TRACK 1215

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

El tracker robusto de bajo consumo puede conectarse a una fuente de alimentación externa. Tiene 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

- NB-IoT
- LTE-M
- Europa y Norteamérica
- Recuperación de datos
- Hasta 12 años de batería de respaldo

- IP67
- 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 y Norteamérica
- Recuperación de datos
- Actualización de firmware remota (NB-IoT y LTE-M)

Plan de conectividad

El TRACK 1215 viene con el plan de conectividad extendido

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 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 conectables

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

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 se pueden encontrar aquí.

Mecánica y diseño

Antenas

Todas las antenas son internas

Dimensiones

130x72x36 mm
($5^{1}/_{8}$ x $2^{53}/_{64}$ x $1^{27}/_{64}$ in)

Peso

218 gramos (7,68 oz) sin cable

Color

Blanco y negro

Resistencia al agua y al polvo

IP67

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

- PBT/PC 29 TM-Z2 FR UV LS
- Retardante de llama
- Estabilizado UV

Fuente de alimentación

Voltaje
Voltaje de entrada: 10 - 30 V CC con protección contra sobretensión

Terminaciones de cable
Los conectores a la fuente de alimentación se pueden soldar a los extremos del cable

Recomendaciones de fusibles
- Fusible > 500 mA y < 1 A
- El TRACK1210 contiene un fusible de acción lenta no rearmable de 1 A (fusible Bel 0685T1000) en su entrada de alimentación externa.

Consumo de energía típico
~3 mA (inactivo)

Consumo de energía máximo típico
- 300 mA (@10 V)
- 70 mA (@30 V)

Batería de respaldo

Estándar 3 celdas
- Vida útil de la batería según el modo de funcionamiento.
- Paquete de baterías reemplazable por el usuario (Li-$SoCl_2$) 12.000 mAh
- 2,94 gramos (0,1037 oz) de litio

Certificaciones

Regulatorio
- CE
- FCC
- IC

Ambiental
Choque por caída

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
- 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

Accesorios

CAB 8600: Cable de alimentación de 6 m para TRACK 1210