

COMPACT N

GNSS / WI-FI / BLE – NB-IOT

REFERENCIA

1110

El localizador GPS compacto y de bajo consumo con gran autonomía. Localización en interior y exterior, por zona y de alta precisión. Compatible con numerosos sensores ambientales externos por Bluetooth. El firmware es actualizable de forma remota por radio (OTA).

105×54×21,5

mm
Dimensiones L x An x Esp.

95 g

Peso

IP68

Estanqueidad

3-8

años

Autonomía



- GNSS GPS + Galileo
- Escaneo Wi-Fi
- BLE 5.0 — zona
- Alta precisión
- NB-IoT
- Europa
- Recuperación de datos
- IP68
- Ignífugo
- Batería de larga duración
- 3 a 8 años de autonomía
- Totalmente configurable

Conectividad

NB-IOT

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

BLUETOOTH LOW ENERGY

- BLE 2.4 GHz · Bluetooth Low Energy 5.0

Geolocalización

GNSS

- Chip multiconstelación (GPS + Galileo)
- Antena patch de alto rendimiento

ESCANEAO WI-FI

- Geolocalización basada en Wi-Fi
- Wi-Fi 2.4 GHz

BLE

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

BATERÍA

5200 mAh Li-MnO₂ 3,0 V · no reemplazable

- 3 a 8 años de autonomía según el modo de funcionamiento
- Pack de batería no reemplazable

Mecánica y Diseño

Antenas	Todas internas
Estanqueidad	IP68
Dimensiones	105 × 54 × 21,5 mm
Peso	95 g
Color	Negro translúcido
Temp. funcionamiento	-20 °C a +60 °C
Carcasa	Polycarbonato (Lexan 943A)
Tratamientos	Ignífugo · estabilizado UV

Sensores

INTERNOS

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

SENSORES BLE EXTERNOS

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

Certificaciones

NORMATIVA

- CE

BLUETOOTH 5.0

- ID de declaración D068598

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- EN 60950-1

Interacción de usuario

ACTIVACIÓN

- Activación magnética

INDICADOR LED

- LED verde y rojo en el dispositivo

SINCRONIZACIÓN DE AJUSTES

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

Seguridad

- Claves de cifrado únicas por dispositivo
- Cifrado de extremo a extremo **ChaCha20**
- Firmware cifrado **AES**
- Actualizaciones firmadas únicamente

Servicios de gestión

DIAGNÓSTICOS

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

GESTIÓN

- Actualización de firmware OTA vía NB-IoT y BLE
- Configuración remota
- Perfiles de uso del localizador
- Sensores ambientales externos

SERVICIOS DE APLICACIÓN

- Localización · trayectos · actividad · uso
- Detección de inclinación

Configuración del firmware

COMUNICACIÓN

- Estrategia de recuperación de datos · condiciones de comunicación

LOCALIZACIÓN

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

SENSORES Y REGLAS

- Sondeo, agregación y alertas (procesamiento edge)
- Detección de orientación, actividad y tamper
- Motor de reglas · diagnóstico · sincronización horaria

Activación y montaje

- Activación magnética (imán ~5 s sobre el logo)
- Indicador LED verde / rojo en el dispositivo
- Orificios 6x8 mm — distancia entre ejes 90 mm
- Instrucciones disponibles en el centro de documentación