

ULTRA N

GNSS / BLE – NB-IOT

REFERENCIA

1141

LOCALIZADOR GPS · GNSS / BLE – NB-IOT

El localizador GPS robusto y de bajo consumo de muy larga autonomía, en NB-IoT con recuperación de datos garantizada. Garantiza una localización general, por zona y de alta precisión. El firmware es actualizable de forma remota por radio (OTA).



130×72×36 mm

DIMENSIONES L × AN × ESP.

212 g

PESO · BATERÍA INCLUIDA

IP68 · IP69K

ESTANQUEIDAD

IK09

ANTIGOLPES

GNSS GPS +
Galileo

BLE 5.0 –
zona

Alta
precisión

NB-
IoT

Europa y América del Norte

Recuperación de
datos

IP68 e
IP69K

IK09 –
antigolpes

Ignífugo

Batería
reemplazable

Hasta 10 años de autonomía

Totalmente configurable

Conectividad

NB-IOT

- Transceptor de bajo consumo
- Antena interna omnidireccional
- Comunicación **bidireccional**
- Bandas NB-IoT: Europa / América del Norte
- **Recuperación de datos** garantizada
- Actualización de firmware **OTA** (NB-IoT)

BLUETOOTH LOW ENERGY

- Bluetooth Low Energy 5.0

Geolocalización

GNSS

- Chip multiconstelación (GPS + Galileo)

BLE

- Detección de balizas de proximidad TRAKmy
- Detectable por anclas de zona y de alta precisión

BATERÍA

10 500 mAh

Li-SoCl₂ · reemplazable

- Pack de 3 celdas reemplazable por el usuario
- 2,94 g de litio
- **Hasta 10 años** de autonomía según la configuración

Mecánica y diseño

Antenas	Todas internas
Estanqueidad	IP68 e IP69K
Dimensiones	130 × 72 × 36 mm
Resistencia a impactos	IK09
Peso	212 g
Caída y vibración	EN 60068
Color	Blanco
Temp. de funcionamiento	-20 °C a +60 °C
Carcasa	PBT + PC / PBT GF30 % + TPE
Tratamientos	Ignífugo · estabilizado UV

Sensores

INTERNOS

- Seguimiento de actividad
- Seguimiento de orientación
- Detección de apertura (tamper virtual)

Certificaciones

REGLAMENTARIO

- CE
- FCC

BLUETOOTH 5.0

- Declaration ID D068598

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- EN 62368-1

MEDIOAMBIENTAL

- Caída y vibración EN 60068

Interacción de usuario

ACTIVACIÓN

- Activación magnética

RESPUESTA LED

- LED verde y roja en el dispositivo

SINCRONIZACIÓN DE AJUSTES

- Instantánea: activación por imán
- Periódica: no requiere acción del usuario

Seguridad

- Claves de cifrado únicas por dispositivo
- Cifrado de extremo a extremo **ChaCha20**
- Firmware cifrado AES
- Solo actualizaciones firmadas

Servicios de gestión

DIAGNÓSTICO

- Predicción de la vida útil de la batería
- Consumo energético detallado
- Diagnóstico de geolocalización
- Instalación y calidad de comunicación

GESTIÓN

- Act. firmware OTA vía NB-IoT y BLE
- Configuración remota
- Perfiles de uso del localizador

SERVICIOS DE APLICACIÓN

- Localización · trayectos · actividad · uso

Configuración del firmware

COMUNICACIÓN

- Estrategia de recuperación de datos · condiciones de comunicación

LOCALIZACIÓN

- Por movimiento, periódica o programada
- Cadencia configurable y detección de trayectos
- Secuencia de prioridad: GNSS, baliza BLE
- Algoritmo interior · estrategia de escaneo BLE

SENSORES Y REGLAS

- Detección de orientación, actividad y tamper
- Motor de reglas · niveles de diagnóstico · sincr. horaria

Activación y montaje

- Activación magnética (imán ~5 s sobre el logo)
- Respuesta LED verde / roja en el dispositivo
- Orificios 7×9 mm para tornillos o remaches — entre ejes 115 mm
- Instrucciones disponibles en el centro de documentación