

Der robuste stromsparende Tracker kann an eine externe Stromquelle angeschlossen werden. Er verfügt über NB-IoT- und LTE-M-Konnektivität und garantierte Datenwiederherstellung. Der Tracker bietet allgemeine Lokalisierung, Zonen- und Hochpräzisionsortung. Der Tracker verfügt über einen integrierten Temperatursensor und Stoßerkennung. Kompatibel mit mehreren externen Umgebungssensoren. Die Tracker-Firmware kann drahtlos aktualisiert werden.

130×72×36 mm
212 g (7,6 oz)

-  GNSS
-  Wi-Fi scanning
-  Bluetooth Geobeacon für Zonenpräzision
-  NB-IoT
-  LTE-M
-  Europa und Nordamerika
-  Datenwiederherstellung
-  Bis zu 12 Jahre Backup-Batterie
-  IP67
-  IK 09
-  Flammhemmend

Konnektivität

NB-IoT und LTE-M

- Energieeffizienter Sendeempfänger
- Interne omnidirektionale Antenne
- Bidirektionale Kommunikation
- NB-IoT- und LTE-M-Bänder: Europa und Nordamerika
- Datenwiederherstellung
- OTA-Firmware-Update (NB-IoT und LTE-M)

Konnektivätsplan

TRACK 1215 wird mit dem Extended-Konnektivätsplan geliefert

Bluetooth Low Energy (BLE)

Bluetooth Low Energy 5.0

Geolokalisierung

GNSS

Multi-GNSS-Konstellations-Chipsatz (GPS+GALILEO)

Wi-Fi scanning

- Wi-Fi-basierte Geolokalisierung
- Wi-Fi 2,4 GHz

BLE

- Sensolus Proximity Beacon-Erkennung
- Erkennbar durch Zonen- und Hochpräzisionsanker

Sensorik

Intern

- Aktivitätsüberwachung
- Orientierungsüberwachung
- Virtuelle Manipulationserkennung
- Temperaturüberwachung
 - Bereich: -20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)
 - Typische Genauigkeit: +/- 0,25°C (+/- 0,45°F)
 - Worst-Case-Genauigkeit: +/- 1°C (+/- 1,8°F)
- Konfigurierbare Stoßerkennung

Anschließbare BLE-Umgebungssensoren

- Temperatur, Luftfeuchtigkeit
- Füllstand, Kontakt, Magnet
- Weitere BLE-Sensoren können hinzugefügt werden

Aktivierung und Montage

- Aktivierungsanleitung
- Löcher 7x9 mm ($\frac{9}{32} \times \frac{23}{64}$ in) für Schrauben oder Nieten.
115 mm ($4\frac{17}{32}$ in) Abstand zwischen den Mittelpunkten der Montagelöcher.
- Anleitungen zur Montage des Geräts finden Sie hier.

Mechanik & Design

Antennen

Alle Antennen sind intern

Abmessungen

130x72x36 mm
(5 $\frac{1}{8}$ x 2 $\frac{53}{64}$ x 1 $\frac{27}{64}$ in)

Gewicht

218 Gramm (7,68 oz) ohne Kabel

Farbe

Weiß und schwarz

Gehäuse

- PBT/PC 29 TM-Z2 FR UV LS
- Flammhemmend
- UV-stabilisiert

Stromversorgung

Spannung

Eingangsspannung: 10 - 30 V DC mit Überspannungsschutz

Kabelanschlüsse

Stecker an die Stromquelle können an die Kabelenden gelötet werden

Sicherungsempfehlungen

- > 500 mA und < 1 A Sicherung
- Der TRACK1210 enthält eine nicht rücksetzbare 1 A Slow-Blow-Sicherung (Bel-Sicherung 0685T1000) am externen Stromeingang.

Backup-Batterie

Standard 3-Zellen

- Batterielaufzeit abhängig vom Betriebsmodus.
- Vom Benutzer austauschbarer Batteriepack (Li-SoCl₂) 12.000 mAh
- 2,94 Gramm (0,1037 oz) Lithium

Wasser- und Staubschutz

IP67

Stoßfestigkeit

IK09

Fallschock und Vibration

EN 60068

Betriebstemperatur

-20°C bis 60°C
(-4°F bis 140°F)*

Die Spezifikationen bezüglich der Betriebstemperatur hängen von der Anwendung, den Installationsumständen und Umgebungsfaktoren wie Sonneneinstrahlung ab. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Sensolus. Die Batterielaufzeit kann beeinträchtigt werden, wenn Geräte über längere Zeiträume an den Extremen dieses Bereichs betrieben werden.

Typischer Stromverbrauch

~3 mA (Leerlauf)

Maximaler typischer Stromverbrauch

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

Zertifizierungen

Regulatorisch

- CE
- FCC
- IC

Umwelt

Fallschock

Bluetooth 5.0

Erklärung ID D068598

Elektrische Sicherheit

EN 62368-1

Benutzerinteraktion

Geräteaktivierung

Magnetische Aktivierung

Ferneinstellungen synchronisieren

- Sofort: Magnetaktivierung
- Periodisch: Keine Benutzerinteraktion erforderlich

LED-Rückmeldung

Grüne und rote LED-Rückmeldung am Gerät

Management-Services

Diagnose

- Batterielaufzeitvorhersage
- Detaillierter Energieverbrauch
- Geolokalisierungsdiagnose
- Installation
- Kommunikationsqualität

Verwaltung

- OTA-Firmware-Updates über NB-IoT, LTE-M und BLE
- Fernkonfiguration
- Tracker-Nutzungsprofile
- Externe Umgebungssensoren

Anwendungsdienste

- Lokalisierung
- Routen
- Aktivität
- Auslastung

- Mit Umgebungssensoren verbindbar
- Temperaturerkennung
- Neigungserkennung
- Stoßerkennung

Firmware-Konfiguration

Kommunikationsdienst

- Datenwiederherstellungsstrategie
- Kommunikationsbedingungen

Allgemeine Konfiguration

- Regelmaschinen-Konfiguration
- Diagnosestufen
- Boot-Methoden
- Präzise Zeitsynchronisation

Umgebungssensorik

- Abruf- und Aggregationsstrategie
- Alarmer
- Edge-Processing-Parameter

Manipulationsschutz-Dienst

Virtuelle Manipulationsalgorithmus-Konfiguration

Sicherheit

- Gerätespezifische Verschlüsselungsschlüssel
- End-to-End-Payload-Verschlüsselung ChaCha20

Zubehör

CAB 8600: 6 m Netzkabel für TRACK 1210

Lokalisierungsdienst

- Bewegungsbasiert, kontextbasiert, periodisch oder geplant
- Konfigurierbare Aktualisierungsrate und Routenerkennung
- Prioritätsreihenfolge (GNSS, Wi-Fi scanning, Bluetooth Geobeacon)
- GNSS-Fix-Parameter
- Innenraumerkennungsalgorithmus
- Wi-Fi-Scan-Strategie
- BLE-Scan-Strategie

Orientierungsdienst

Orientierungserkennungsparameter

Aktivitätsdienst

Aktivitätserkennungsparameter

Stoßerkennung

Stoßerkennungsalgorithmus-Parameter

- AES-verschlüsselte Firmware
- Firmware-Update erlaubt nur signierte Firmware-Images