Le traceur peut être reconfiguré et mis à jour à distance (FOTA) et sans intervention via le réseau NB-IoT.

-  GNSS
-  Bluetooth Low Energy (géolocalisation par géobeacon)

-  NB-IoT (cellulaire)
-  Europe et US
-  Algorithme de récupération/intégrité des données

-  Jusqu'à 10 ans de durée de vie
-  IP68 & IP69K
-  IK10
-  Boîtier ignifugé



Connectivité

NB-IoT

- Transmetteur radio ultra performant
- Antenne interne
- Communication bidirectionnelle
- Bandes NB-IoT: Europe and US
- Algorithme de récupération de donnée (zones blanches)
- Mise à jour firmware OTA (NB-IoT)

Bluetooth Low Energy (BLE)

- BLE 2.4 GHz
- Bluetooth Low Energy 5.0

Géolocalisation

GNSS

- Chipset dernière génération multi-constellation GNSS (GPS+GALILEO)
- Antenne Patch pour une réception du signal GNSS optimale

Bluetooth (Low Energy)

- Détection de proximité des beacons Sensolus
- Détectable par les ancres BLE de précision

Capteurs

Interne

- Compteur d'activité
- Détection d'orientation
- Détection d'arrachage virtuelle

Mounting

- Trous 7x9mm pour vis ou rivets. 115mm d'entraxe entre les deux trous de fixation.
- Collier de serrage
- Scotch double face
- Aimants

Propriétés mécanique

Antennes

Antennes internes

Taille

130x72x36 mm

Poids

200 grammes

Couleur

Noir

Boitier

- Polycarbonate (lexan 943A)
- Ignifugé
- Résistant aux UV

Etanchéité

IP68 & IP69K (Membrane de ventilation « automotive grade »)

Résistance mécanique

IK08 & IK10 (impact frontal)

Test de chute et de vibration

EN 60068

Température de fonctionnement

De -20 à 60°C, en option jusqu'à 80°C

Température de stockage

De -40 à 85°C

Batterie

3 cellules standards

- Jusqu'à 10 ans de durée de vie en fonction du paramétrage et de l'utilisation.
- (Li-SoCl) 10500 mAh
- Batterie remplaçable
- 2.8 grammes de lithium

Certifications

Régulation

- CE
- FCC en cours

Bluetooth 5.0

Déclaration ID: D048003

Sécurité électrique

EN-60905-1

Interface utilisateur

Activation

Activation avec un aimant

Indicateur visuel

Une DEL clignotante verte et rouge

Synchronisation et reconfiguration

- À la demande : demande de reconfiguration en approchant un aimant
- Périodique : automatique

Management services

Outils de diagnostic

- Prédiction de durée de vie batterie
- Consommation en énergie détaillée
- Infos méthodes et qualité de la géolocalisation
- Installation
- Qualité de Communication

Management

- Mise à jour firmware (OTA) via NB-IoT et BLE
- Configuration à distance
- Profils d'utilisation standardisés

Services applicatifs

- Localisation
- Trajets
- Activité
- Utilisation
- Détection d'orientation

Configuration firmware

Communication

- Stratégie de récupération de donnée (« Data recovery »)
- Condition de communication

Configuration générale

- Configuration générale du traceur (mode de fonctionnement)
- Niveau de diagnostic
- Méthode de démarrage
- Précision de la synchronisation de l'horloge

Orientation

- Paramètres de détection d'orientation

Détection d'activité

- Paramètres de détection d'activité

Service de géolocalisation

- Méthode de déclenchement de la géolocalisation (sur mouvement, sur événement (mouvement...), périodique ou planifié)
- Configuration de la fréquence de mise à jour de la géolocalisation (en mouvement) et détection de trajet
- Priorité des méthodes de géolocalisation (GNSS, Bluetooth geobeacon)
- Paramétrage des mesures GNSS (précision, temps de fix max...)
- Algorithme de détection « indoor »
- Stratégie de scan BLE

Détection d'arrachage

- Virtual tamper algo configuration

Sécurité

- Clef de chiffrement unique pour chaque traceur
- Chiffrement bout en bout des messages (Chacha 20)
- Firmware chiffré AES
- Mise à jour firmware sécurisée (seules les images de FW signées ne seront prises en compte)