

De robuuste low-power tracker kan worden aangesloten op een externe voedingsbron. De tracker beschikt over NB-IoT-connectiviteit en gegarandeerde gegevensherstel. De tracker biedt algemene lokalisatie, zone- en hoge-precisielokalisatie. De tracker is uitgerust met een ingebouwde temperatuursensor en schokdetectie. Compatibel met meerdere externe omgevingssensoren. De trackerfirmware kan draadloos worden bijgewerkt.

130×72×36 mm  
212 g (7,6 oz)

-  GNSS
-  Wi-Fi scanning
-  Bluetooth geobeacon voor zoneprecisie
-  NB-IoT
-  Europa en Noord-Amerika
-  Gegevensherstel
-  Tot 12 jaar back-upbatterij
-  IP67
-  IK 09
-  Vlamvertragend

## Connectiviteit

### NB-IoT

- Energiezuinige transceiver
- Interne omnidirectionele antenne
- Bidirectionele communicatie
- NB-IoT-banden: Europa en Noord-Amerika
- Gegevensherstel
- OTA-firmware-upgrade (NB-IoT)

### Bluetooth Low Energy (BLE)

Bluetooth Low Energy 5.0

## Geolokalisatie

### GNSS

Multi-GNSS-constellatiechipset (GPS+GALILEO)

### Wi-Fi scanning

- Wi-Fi-gebaseerde geolokalisatie
- Wi-Fi 2,4 GHz

### BLE

- Sensolus nabijheidsbeacondetectie
- Detecteerbaar door zone- en hoge-precisie-ankers

## Sensoriek

### Intern

- Activiteitsbewaking
- Oriëntatiebewaking
- Virtuele sabotagedetectie
- Temperatuurbewaking
  - Bereik: -20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)
  - Typische nauwkeurigheid: +/- 0,25°C (+/- 0,45°F)
  - Nauwkeurigheid in het slechtste geval: +/- 1°C (+/- 1,8°F)
- Configureerbare schokdetectie

### Aansluitbare BLE-omgevingsensoren

- Temperatuur, vochtigheid
- Vulniveau, contact, magneet
- Andere BLE-sensoren kunnen worden toegevoegd

## Activering en montage

- Activeringshandleiding
- Gatens 7x9 mm ( $\frac{9}{32} \times \frac{23}{64}$  in) voor schroeven of klinknagels. 115 mm ( $4\frac{17}{32}$  in) afstand tussen de middelpunten van de bevestigingsgaten.
- Instructies voor het monteren van het apparaat zijn hier te vinden.

## Mechanica en ontwerp

### Antennes

Alle antennes zijn intern

### Afmetingen

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

### Gewicht

218 gram (7,68 oz) zonder kabel

### Kleur

Wit en zwart

### Water- en stofbestendigheid

IP67

### Stootbestendigheid

IK09

### Valschok en trillingen

EN 60068

### Bedrijfstemperatuur

-20°C tot 60°C  
(-4°F tot 140°F)\*

De specifieke gegevens met betrekking tot de bedrijfstemperatuur zijn afhankelijk van de toepassing, de installatieomstandigheden en omgevingsfactoren zoals blootstelling aan zonlicht. Neem voor meer informatie contact op met Sensolus. De batterijlevensduur kan worden beïnvloed wanneer apparaten gedurende langere perioden aan de uitersten van dit bereik worden blootgesteld.

### Behuizing

- PBT/PC 29 TM-Z2 FR UV LS
- Vlamvertragend
- UV-gestabiliseerd

## Voeding

### Spanning

Ingangsspanning: 10 - 30 V DC met overspanningsbeveiliging

### Kabelaansluitingen

Connectoren naar de voedingsbron kunnen aan de kabeluiteinden worden gesoldeerd

### Zekeringaanbevelingen

- > 500 mA en < 1 A zekering
- De TRACK1210 bevat een niet-herstelbare 1 A traagzekering (Bel Fuse 0685T1000) op de externe voedingsingang.

### Typisch stroomverbruik

~3 mA (inactief)

### Maximaal typisch stroomverbruik

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

## Back-upbatterij

### Standaard 3 cellen

- Batterijlevensduur afhankelijk van de bedrijfsmodus.
- Door gebruiker vervangbaar batterijpakket (Li-SoCl<sub>2</sub>) 12000 mAh
- 2,94 gram (0,1037 oz) lithium

## Certificeringen

### Regelgevend

- CE
- FCC
- IC

### Omgeving

Valschok

### Bluetooth 5.0

Declaratie-ID D068598

### Elektrische veiligheid

EN 62368-1

## Gebruikersinteractie

### Apparaatactivering

Magnetische activering

### Externe instellingen synchroniseren

- Direct: Magnetische activering
- Periodiek: Geen gebruikersinteractie vereist

### LED-feedback

Groene en rode LED-feedback op het apparaat

## Beheerservices

### Diagnostiek

- Voorspelling van de batterijlevensduur
- Gedetailleerd energieverbruik
- Geolokalisatiediagnostiek
- Installatie
- Communicatiekwaliteit

### Beheer

- OTA-firmware-updates via NB-IoT en BLE
- Externe configuratie
- Tracker-gebruiksprofielen
- Externe omgevingssensoren

## Applicatieservices

- Lokalisatie
- Ritten
- Activiteit
- Gebruik
- Aansluitbaar met omgevingssensoren
- Temperatuurdetectie
- Kanteldetectie
- Schokdetectie

## Firmwareconfiguratie

### Communicatieservice

- Gegevensherstellingstrategie
- Communicatievoorwaarden

### Algemene configuratie

- Regelmotor-configuratie
- Diagnostiekniveaus
- Opstartmethoden
- Nauwkeurige tijdsynchronisatie

### Omgevingssensoriek

- Polling- en aggregatiestrategie
- Meldingen
- Randverwerkingsparameters

### Sabotageservice

Virtuele sabotage-algoritme-configuratie

## Beveiliging

- Apparaatspecifieke versleutelingssleutels
- End-to-end payload-versleuteling ChaCha20
- AES-versleutelde firmware
- Firmware-upgrade staat alleen ondertekende firmware-images toe

## Accessoires

CAB 8600: 6 m voedingskabel voor TRACK 1210

### Lokalisatieservice

- Op beweging gebaseerd, contextgebaseerd, periodiek of gepland
- Configureerbare updatefrequentie en ritdetectie
- Prioriteitsvolgorde (GNSS, Wi-Fi scanning, Bluetooth geobeacon)
- GNSS-fixparameters
- Binnendetectie-algoritme
- Wi-Fi-scanstrategie
- BLE-scanstrategie

### Oriëntatieservice

Oriëntatiedetectieparameters

### Activiteitsservice

Activiteitsdetectieparameters

### Schokdetectie

Schokdetectie-algoritme-parameters