TRACK 1141

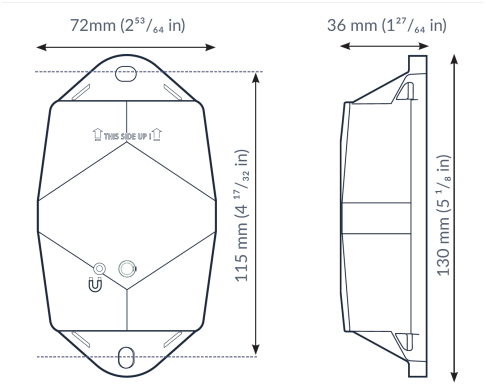
GNSS/BLE - NB-IoT

Der robuste Low-Power-Tracker mit langer Batterielaufzeit mit NB-IoT-Konnektivität und garantierter Datenwiederherstellung. Der Tracker bietet allgemeine Lokalisierung, Zonen- und Hochpräzisionsortung. Die Tracker-Firmware kann drahtlos aktualisiert werden.

- GNSS
- Bluetooth Geobeacon für Zonenpräzision

- NB-IoT
- Europa und Nordamerika
- Datenwiederherstellung

- IP69K & IP68
- IK 09
- Flammhemmend



130×72×36 mm
212g (7,6 oz)

Konnektivität

NB-IoT

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

Bluetooth Low Energy (BLE)

Bluetooth Low Energy 5.0

Geolokalisierung

GNSS

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

BLE

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

Sensorik

Intern

- Aktivitätsüberwachung
- Orientierungsüberwachung
- Virtuelle Manipulationserkennung

Aktivierung und Montage

- Manuelle Aktivierung per Link
- Löcher 7x9mm für Schrauben oder Nieten. 115 mm Abstand zwischen den Zentren der Montagelöcher.
- Anweisungen zur Montage des Geräts finden Sie hier.

Mechanik & Design

Antennen
Alle Antennen sind intern

Größe
130x72x36 mm (LBH)

Gewicht
212 Gramm (7,6 oz)

Farbe
Weiß

Wasser- und Staubbeständigkeit
IP68 & IP69K

Stoßfestigkeit
IK09

Fallstoß und Vibration
EN 60068

Betriebstemperatur
-20°C bis 60°C*

Die spezifischen Betriebstemperaturen sind abhängig von der Anwendung, den Installationsbedingungen und Umgebungsfaktoren wie Sonneneinstrahlung. 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.

Gehäuse
- Schale: PBT + PC Abdeckung: PBT GF30% + TPE
- Flammhemmend
- UV-stabilisiert

Batterie

Standard 3-Zellen
- Vom Benutzer austauschbares Batteriepack (Li-$SoCl_2$) 10.500 mAh
- 2,94 Gramm Lithium

Zertifizierungen

Regulatorisch
- CE
- FCC

Elektrische Sicherheit
EN 62368-1

Bluetooth 5.0
Erklärungs-ID D068598

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

Management
- OTA-Firmware-Updates über NB-IoT und BLE
- Fernkonfiguration
- Tracker-Nutzungsprofile

Anwendungsdienste

- Lokalisierung
- Routen
- Aktivität
- Auslastung

Firmware-Konfiguration

Kommunikationsdienst
- Datenwiederherstellungsstrategie
- Kommunikationsbedingungen

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

Allgemeine Konfiguration
- Regel-Engine-Konfiguration
- Diagnosestufen
- Boot-Methoden
- Präzise Zeitsynchronisation

Orientierungsdienst
Orientierungserkennungsparameter

Aktivitätsdienst
Aktivitätserkennungsparameter

Manipulationsschutz-Dienst
Virtuelle Manipulationsalgorithmus-Konfiguration

Sicherheit

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