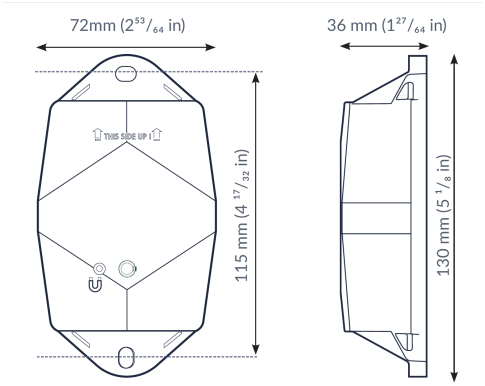
TRACK 1105

GNSS/Wi-Fi/BLE - NB-IoT/LTE-M

El tracker robusto de bajo consumo con larga vida útil de batería con conectividad NB-IoT y LTE-M y recuperación de datos garantizada. El tracker proporciona localización general, zona y alta precisión. El tracker viene con un sensor de temperatura integrado y detección de choques. Compatible con múltiples sensores ambientales externos. El firmware del tracker puede actualizarse de forma remota.



130×72×36 mm
212 g (7,6 oz)

- GNSS
- Escaneo Wi-Fi
- Baliza geográfica Bluetooth para precisión de zona
- Probado con Quuppa para alta precisión

- NB-IoT
- LTE-M
- Europa y Norteamérica
- Recuperación de datos

- IP69K & IP68
- IK 09
- Retardante de llama

Conectividad

NB-IoT y LTE-M

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

Bluetooth Low Energy (BLE)

Bluetooth Low Energy 5.0

Plan de conectividad

- TRACK 1105 viene con el plan de conectividad extendida

Geolocalización

GNSS

Chipset de constelación multi GNSS (GPS+GALILEO)

Escaneo Wi-Fi

- Geolocalización basada en Wi-Fi
- Wi-Fi 2,4 GHz

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
- Monitoreo de temperatura
  - Rango: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
  - Precisión típica: +/- 0,25°C (+/- 0,45°F)
  - Precisión en peor caso: +/- 1°C (+/- 1,8°F)
- Detección de choques configurable

Sensores ambientales BLE

- Temperatura, humedad
- Nivel de llenado, contacto, imán
- Se pueden agregar otros sensores BLE

Activación y montaje

- Activación y montaje
- Manual de activación
- Orificios 7x9 mm ($^{9}/_{32}$ * $^{23}/_{64}$ in) para tornillos o remaches. 115 mm ($4^{17}/_{32}$ in) de distancia entre los centros de los orificios de montaje.
- Las instrucciones para montar el dispositivo están disponibles en el centro de documentación de Sensolus.

Mecánica y diseño

Antenas

Todas las antenas son internas

Tamaño

130x72x36 mm
(5⅛ x $2^{53}/_{64}$ x $1^{27}/_{64}$ in)

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
(-4°F a 140°F)*

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-$SoCl_2$) 10.800 mAh
- 2,94 gramos (0,1037 oz) de litio

Certificaciones

Regulatorio
- CE
- FCC
- IC

Ambiental
Choque por caída en progreso

Bluetooth 5.0
ID de declaración D068598

Seguridad eléctrica
EN 62368-1

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, LTE-M y BLE
- Configuración remota
- Perfiles de uso del tracker
- Sensores ambientales externos

Servicios de aplicación

- Localización
- Trayectos
- Actividad
- Utilización
- Conectable con sensores ambientales
- Detección de temperatura
- Detección de inclinación
- Detección de choques

Configuración del firmware

Servicio de comunicación

- Estrategia de recuperación de datos
- Condiciones de comunicación

Servicio de localización

- Basado en movimiento, basado en contexto, periódico o programado
- Tasa de actualización configurable y detección de trayecto
- Secuencia de prioridad (GNSS, escaneo Wi-Fi, baliza geográfica Bluetooth)
- Parámetros de fijación GNSS
- Certificado Quuppa para alta precisión
- Algoritmo de detección interior
- Estrategia de escaneo Wi-Fi
- 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

Detección ambiental

- Estrategia de sondeo y agregación
- Alertas
- Parámetros de procesamiento en el borde

Servicio de actividad

Parámetros de detección de actividad

Servicio de manipulación

Configuración del algoritmo de manipulación virtual

Detección de choques

Parámetros del algoritmo de detección de choques

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