

Der robuste stromsparende Tracker mit langer Batterielaufzeit mit LTE Cat 1bis-Konnektivität und garantierter Datenwiederherstellung. Der Tracker bietet allgemeine Lokalisierung, Zonen- und Hochpräzision. 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
-  Quuppa-getestet für hohe Präzision
-  LTE Cat 1bis
-  Abhängig vom Kommunikationsvertrag.
-  Datenwiederherstellung
-  IP69K & IP68
-  IK 09
-  Flammhemmend

Konnektivität

LTE Cat 1bis

- Energieeffizienter Sendeempfänger
- Interne omnidirektionale Antenne
- Bidirektionale Kommunikation
- LTE Cat 1bis-Bänder: Abhängig vom Kommunikationsvertrag.
- Datenwiederherstellung
- OTA-Firmware-Update (LTE Cat 1bis)

Bluetooth Low Energy (BLE)

Bluetooth Low Energy 5.0

Konnektivitätsplan

- TRACK 1160 wird mit dem erweiterten Konnektivitätsplan geliefert

Geolokalisierung

GNSS

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

Wi-Fi scanning

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

BLE

- Sensolus-Näherungs-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

Externe BLE-Umgebungssensoren

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

Aktivierung und Montage

- 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.
- Anweisungen zur Montage des Geräts sind im Sensolus-Dokumentationszentrum verfügbar.

Mechanik & Design

Antennen

Alle Antennen sind intern

Größe

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

Gewicht

212 Gramm (7,6 oz)

Farbe

Weiß

Wasser- und Staubbeständigkeit

IP68 & IP69K

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 Umweltfaktoren 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.

Gehäuse

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

Batterie

Standard 3-Zellen

- Vom Benutzer austauschbarer Batteriepack (Li-SoCl₂)
10.800 mAh
- 2,94 Gramm (0,1037 oz) Lithium

Zertifizierungen

Regulatorisch

- CE
- FCC
- IC

Umwelt

Fallschock in Bearbeitung

Bluetooth 5.0

Deklarations-ID D068598

Elektrische Sicherheit

EN 62368-1

Benutzerinteraktion

Geräteaktivierung

Magnetische Aktivierung

Synchronisierung von Ferneinstellungen

- Sofort: Magnetaktivierung
- Periodisch: Keine Benutzerinteraktion erforderlich

LED-Rückmeldung

Grüne & rote LED-Rückmeldung am Gerät

Management-Services

Diagnose

- Vorhersage der Batterielaufzeit
- Detaillierter Energieverbrauch
- Geolokalisierungsdiagnose
- Installation
- Kommunikationsqualität

Verwaltung

- OTA-Firmware-Updates über LTE Cat 1bis und BLE
- Fernkonfiguration
- Tracker-Nutzungsprofile
- Externe Umgebungssensoren

Anwendungsdienste

- Lokalisierung
- Routen
- Aktivität
- Nutzung

- Verbindbar mit Umgebungssensoren
- Temperaturerkennung
- Neigungserkennung
- Stoßerkennung

Firmware-Konfiguration

Kommunikationsdienst

- Datenwiederherstellungsstrategie
- Kommunikationsbedingungen

Allgemeine Konfiguration

- Regelwerk-Konfiguration
- Diagnoseebenen
- Startmethoden
- Präzise Zeitsynchronisation

Umgebungssensorik

- Abfrage- und Aggregationsstrategie
- Alarme
- Edge-Processing-Parameter

Manipulationsdienst

Konfiguration des virtuellen Manipulationsalgorithmus

Sicherheit

- Gerätespezifische Verschlüsselungsschlüssel
- End-to-End-Payload-Verschlüsselung Chacha 20

Lokalisierungsdienst

- Bewegungsbasiert, kontextbasiert, periodisch oder geplant
- Konfigurierbare Aktualisierungsrate und Routenerkennung
- Prioritätssequenz (GNSS, Wi-Fi scanning, Bluetooth Geobeacon)
- GNSS-Fix-Parameter
- Quuppa-zertifiziert für hohe Präzision
- Innenerkennungsalgorithmus
- Wi-Fi-Scan-Strategie
- BLE-Scan-Strategie

Orientierungsdienst

Orientierungserkennungsparameter

Aktivitätsdienst

Aktivitätserkennungsparameter

Stoßerkennung

Stoßalgorithmus-Erkennungsparameter

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