TRACK 1215

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

Le tracker robuste à faible consommation peut être câblé à une source d'alimentation externe. Il dispose d'une connectivité NB-IoT et LTE-M et d'une récupération de données garantie. Le tracker fournit une localisation générale, une précision de zone et 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
- Scan Wi-Fi
- Balise géographique Bluetooth pour précision de zone

- NB-IoT
- LTE-M
- Europe et Amérique du Nord
- Récupération de données
- Jusqu'à 12 ans de batterie de secours

- IP67
- 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 et Amérique du Nord
- Récupération de données
- Mise à jour OTA du firmware (NB-IoT et LTE-M)

Plan de connectivité

Le TRACK 1215 est livré avec le plan de connectivité étendu

Bluetooth Low Energy (BLE)

Bluetooth Low Energy 5.0

Géolocalisation

GNSS

Chipset multi-constellation GNSS (GPS+GALILEO)

Scan 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 falsification virtuelle
- Surveillance de la 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

- Manuel d'activation
- Trous 7x9 mm ($^{9}/_{32}$ * $^{23}/_{64}$ po) pour vis ou rivets. Distance de 115 mm ($4^{17}/_{32}$ po) entre les centres des trous de montage.
- Les instructions pour monter l'appareil peuvent être trouvées ici.

Mécanique et conception

Antennes
Toutes les antennes sont internes

Dimensions
130x72x36 mm
(5⅛ x $2^{53}/_{64}$ x $1^{27}/_{64}$ po)

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 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 extrêmes 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 de fusibles
- Fusible > 500 mA et < 1 A
- Le TRACK1210 contient un fusible temporisé non réarmable de 1 A (fusible Bel 0685T1000) à son entrée d'alimentation externe.

Consommation électrique typique
~3 mA (veille)

Consommation électrique maximale typique
- 300 mA (@10 V)
- 70 mA (@30 V)

Batterie de secours

Standard 3 cellules
- Durée de vie de la batterie selon le mode de fonctionnement.
- Bloc-batterie remplaçable par l'utilisateur (Li-$SoCl_2$) 12.000 mAh
- 2,94 grammes (0,1037 oz) de lithium

Certifications

Réglementaire
- CE
- FCC
- IC

Environnemental
Choc de chute

Bluetooth 5.0
ID de déclaration D068598

Sécurité électrique
EN 62368-1

Interaction utilisateur

Activation de l'appareil
Activation magnétique

Retour LED
Retour LED vert et rouge sur l'appareil

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

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

Services d'application

- 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, basé sur le contexte, périodique ou planifié
- Taux de mise à jour configurable et détection de trajet
- Séquence de priorité (GNSS, scan Wi-Fi, balise géographique Bluetooth)
- Paramètres de fixation GNSS
- Algorithme de détection intérieure
- Stratégie de scan Wi-Fi
- Stratégie de scan 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 périphérique

Service d'activité

Paramètres de détection d'activité

Service de falsification

Configuration de l'algorithme de falsification 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 ChaCha20
- Firmware chiffré AES
- La mise à jour du firmware n'autorise que les images de firmware signées

Accessoires

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