

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. Este tracker está certificado DO-160.



130×72×36 mm
212g (7,6 oz)

-  GNSS
-  Escaneo Wi-Fi
-  Baliza geográfica Bluetooth para precisión de zona
-  NB-IoT
-  LTE-M
-  Certificado en vuelo
-  Plan de conectividad extendida
-  Recuperación de datos
-  IP65 & IP38 en progreso
-  IK 09 en progreso
-  Retardante de llama

Conectividad

NB-IoT / LTE-M

- Transceptor eficiente energéticamente
- Antena omnidireccional interna
- Comunicación bidireccional
- Recuperación de datos
- Actualización de firmware remota (NB-IoT/LTE-M)

Plan de conectividad

El TRACK 1105 IF dispone del plan de conectividad extendida.

Bluetooth Low Energy (BLE)

Bluetooth Low Energy 5.0

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

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
- Se pueden solicitar otros sensores BLE

Mecánica y diseño

Antenas

Todas las antenas son internas

Tamaño

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

Peso

205 gramos (7,23 oz)

Color

Blanco

Resistencia al agua y al polvo

IP65 & IP68

Resistencia al impacto

IK09 en progreso

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 29 TM-Z2 FR UV LS
- Retardante de llama
- Estabilizado UV

Batería

Estándar 3 celdas

- Paquete de baterías reemplazable por el usuario (Li-SoCl₂)
5.200 mAh + condensador híbrido
- 1,44 gramos (0,0507 oz) de litio, 2 celdas de 0,72 gramos (0,0253 oz)
- Conforme a 49 CFR 172.102 Special Provision 388

Certificaciones

Regulatorio

En progreso

DO-160

- Sección 21 categoría H
- EASA AMC1 CAT.GEN.MPA.140 (d)(3)(ii)(B)

Bluetooth 5.0

ID de declaración en progreso

Certificaciones de batería

- UN 38.3
- UL 1642

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

- Detección de temperatura
- Conectable con sensores ambientales
- Detección de inclinación
- Detección de choques

Configuración del firmware

Servicio de comunicación

- Estrategia de recuperación de datos
- Condiciones de comunicación
- Conmutación inteligente entre LTE-M y NB-IoT

Configuración general

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

Detección ambiental

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

Servicio de manipulación

Configuración del algoritmo de manipulación virtual

Detección en vuelo (aeronave tolerante T-PED)

- AMC1 CAT.GEN.MPA.140 (d)(3)(ii)(A)(a) & (d)(3)(ii)(A)(b)
- AC91.21-1D capítulo 10

Seguridad

- Claves de cifrado únicas por dispositivo
- Cifrado de carga útil de extremo a extremo ChaCha 20

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
- Algoritmo de detección interior
- Estrategia de escaneo Wi-Fi
- Estrategia de escaneo BLE

Servicio de orientación

Parámetros de detección de orientación

Servicio de actividad

Parámetros de detección de actividad

Detección de choques

Parámetros del algoritmo de detección de choques

- Firmware cifrado AES
- La actualización de firmware solo permite imágenes de firmware firmadas