












Installeer deze tracker aangesloten op de voertuigvoeding, of gebruik alleen de interne back-upbatterij om bekabelingswerkzaamheden te vermijden. De tracker beschikt over NB-IoT- en LTE-M-connectiviteit en gegarandeerd gegevensherstel. Biedt lokalisatie binnen en buiten. Ondersteunt externe BLE-sensoren. Fungeert als slimme BLE-gateway voor het lokaliseren van BLE-gelabelde assets die door het voertuig worden vervoerd.

130×72×36 mm  
212 g (7,6 oz)

-  GNSS
-  Wi-Fi scanning
-  Bluetooth geobeacon voor zoneprecisie
-  NB-IoT
-  LTE-M
-  Connectiviteit EXTENDED-plan
-  Gegevensherstel
-  Grote interne back-upbatterij
-  IP67
-  IK 09
-  Vlamvertragend

## Connectiviteit

### NB-IoT en LTE-M

- Energiezuinige zender-ontvanger
- Interne omnidirectionele antenne
- Bidirectionele communicatie
- Gegevensherstel
- OTA-firmware-update (NB-IoT en LTE-M)

### Connectiviteitsplan

TRACK 1215 wordt geleverd met het Extended-connectiviteitsplan

### Bluetooth Low Energy (BLE)

Bluetooth Low Energy 5.0

## Geolokalisatie

### GNSS

Multi-GNSS-constellatiechipset (GPS+GALILEO)

### Wi-Fi scanning

- Wi-Fi-gebaseerde geolokalisatie

### BLE-geobeacon

- Sensolus geobeacon-detectie

## Meting

### 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

### Accessoire BLE-sensoren

- Temperatuur, luchtvochtigheid
- 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 centra van de montagegaten.
- Montageinstructies voor het apparaat zijn hier te vinden.

## Mechanica & 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

### Behuizing

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

### Water- en stofbestendigheid

IP67

### Schokbestendigheid

IK09

### Valschok en trillingen

EN 60068

### Bedrijfstemperatuur

-20°C tot 60°C  
(-4°F tot 140°F)\*

## Voeding

### Spanning

Ingangsspanning: 10 - 30 V DC met overspanningsbeveiliging

### Kabelaansluitingen

Aansluitingen op de voedingsbron kunnen worden gesoldeerd aan de kabeluiteinden

### Aanbevelingen voor zekeringen

- > 500 mA en < 1 A zekering
- De TRACK 1215 bevat een niet-resetteerbare 1 A traagzekering (Bel fuse 0685T1000) bij de externe voedingsingang.

### Typisch stroomverbruik

~3 mA (inactief)

### Maximaal typisch stroomverbruik

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

## Back-upbatterij

### Standaard 3-cellig

- Batterijlevensduur afhankelijk van de bedrijfsmodus.
- Door de gebruiker vervangbaar batterijpakket (Li-SoCl<sub>2</sub>) 12.000 mAh
- 2,94 gram (0,1037 oz) lithium

## Certificeringen

### Regelgevend

- CE
- FCC
- IC

### Milieu

Valschok

### Bluetooth 5.0

Declaratie-ID D068598

### Elektrische veiligheid

EN 62368-1

## Gebruikersinteractie

### Apparaatactivering

Magnetische activering

### Externe instellingen synchroniseren

- Direct: magneetactivering
- Periodiek: geen gebruikersinteractie vereist

### LED-terugkoppeling

Groene en rode LED-terugkoppeling op het apparaat

## Beheerservices

### Diagnose

- Voorspelling batterijlevensduur
- Gedetailleerd energieverbruik
- Geolokalisatiediagnose
- Installatie
- Communicatiekwaliteit

### Beheer

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

## Applicatieservices

- Lokalisatie
- Ritten
- Activiteit
- Benutting
- Koppelbaar met omgevingssensoren
- Temperatuurdetectie
- Kanteldetectie
- Schokdetectie

## Firmware-configuratie

### Communicatieservice

- Gegevensherstelstrategie
- Communicatieomstandigheden

### Algemene configuratie

- Regelengineconfiguratie
- Diagnostisniveau
- Opstartmethoden
- Nauwkeurige tijdsynchronisatie

### Omgevingsdetectie

- Polling- en aggregatiestrategie
- Alarmen
- Edge-verwerkingsparameters

### Sabotageservice

Configuratie van virtueel sabotage-algoritme

## Beveiliging

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

## Accessoires

CAB 8600: 6 m voedingskabel voor TRACK 1215

### Lokalisatieservice

- Bewegingsgebaseerd, contextgebaseerd, periodiek of gepland
- Configureerbare updatefrequentie en ritdetectie
- Prioriteitsvolgorde (GNSS, Wi-Fi scanning, Bluetooth geobeacon)
- GNSS-fix-parameters
- Binnenruimedetectie-algoritme
- Wi-Fi-scanstrategie
- BLE-scanstrategie

### Oriëntatieservice

Parameters voor oriëntatiedetectie

### Activiteitsservice

Parameters voor activiteitsdetectie

### Schokdetectie

Parameters voor schokdetectie-algoritme