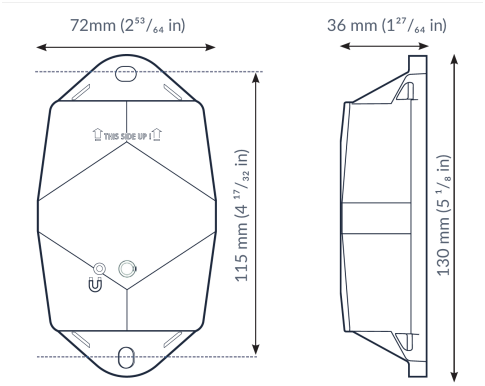
TRACK 1105

GNSS/Wi-Fi/BLE - NB-IoT/LTE-M

Le tracker robuste à basse consommation avec longue autonomie de batterie avec connectivité NB-IoT et LTE-M et récupération de données garantie. Le tracker fournit une localisation générale, une précision de zone et une haute précision. Le tracker est équipé d'un capteur de température intégré et d'une détection de chocs. Compatible avec plusieurs capteurs environnementaux externes. Le firmware du tracker peut être mis à jour à distance.



130×72×36 mm
212 g (7,6 oz)

- GNSS
- Balayage Wi-Fi
- Géobalise Bluetooth pour précision de zone
- Testé Quuppa pour haute précision

- NB-IoT
- LTE-M
- Europe et Amérique du Nord
- Récupération de données

- IP69K et IP68
- IK 09
- Ignifuge

Connectivité

NB-IoT et LTE-M

- Émetteur-récepteur économe en énergie
- Antenne omnidirectionnelle interne
- Communication bidirectionnelle
- Bandes NB-IoT et LTE-M : Europe/Amérique du Nord
- Récupération de données
- Mise à jour du firmware à distance (NB-IoT ou LTE-M)

Bluetooth Low Energy (BLE)

Bluetooth Low Energy 5.0

Plan de connectivité

- Le TRACK 1105 est fourni avec le plan de connectivité étendu

Géolocalisation

GNSS

Chipset multi-constellation GNSS (GPS+GALILEO)

Balayage Wi-Fi

- Géolocalisation basée sur Wi-Fi
- Wi-Fi 2,4 GHz

BLE

- Détection de balise de proximité Sensolus
- Détectable par les ancres de zone et de haute précision

Capteurs

Internes

- Surveillance de l'activité
- Surveillance de l'orientation
- Détection de manipulation virtuelle
- Surveillance de température
  - plage : -20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
  - précision typique : +/- 0,25°C (+/- 0,45°F)
  - précision dans le pire des cas : +/- 1°C (+/- 1,8°F)
- Détection de chocs configurable

Capteurs BLE environnementaux

- Température, humidité
- Niveau de remplissage, contact, aimant
- D'autres capteurs BLE peuvent être ajoutés

Activation et montage

- Activation et montage
- Manuel d'activation
- Trous 7x9 mm ($^{9}/_{32}$ * $^{23}/_{64}$ in) pour vis ou rivets. Distance de 115 mm ($4^{17}/_{32}$ in) entre les centres des trous de montage.
- Les instructions pour le montage de l'appareil sont disponibles dans le centre de documentation Sensolus.

Mécanique et conception

Antennes

Toutes les antennes sont internes

Dimensions

130x72x36 mm
($5^{1}/_{8}$ x $2^{53}/_{64}$ x $1^{27}/_{64}$ in)

Poids

212 grammes (7,6 oz)

Couleur

Blanc

Résistance à l'eau et à la poussière

IP68 et IP69K

Résistance aux chocs

IK09

Choc de chute et vibrations

EN 60068

Température de fonctionnement

-20°C à 60°C
(-4°F à 140°F)*

Les spécificités concernant la température de fonctionnement dépendent de l'application, des circonstances d'installation et des facteurs environnementaux tels que l'exposition au soleil. Pour plus d'informations, veuillez contacter Sensolus. La durée de vie de la batterie peut être affectée lorsque les appareils fonctionnent pendant de longues périodes aux extrémités de cette plage.

Boîtier

- Coque : PBT + PC Couvercle : PBT GF30% + TPE
- Ignifuge
- Stabilisé aux UV

Batterie

Standard 3 cellules

- Pack de batteries remplaçable par l'utilisateur (Li-$SoCl_2$) 10 800 mAh
- 2,94 grammes (0,1037 oz) de lithium

Certifications

Réglementaire
- CE
- FCC
- IC

Environnementale
Choc de chute en cours

Bluetooth 5.0
ID de déclaration D068598

Sécurité électrique
EN 62368-1

Interaction utilisateur

Activation de l'appareil
Activation magnétique

Synchroniser les paramètres à distance
- Instantané : Activation magnétique
- Périodique : Aucune interaction utilisateur nécessaire

Retour LED
Retour LED vert et rouge sur l'appareil

Services de gestion

Diagnostics
- Prédiction de la durée de vie de la batterie
- Consommation d'énergie détaillée
- Diagnostics de géolocalisation
- Installation
- Qualité de communication

Gestion
- Mises à jour du firmware à distance via NB-IoT, LTE-M et BLE
- Configuration à distance
- Profils d'utilisation du tracker
- Capteurs environnementaux externes

Services applicatifs

- Localisation
- Trajets
- Activité
- Utilisation
- Connectable avec des capteurs environnementaux
- Détection de température
- Détection d'inclinaison
- Détection de chocs

Configuration du firmware

Service de communication

- Stratégie de récupération de données
- Conditions de communication

Service de localisation

- Basé sur le mouvement, sur le contexte, périodique ou planifié
- Taux de mise à jour et détection de trajet configurables
- Séquence de priorité (GNSS, balayage Wi-Fi, géobalise Bluetooth)
- Paramètres de fix GNSS
- Certifié Quuppa pour haute précision
- Algorithme de détection intérieure
- Stratégie de balayage Wi-Fi
- Stratégie de balayage BLE

Configuration générale

- Configuration du moteur de règles
- Niveaux de diagnostic
- Méthodes de démarrage
- Synchronisation temporelle précise

Service d'orientation

Paramètres de détection d'orientation

Détection environnementale

- Stratégie d'interrogation et d'agrégation
- Alertes
- Paramètres de traitement en périphérie

Service d'activité

Paramètres de détection d'activité

Service de manipulation

Configuration de l'algorithme de manipulation virtuelle

Détection de chocs

Paramètres de l'algorithme de détection de chocs

Sécurité

- Clés de chiffrement uniques par appareil
- Chiffrement de bout en bout de la charge utile Chacha 20
- Firmware chiffré AES
- La mise à jour du firmware autorise uniquement les images de firmware signées