







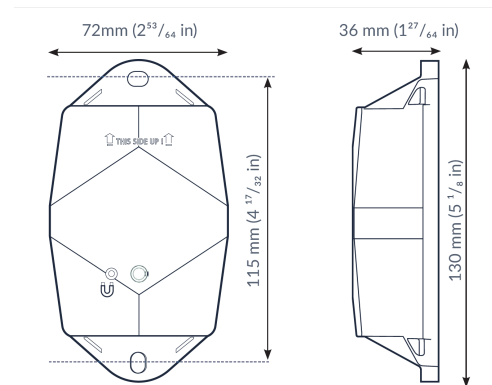


El tracker robusto de bajo consumo con larga vida útil de batería con conectividad NB-IoT y recuperación de datos garantizada. El tracker proporciona localización general, zona y alta precisión. El firmware del tracker puede actualizarse de forma remota.

-  GNSS
-  Baliza geográfica Bluetooth para precisión de zona
-  NB-IoT
-  Europa y Norteamérica
-  Recuperación de datos
-  IP69K & IP68
-  IK 09
-  Retardante de llama



130×72×36 mm  
212 g (7,6 oz)

## Conectividad

### NB-IoT

- Transceptor eficiente energéticamente
- Antena omnidireccional interna
- Comunicación bidireccional
- Bandas NB-IoT: Europa/Norteamérica
- Recuperación de datos
- Actualización de firmware remota (NB-IoT)

### Bluetooth Low Energy (BLE)

Bluetooth Low Energy 5.0

## Geolocalización

### GNSS

Chipset de constelación multi GNSS (GPS+GALILEO)

### BLE

- Detección de baliza de proximidad Sensolus
- Detectable por anclas de zona y alta precisión

## Sensores

### Internos

- Monitoreo de actividad
- Monitoreo de orientación
- Detección de manipulación virtual

## Activación y montaje

- Enlace del manual de activación
- Orificios 7x9 mm para tornillos o remaches. 115 mm de distancia entre los centros de los orificios de montaje.
- Las instrucciones para montar el dispositivo se pueden encontrar aquí.

## Mecánica y diseño

### Antenas

Todas las antenas son internas

### Tamaño

130x72x36 mm (LWH)

### Peso

212 gramos (7,6 oz)

### Color

Blanco

### Carcasa

- Carcasa: PBT + PC Cubierta: PBT GF30% + TPE
- Retardante de llama
- Estabilizado UV

## Batería

### Estándar 3 celdas

- Paquete de baterías reemplazable por el usuario (Li-SoCl<sub>2</sub>)  
10.500 mAh
- 2,94 gramos de litio

## Certificaciones

### Regulatorio

- CE
- FCC

### Seguridad eléctrica

EN 62368-1

### Resistencia al agua y al polvo

IP68 & IP69K

### Resistencia al impacto

IK09

### Choque por caída y vibración

EN 60068

### Temperatura de funcionamiento

-20°C a 60°C\*

Las especificaciones respecto a la temperatura de funcionamiento dependen de la aplicación, las circunstancias de instalación y factores ambientales como la exposición al sol. Para más información, por favor contacte con Sensolus. La vida útil de la batería puede verse afectada cuando los dispositivos funcionan durante periodos prolongados en los extremos de este rango.

### Bluetooth 5.0

ID de declaración D068598

## Interacción del usuario

### Activación del dispositivo

Activación magnética

### Sincronizar ajustes remotos

- Instantáneo: Activación magnética
- Periódico: No se requiere interacción del usuario

## Servicios de gestión

### Diagnósticos

- Predicción de vida útil de la batería
- Consumo de energía detallado
- Diagnósticos de geolocalización
- Instalación
- Calidad de comunicación

### Retroalimentación LED

Retroalimentación LED verde y roja en el dispositivo

### Gestión

- Actualizaciones de firmware remotas por NB-IoT y BLE
- Configuración remota
- Perfiles de uso del tracker

## Servicios de aplicación

- Localización
- Trayectos
- Actividad
- Utilización

## Configuración del firmware

### Servicio de comunicación

- Estrategia de recuperación de datos
- Condiciones de comunicación

### Servicio de localización

- Basado en movimiento, periódico o programado
- Tasa de actualización configurable y detección de trayecto
- Secuencia de prioridad (GNSS, baliza geográfica Bluetooth)
- Parámetros de fijación GNSS
- Algoritmo de detección interior
- Estrategia de escaneo BLE

### Configuración general

- Configuración del motor de reglas
- Niveles de diagnóstico
- Métodos de arranque
- Sincronización temporal precisa

### Servicio de orientación

Parámetros de detección de orientación

### Servicio de actividad

Parámetros de detección de actividad

### Servicio de manipulación

Configuración del algoritmo de manipulación virtual

## Seguridad

- Claves de cifrado únicas por dispositivo
- Cifrado de carga útil de extremo a extremo ChaCha 20
- Firmware cifrado AES
- La actualización de firmware solo permite imágenes de firmware firmadas