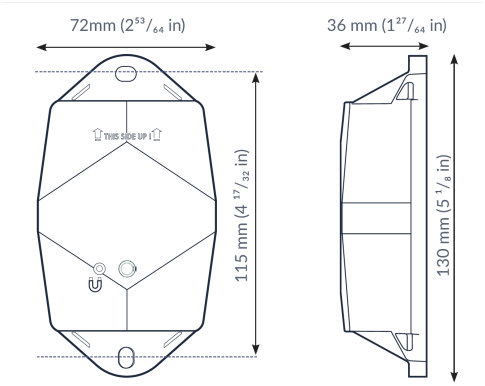
TRACK 1141

GNSS/BLE - NB-IoT

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

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.

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-$SoCl_2$) 10.500 mAh
- 2,94 gramos de litio

Certificaciones

Regulatorio
- CE
- FCC

Seguridad eléctrica
EN 62368-1

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

Retroalimentación LED
Retroalimentación LED verde y roja en el dispositivo

Servicios de gestión

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

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