











Le tracker robuste et basse consommation peut être câblé à une source d'alimentation externe. Il dispose de la connectivité NB-IoT et d'une récupération de données garantie. Le tracker fournit une localisation générale, de zone et de 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
-  NB-IoT
-  Europe et Amérique du Nord
-  Récupération de données
-  Jusqu'à 12 ans de batterie de secours
-  IP67
-  IK 09
-  Ignifuge

## Connectivité

### NB-IoT

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

### Bluetooth Low Energy (BLE)

Bluetooth Low Energy 5.0

## Géolocalisation

### GNSS

Chipset multi-constellations 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 environnementaux BLE connectables

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

## Activation et montage

- Activation manuelle
- Trous 7x9 mm ( $\frac{9}{32}$  \*  $\frac{23}{64}$  in) pour vis ou rivets. 115 mm ( $4\frac{17}{32}$  in) de distance entre les centres des trous de montage.
- Les instructions de montage de l'appareil se trouvent [ici](#).

## 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

218 grammes (7,68 oz) sans câble

### Couleur

Blanc et noir

### Résistance à l'eau et à la poussière

IP67

### 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 spécifications 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

- PBT/PC 29 TM-Z2 FR UV LS
- Ignifuge
- Stabilisé aux UV

## Alimentation électrique

### Tension

Tension d'entrée : 10 - 30 V CC avec protection contre les surtensions

### Terminaisons de câble

Les connecteurs à la source d'alimentation peuvent être soudés aux extrémités du câble

### Recommandations pour les fusibles

- Fusible > 500 mA et < 1A
- Le TRACK1210 contient un fusible non réinitialisable de 1A à action lente (Bel fuse O685T1000) à son entrée d'alimentation externe.

### Consommation d'énergie typique

~3 mA (veille)

### Consommation d'énergie typique maximale

- 300 mA (@10V)
- 70 mA (@30V)

## Batterie de secours

### 3 cellules standard

- Autonomie de batterie en fonction du mode de fonctionnement.
- Pack de batteries remplaçable par l'utilisateur (Li-SoCl<sub>2</sub>) 12 000 mAh
- 2,94 grammes (0,1037 oz) de lithium

## Certifications

### Réglementaire

- CE
- FCC
- IC

### Environnementale

Choc de chute

### 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 et BLE
- Configuration à distance
- Profils d'utilisation du tracker
- Capteurs environnementaux externes

## Services applicatifs

- Localisation
- Trajets
- Activité
- Utilisation
- Connectables 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

### 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

### Service de localisation

- Basé sur le mouvement, basé 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 détection de l'algorithme de chocs

## Sécurité

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

## Accessoires

CAB 8600 : Câble d'alimentation de 6 m pour TRACK 1210