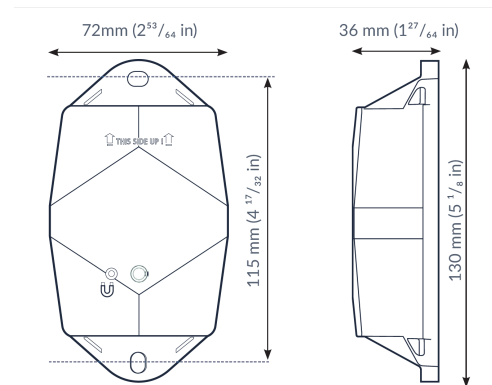


De robuuste low-power tracker met lange batterijlevensduur met NB-IoT-connectiviteit en gegarandeerd dataherstel. De tracker biedt algemene lokalisatie, zone- en hoge precisie. De tracker-firmware kan draadloos worden bijgewerkt.

-  GNSS
-  Bluetooth geobeacon voor zoneprecisie
-  NB-IoT
-  Europa en Noord-Amerika
-  Dataherstel
-  IP69K & IP68
-  IK 09
-  Brandvertragend



130×72×36 mm  
212g (7,6 oz)

## Connectiviteit

### NB-IoT

- Energiezuinige transceiver
- Interne omnidirectionele antenne
- Bidirectionele communicatie
- NB-IoT-banden: Europa/Noord-Amerika
- Dataherstel
- OTA firmware-update (NB-IoT)

### Bluetooth Low Energy (BLE)

Bluetooth Low Energy 5.0

## Geolokalisatie

### GNSS

Multi-GNSS-constellatie chipset (GPS+GALILEO)

### BLE

- Sensolus proximity beacon detectie
- Detecteerbaar door zone- en hoge precisie ankers

## Sensoren

### Intern

- Activiteitsbewaking
- Oriëntatiebewaking
- Virtuele sabotagedetectie

## Activering en montage

- Activering handleidingslink
- Gatens 7x9mm voor schroeven of klinknagels. 115 mm afstand tussen de centra van de montagegaten.
- Instructies voor de montage van het apparaat zijn hier te vinden.

## Mechanica & Ontwerp

### Antennes

Alle antennes zijn intern

### Afmetingen

130x72x36 mm (LBH)

### Gewicht

212 gram (7,6 oz)

### Kleur

Wit

### Water- en stofbestendigheid

IP68 & IP69K

### Schokbestendigheid

IK09

### Valschok en trillingen

EN 60068

### Bedrijfstemperatuur

-20°C tot 60°C\*

De specifieke bedrijfstemperaturen 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 tijd aan de uitersten van dit bereik worden gebruikt.

### Behuizing

- Schil: PBT + PC Afdekking: PBT GF30% + TPE
- Brandvertragend
- UV-gestabiliseerd

## Batterij

### Standaard 3 cellen

- Door gebruiker vervangbaar batterijpack (Li-SoCl<sub>2</sub>) 10.500 mAh
- 2,94 gram lithium

## Certificeringen

### Regulator

- CE
- FCC

### Elektrische veiligheid

EN 62368-1

### Bluetooth 5.0

Verklaring-ID D068598

## Gebruikersinteractie

### Apparaatactivering

Magnetische activering

### Externe instellingen synchroniseren

- Direct: Magneetactivering
- Periodiek: Geen gebruikersinteractie vereist

## Beheerservices

### Diagnostiek

- Voorspelling van batterijlevensduur
- Gedetailleerd energieverbruik
- Geolocatie diagnostiek
- Installatie
- Communicatiekwaliteit

### LED-terugkoppeling

Groene en rode LED-terugkoppeling op het apparaat

### Beheer

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

## Applicatiediensten

- Lokalisatie
- Ritten
- Activiteit
- Bezettingsgraad

## Firmware-configuratie

### Communicatiedienst

- Dataherstelstrategie
- Communicatieomstandigheden

### Algemene configuratie

- Regelengine-configuratie
- Diagnostiekniveaus
- Opstartmethoden
- Nauwkeurige tijdsynchronisatie

### Activiteitsdienst

Activiteitsdetectieparameters

### Locatiedienst

- Bewegingsgebaseerd, periodiek of gepland
- Instelbare updatefrequentie en ritdetectie
- Prioriteitsvolgorde (GNSS, Bluetooth geobeacon)
- GNSS fix-parameters
- Binnenruimte detectie-algoritme
- BLE-scanstrategie

### Oriëntatiedienst

Oriëntatiedetectieparameters

### Sabotagedetectiedienst

Virtuele sabotage-algoritme configuratie

## Beveiliging

- Apparaatspecifieke versleutelingssleutels
- End-to-end payload-versleuteling Chacha 20
- AES-versleutelde firmware
- Firmware-upgrade staat alleen ondertekende firmware-images toe