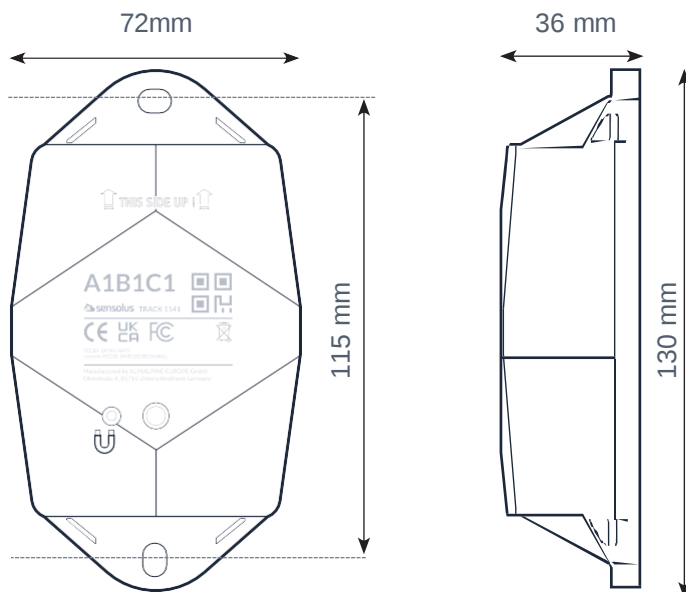


**Le traceur robuste à faible consommation d'énergie, doté d'une longue autonomie, d'une connectivité NB-IoT et d'une récupération des données garantie. Le traceur offre une localisation générale, une localisation par zone et une localisation de haute précision. Le micrologiciel du traceur peut être mis à jour à distance.**

- GNSS
- Balise Bluetooth pour localisation de précision

- NB-IoT
- Europe et Amérique du Nord
- Récupération des données

- IP69K & IP68
- IK 09
- Ignifuge



## Connectivité

### NB-IoT

- Émetteur-récepteur à faible consommation d'énergie
- Antenne bidirectionnelle interne
- Communication bidirectionnelle
- Bande NB-IoT : Europe/Amérique du Nord
- Récupération des données
- Mise à jour du micrologiciel à distance (NB-IoT)

### Bluetooth Low Energy (BLE)

Bluetooth Low Energy 5.0

## Géolocalisation

### GNSS

Puce multi-constellation GNSS (GPS+GALILEO)

### BLE

- Détection des balises GB3000
- Délectable par zone and ancrs de haute précision

## Capteurs

### Internes

- Gestion de l'activité
- Gestion de l'orientation
- Détection virtuelle de l'arrachage

## Activation et insatallation

- Demandez les guides d'installation et d'activation à votre commercial
- Trous 7x9mm pour vis ou rivets. Distance de 115 mm entre les centres des trous d'installation.

# Conception

## Antennes

Toutes les antennes sont internes

## Taille

130x72x36 mm (L W H)

## Poids

212 grammes

## Couleur

Blanc

## Boîtier

- PBT/PC 29 TM-Z2 FR UV LS
- Ignifuge
- Résistant aux UV

## Étanchéité

IP68 & IP69K

## Résistance aux chocs

IK09

## Chocs et vibration

EN 60068

## Température de fonctionnement

-20°C to 60°C

Les spécifications relatives à la température de fonctionnement dépendent de l'application, des conditions d'installation et de facteurs environnementaux tels que l'exposition au soleil. Pour plus d'informations, veuillez contacter TRAKmy. La durée de vie de la batterie peut être affectée lorsque les appareils fonctionnent pendant de longues périodes à des températures extrêmes.

# Batterie

## Standard 3 cellules

- Pack batterie remplaçable par l'utilisateur (Li-SoCl<sub>2</sub>) 10500 mAh
- 2.94 gramme de lithium

# Certifications

## Réglementation

- CE
- FCC

## Bluetooth 5.0

Déclaration ID D068598

## Sécurité électrique

EN 62368-1

# Utilisation

## Activation

Activation magnétique

## LED

Retour LED verte et rouge LED sur le traceur

## Synchronisation des paramètres à distance

- Instantanée : Activation magnétique
- Périodique: Pas d'interaction nécessaire

# Service de gestion (analyse par des experts de TRAKmy en option)

## Diagnostics

- Estimation de la durée de vie de la batterie
- Consommation détaillée de la batterie
- Diagnostics de géolocalisation
- Installation
- Qualité de la communication

## Management

- Mise à jour du micrologiciel à distance (NB-IoT et BLE)
- Configuration à distance
- Plusieurs profils d'utilisation

## Fonctionnalités

- Localisation
- Déplacements
- Activité
- Utilisation

## Configuration du micrologiciel

### Communication

- Récupération des données
- Conditions de communication

### Configuration générale

- Configuration de règles de fonctionnement
- Niveaux de diagnostic
- Conditions d'activation
- Activation à horaires précis

### Orientation

Paramètres de l'orientation

### Activité

Détection des paramètres d'activité

## Securité

- Clés de chiffrement uniques par appareil
- Chiffrement de bout en bout de la charge utile Chacha 20

### Localisation

- Basée sur le mouvement, périodique ou planifiée
- Fréquences d'envoi de position configuratble
- Priorisation des technologies utilisées (GNSS, Bluetooth)
- Paramétrage des positions GNSS
- Détection des localisation en intérieur
- Stratégie de scan BLE

### Arrachage

Détection virtuelle de l'arrachage

Micrologiciel chiffré AES

- La mise à niveau du micrologiciel n'autorise que les images de micrologiciel signées