

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. Ce tracker est certifié DO-160.



130×72×36 mm
212g (7,6 oz)

-  GNSS
-  Balayage Wi-Fi
-  Géolocalise Bluetooth pour précision de zone
-  NB-IoT
-  LTE-M
-  Certifié en vol
-  Plan de connectivité étendu
-  Récupération de données
-  IP65 & IP38 en cours
-  IK 09 en cours
-  Ignifuge

Connectivité

NB-IoT / LTE-M

- Émetteur-récepteur économe en énergie
- Antenne omnidirectionnelle interne
- Communication bidirectionnelle
- Récupération de données
- Mise à jour du firmware à distance (NB-IoT/LTE-M)

Plan de connectivité

Le TRACK 1105 IF dispose du plan de connectivité étendu.

Bluetooth Low Energy (BLE)

Bluetooth Low Energy 5.0

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 ancrs de zone

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
- D'autres capteurs BLE peuvent être demandés

Mécanique et conception

Antennes

Toutes les antennes sont internes

Dimensions

130x72x36 mm
(5 $\frac{1}{8}$ x 2 $\frac{53}{64}$ x 1 $\frac{27}{64}$ in)

Poids

205 grammes (7,23 oz)

Couleur

Blanc

Résistance à l'eau et à la poussière

IP65 & IP68

Résistance aux chocs

IK09 en cours

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 29 TM-Z2 FR UV LS
- Ignifuge
- Stabilisé aux UV

Batterie

Standard 3 cellules

- Pack de batteries remplaçable par l'utilisateur (Li-SoCl₂) 5 200 mAh + condensateur hybride
- 1,44 gramme (0,0507 oz) de lithium, 2 cellules de 0,72 gramme (0,0253 oz)
- Conforme à 49 CFR 172.102 Special Provision 388

Certifications

Réglementaire

En cours

DO-160

- Section 21 catégorie H
- EASA AMC1 CAT.GEN.MPA.140 (d)(3)(ii)(B)

Bluetooth 5.0

ID de déclaration en cours

Certifications de batterie

- UN 38.3
- UL 1642

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

- Détection de température
- Connectable avec des capteurs environnementaux
- Détection d'inclinaison
- Détection de chocs

Configuration du firmware

Service de communication

- Stratégie de récupération de données
- Conditions de communication
- Commutation intelligente entre LTE-M et NB-IoT

Configuration générale

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

Détection environnementale

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

Service de manipulation

Configuration de l'algorithme de manipulation virtuelle

Détection en vol (aéronef tolérant T-PED)

- AMC1 CAT.GEN.MPA.140 (d)(3)(ii)(A)(a) & (d)(3)(ii)(A)(b)
- AC91.21-1D chapitre 10

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

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, géolocalisation Bluetooth)
- Paramètres de fix GNSS
- Algorithme de détection intérieure
- Stratégie de balayage Wi-Fi
- Stratégie de balayage BLE

Service d'orientation

Paramètres de détection d'orientation

Service d'activité

Paramètres de détection d'activité

Détection de chocs

Paramètres de l'algorithme de détection de chocs