TRACK 1115 WL

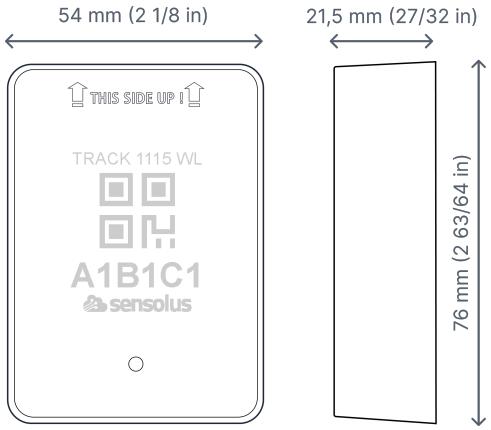
GNSS/Wi-Fi/BLE - NB-IoT/LTE-M

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



76×54×21,5 mm
95 g (7,6 oz)

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_2)

Certificeringen

Regelgevend

In behandeling

Elektrische veiligheid

In behandeling

Bluetooth 5.0

In behandeling

Gebruikersinteractie

Apparaatactivering
Magnetische activering

LED-feedback
Groene en rode LED-feedback op het apparaat

Externe instellingen synchroniseren
- Direct: Magneetactivering
- Periodiek: Geen gebruikersinteractie vereist

Beheerservices

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

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