TRACK 1215

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

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
- Gaten 7x9 mm ($^{9}/_{32}$ * $^{23}/_{64}$ in) voor schroeven of klinknagels. 115 mm ($4^{17}/_{32}$ 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
(5⅛ x $2^{53}/_{64}$ x $1^{27}/_{64}$ 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-$SoCl_2$) 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 omgevingssensoren

Applicatieservices

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

Firmware-configuratie

Communicatieservice

- Gegevensherstelstrategie
- Communicatieomstandigheden

Lokalisatieservice

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

Algemene configuratie

- Regelengineconfiguratie
- Diagnostiseniveaus
- Opstartmethoden
- Nauwkeurige tijdsynchronisatie

Oriëntatieservice

Parameters voor oriëntatiedetectie

Omgevingsdetectie

- Polling- en aggregatiestrategie
- Alarmen
- Edge-verwerkingsparameters

Activiteitsservice

Parameters voor activiteitsdetectie

Sabotageservice

Configuratie van virtueel sabotage-algoritme

Schokdetectie

Parameters voor schokdetectie-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