



## 1 | RESUMEN DEL PRODUCTO

Sidereal GPS sigue, identifica y muestra el estado de sus equipos.

Está diseñado con un material robusto, resistente al agua y a temperaturas extremas. Su batería dura más de 5 horas y tiene una identificación NFC, RFID y TAG de larga distancia.

Informa de la localización, temperatura y estado del equipo, y lo hace a través de la conexión Sigfox.

### 1.1 | Aspectos Técnicos

Peso	240 gramos
Dimensiones	130 x 60 x 24 mm
Código IP	IP68
Temperatura de funcionamiento recomendada	Min: -30º C Max: 60º C
Sensores	Voltaje, Acelerómetro, GPS, Desplazamiento, Efecto Hall y Temperatura
Tecnologías insertadas	ARM Cortex-M3, Conectividad Sigfox, RFID & NFC
Batería	+5 años *Más información en las páginas siguientes
Garantía	2 años

### 1.2 | Información proporcionada por el dispositivo

Geolocalización y seguimiento, información de la carga, temperatura, estado del equipo, localización y detección de zona mediante balizas, detección de movimiento, identificación por NFC, RFID y TAG de larga distancia, detección de desmontaje, notificación de alarmas y historial de rutas.

### 1.3 | Certificaciones



#### SIGFOX Module Ready Certification

Clase 0: Mejor potencia de radiación. El dispositivo trabaja perfectamente bien en todas las áreas cubiertas, interiores y exteriores.



Conformité Européenne (CE)

## 2 | CONEXIÓN SIGFOX

### 2.1 | Información Básica

La conexión Sigfox puede ser incorporada en el dispositivo a través de nosotros o por su cuenta. La antena usada para la conectividad es una Wire interna.

### 2.2 | Configuración del Radio del Producto

RC1	Europa, Omán, Irán, Sud África, Tunicia	El producto cambia según la configuración del radio. Por favor, indíquelo en la compra.
RC2	USA, Méjico, Brasil	

## 3 | NFC - RFID

Frecuencia dual: HF 13.56 MHz and UHF 860-960 MHz

Estándares Internacionales:

- ISO/IEC 14443 A, NFC Fórum
- ISO/IEC 18000-63 and EPC Gen2 V2

## 4 | MÓDULO

CPU	ARM Cortex-M3 – Muy bajo consumo
Encriptación de datos	AES encryption engine
Certificaciones	SIGFOX™ transceptor certificado
GNSS Receiver	· Contiene una antena activa · Multi-GNSS soportado: GPS/GLONASS
Acelerómetro	· Acelerómetro 3D de muy bajo consumo · Hasta ±16g
Efecto Hall	· Efecto Hall ultra sensitivo
RF	+16 dBm output power
Sensibilidad	-126 dBm

## 5 | BATERÍA

\*Las baterías están incluidas en el producto

Sistema químico	Lithium / Iron Disulfide (Li/Fes <sub>2</sub> )
Vida útil	20 años a 21°C *(En Sidereal GPS la media es hasta 5 años, dependiendo del número de msg.)
Certificaciones	Underwriters Laboratories Component Recognition (MH29982) II 1G   Ex ia IIC Ga   Baseefa 14ATEX0107U
Batería	AA (x2)
Voltaje total	3V

## 6 | MATERIAL

La estructura está compuesta de **Homopolímero Polioximetileno** (Delrin)

Elevada **resistencia mecánica, rigidez y dureza.**

Alta resistencia a los **choques** y a las bajas temperaturas.

Excelente resistencia a la **gasolina** y otros **hidrocarburos.**

Aprobado para el contacto con **alimentos.**