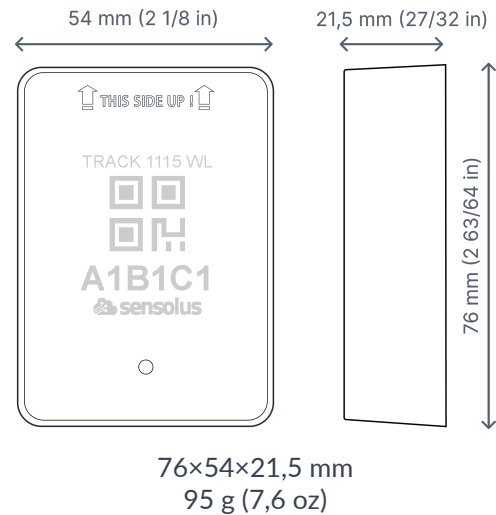


**De compacte tracker met laag stroomverbruik en lange batterijduur. Lokalisatie binnen en buiten, zone- en hoognauwkeurig. Compatibel met meerdere externe omgevingssensoren.**

-  GNSS
-  Wi-Fi scanning
-  Bluetooth geobeacon voor zoneprecisie
-  NB-IoT
-  LTE-M
-  Europa en Noord-Amerika
-  Dataherstel
-  IP68
-  Vlamvertragend



## Connectiviteit

### NB-IoT en LTE-M

- Energiezuinige transceiver
- Interne omnidirectionele antenne
- Bidirectionele communicatie
- NB-IoT- en LTE-M-banden: Europa/Noord-Amerika
- Dataherstel
- OTA-firmware-upgrade (NB-IoT of LTE-M)

### Bluetooth Low Energy (BLE)

Bluetooth Low Energy 5.0

### Connectiviteitsplan

- TRACK 1115 WL wordt geleverd met het Extended-connectiviteitsplan

## Geolokalisatie

### GNSS

Multi-GNSS-constellatiechipset (GPS+GALILEO)

### Wi-Fi scanning

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

### BLE

- Sensolus proximity-beacondetectie
- Detecteerbaar door zone- en hoognauwkeurige ankers

## Sensoriek

### Intern

- Activiteitsmonitoring
- Oriëntatiemonitoring
- Virtuele sabotagedetectie
- Temperatuurmonitoring
  - Bereik: -20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)
  - Typische nauwkeurigheid: +/- 0,25°C (+/- 0,45°F)
  - Worst-case nauwkeurigheid: +/- 1°C (+/- 1,8°F)
- Instelbare schokdetectie

### Externe BLE-omgevingssensoren

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

## Mechanica & Design

### Antennes

Alle antennes zijn intern

### Afmetingen

76×54×21,5 mm (LBH)

### Kleur

Wit

### Water- en stofbestendigheid

IP68

### Gewicht

95 gram

### Bedrijfstemperatuur

-20°C tot 60°C\*

De specifieke bedrijfstemperatuur is afhankelijk van de toepassing, installatieomstandigheden en omgevingsfactoren zoals blootstelling aan zonlicht. Neem voor meer informatie contact op met Sensolus. De batterijduur kan worden beïnvloed wanneer apparaten gedurende langere perioden aan de uitersten van dit bereik worden gebruikt.

### Behuizing

- Polycarbonaat (Lexan943A)
- Vlamvertragend
- UV-gestabiliseerd

## Batterij

- 3 tot 8 jaar batterijduur afhankelijk van de bedrijfsmodus
- Verwisselbaar batterijpak 4600 mAh 3,0 V (Li-MnO<sub>2</sub>)

## Certificeringen

### Regelgevend

In behandeling

### Elektrische veiligheid

In behandeling

### Bluetooth 5.0

In behandeling

## Gebruikersinteractie

### Apparaatactivering

Magnetische activering

### Externe instellingen synchroniseren

- Direct: Magneetactivering
- Periodiek: Geen gebruikersinteractie vereist

## Beheerservices

### Diagnostiek

- Voorspelling van batterijduur
- Gedetailleerd energieverbruik
- Geolokalisatiediagnostiek
- Installatie
- Communicatiekwaliteit

### LED-feedback

Groene en rode LED-feedback op het apparaat

### Beheer

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

## Applicatieservices

- Lokalisatie
- Trajecten
- Activiteit
- Bezettingsgraad

- Verbindbaar met omgevingssensoren
- Temperatuurdetectie
- Kanteldetectie
- Schokdetectie

## Firmwareconfiguratie

### Communicatieservice

- Dataherstelstrategie
- Communicatieomstandigheden

### Locatieservice

- Bewegingsgebaseerd, contextgebaseerd, periodiek of gepland
- Instelbare updatefrequentie en trajectdetectie
- Prioriteitsvolgorde (GNSS, Wi-Fi scanning, Bluetooth geobeacon)
- GNSS-fixparameters
- Quuppa-gecertificeerd voor hoge precisie
- Binnendetectie-algoritme
- Wi-Fi-scanstrategie
- BLE-scanstrategie

### Algemene configuratie

- Regelmotor-configuratie
- Diagnostiekniveaus
- Opstartmethoden
- Nauwkeurige tijdsynchronisatie

### Oriëntatieservice

Oriëntatiedetectieparameters

### Omgevingssensoriek

- Polling- en aggregatiestrategie
- Meldingen
- Edge-verwerkingsparameters

### Activiteitsservice

Activiteitsdetectieparameters

### Sabotageservice

Configuratie van het virtuele sabotage-algoritme

### Schokdetectie

Parameters van het schokdetectie-algoritme

## Beveiliging

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