TRACK 1115 WL

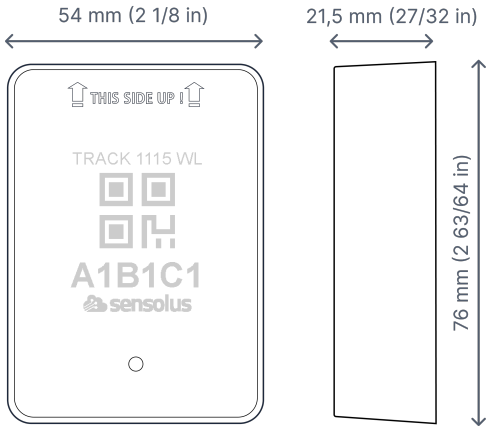
GNSS/Wi-Fi/BLE - NB-IoT/LTE-M

Der kompakte Tracker mit geringem Stromverbrauch und langer Batterielaufzeit. Ortung im Innen- und Außenbereich, zonengenau und hochpräzise. Kompatibel mit mehreren externen Umgebungssensoren.

- GNSS
- Wi-Fi scanning
- Bluetooth Geobeacon für Zonenpräzision

- NB-IoT
- LTE-M
- Europa und Nordamerika
- Datenwiederherstellung

- IP68
- Flammhemmend



76×54×21,5 mm
95 g (7,6 oz)

Konnektivität

NB-IoT und LTE-M

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

Bluetooth Low Energy (BLE)

Bluetooth Low Energy 5.0

Konnektivitätsplan

- TRACK 1115 WL wird mit dem Extended-Konnektivitätsplan geliefert

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 Hochpräzisions-Anker

Sensorik

Intern

- Aktivitätsüberwachung
- Lageüberwachung
- 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

Externe BLE-Umgebungssensoren

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

Mechanik & Design

Antennen

Alle Antennen sind intern

Größe

76×54×21,5 mm (LBH)

Farbe

Weiß

Wasser- und Staubschutz

IP68

Gewicht

95 Gramm

Betriebstemperatur

-20°C bis 60°C*

Die Spezifikationen bezüglich der Betriebstemperatur sind abhängig von der Anwendung, den Installationsbedingungen und Umweltfaktoren wie Sonneneinstrahlung. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Sensolus. Die Batterielebensdauer kann beeinträchtigt werden, wenn Geräte über längere Zeiträume an den Extremen dieses Bereichs betrieben werden.

Gehäuse

- Polycarbonat (Lexan943A)
- Flammhemmend
- UV-stabilisiert

Batterie

- 3 bis 8 Jahre Batterielebensdauer je nach Betriebsmodus
- Austauschbares Batteriepaket 4600 mAh 3,0 V (Li-MnO_2)

Zertifizierungen

Regulatorisch

In Bearbeitung

Elektrische Sicherheit

In Bearbeitung

Bluetooth 5.0

In Bearbeitung

Benutzerinteraktion

Geräteaktivierung
Magnetische Aktivierung

Remote-Einstellungen synchronisieren
- Sofort: Magnetaktivierung
- Periodisch: Keine Benutzerinteraktion erforderlich

LED-Feedback
Grünes und rotes LED-Feedback am Gerät

Management-Services

Diagnose
- Vorhersage der Batterielebensdauer
- Detaillierter Energieverbrauch
- Geolokalisierungs-Diagnose
- Installation
- Kommunikationsqualität

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

Anwendungs-Services

- Lokalisierung
- Fahrten
- Aktivität
- Auslastung
- Anschließbar an Umgebungssensoren
- Temperaturerkennung
- Neigungserkennung
- Stoßerkennung

Firmware-Konfiguration

Kommunikations-Service
- Datenwiederherstellungs-Strategie
- Kommunikationsbedingungen

Ortungs-Service
- Bewegungsbasiert, kontextbasiert, periodisch oder geplant
- Konfigurierbare Update-Rate und Fahrterkennung
- Prioritätsreihenfolge (GNSS, Wi-Fi-Scanning, Bluetooth-Geobeacon)
- GNSS-Fix-Parameter
- Quuppa-zertifiziert für hohe Präzision
- Indoor-Erkennungs-Algorithmus
- Wi-Fi-Scan-Strategie
- BLE-Scan-Strategie

Allgemeine Konfiguration
- Regel-Engine-Konfiguration
- Diagnose-Level
- Boot-Methoden
- Präzise Zeitsynchronisation

Lage-Service
Lageerkennung-Parameter

Umgebungssensorik
- Polling- und Aggregations-Strategie
- Alarme
- Edge-Processing-Parameter

Aktivitäts-Service
Aktivitätserkennungs-Parameter

Manipulations-Service
Konfiguration des virtuellen Manipulations-Algorithmus

Stoßerkennung
Stoßerkennungs-Algorithmus-Parameter

Sicherheit

- Gerätespezifische Verschlüsselungsschlüssel
- End-to-End-Payload-Verschlüsselung ChaCha 20
- AES-verschlüsselte Firmware
- Firmware-Upgrade erlaubt nur signierte Firmware-Images