

ULTRA N 1141

GNSS / BLE — NB-IOT

REFERENCIA

1141

La misma carcasa reforzada que el ULTRA N+, la misma autonomía. Localización GNSS en exterior y balizas BLE en interior. Sin Wi-Fi ni sensores externos, para activos principalmente en exterior desplegados a gran escala.



130 × 72 × 36 mm

Dimensiones L × An × Esp.

212 g

Peso

IP68 / IP69K

Estanqueidad · IK09

≤ 10 años

Autonomía

- GNSS GPS + GALILEO
- BLE 5.0
- NB-IoT
- Europa / Norteamérica
- IP68 / IP69K
- IK09
- Recuperación de datos
- Batería reemplazable
- Autonomía ≤ 10 años

Conectividad

NB-IoT

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

BLE — 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

- Hasta 10 años según la frecuencia de comunicación
- Pack de 3 celdas reemplazable por el usuario
- 2.94 g de litio

Mecánica y Diseño

Antenas	Todas internas
Estanqueidad	IP68 / IP69K
Resistencia a impactos	IK09
Dimensiones L × An × Esp.	130 × 72 × 36 mm
Peso	212 g
Caída y vibración	EN 60068
Color	Blanco
Temp. funcionamiento	-20 °C → +60 °C
Carcasa	PBT + PC / PBT GF30 % + TPE
Tratamientos	Ignífugo · estabilizado UV
Tarjeta SIM	No (eSIM)

Sensores

INTERNOS

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

Certificaciones

NORMATIVA

- CE
- FCC

BLUETOOTH 5.0

- Declaration ID D068598

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- EN 62368-1

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 · calidad de comunicación

GESTIÓN

- Actualización de firmware OTA (NB-IoT, BLE)
- Configuración remota
- Perfiles de uso del localizador

SERVICIOS DE APLICACIÓN

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

Configuración del firmware

COMUNICACIÓN

- Estrategia de recuperación de datos · condiciones de comunicación

LOCALIZACIÓN

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

SENSORES Y REGLAS

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

Activación y montaje

- Activación magnética
- Orificios 7 × 9 mm — distancia entre ejes 115 mm