

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.

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



130×72×36 mm
212 g (7,6 oz)

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 ($9/32 \times 23/64$ in) voor schroeven of klinknagels. 115 mm ($4^{17}/32$ 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
($5^{1}/8 \times 2^{53}/64 \times 1^{27}/64$ 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-SoCl₂) 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

Activiteitservice

Activiteitsdetectieparameters

Schokdetectie

Schokdetectie-algoritme-parameters