

# ULTRA W

GNSS / WI-FI / BLE — NB-IOT / LTE-M

REFERENCIA

## 1215

### LOCALIZADOR GPS HÍBRIDO · GNSS / WI-FI / BLE

El localizador GPS híbrido: despléguelo conectado a la alimentación del vehículo (10–30 V) o de forma autónoma con su gran batería de reserva interna, sin cableado. Doble conectividad NB-IoT y LTE-M con recuperación de datos garantizada, localización exterior e interior. Actúa también como pasarela BLE inteligente para localizar los activos etiquetados BLE transportados.



**130×72×36 mm**

DIMENSIONES L × AN × ESP.

**218 g**

PESO (SIN CABLE)

**IP67 · IK09**

ESTANQUEIDAD

**12 000 mAh**

BATERÍA DE RESERVA

GNSS GPS +  
Galileo

Wi-Fi  
scanning

BLE 5.0 —  
pasarela

Pasarela BLE  
vehículo

NB-  
IoT

LTE-  
M

Alimentación 10–30  
V

Batería 12 000  
mAh

Recuperación de  
datos

Temperatura  
integrada

Detección de  
impactos

IP67

IK09 —  
antigolpes

Totalmente configurable

## Conectividad

### NB-IOT Y LTE-M

- Transceptor de bajo consumo
- Antena interna omnidireccional
- Comunicación **bidireccional**
- **Recuperación de datos** garantizada
- Actualización de firmware **OTA** (NB-IoT y LTE-M)

### BLUETOOTH LOW ENERGY

- Bluetooth Low Energy 5.0
- **Pasarela BLE** inteligente para activos etiquetados

### PLAN DE CONECTIVIDAD

- Plan de conectividad ampliado incluido — Essential / Professional / Analytics

## Alimentación

- Tensión de entrada: 10–30 V DC (protección contra sobretensión)
- Consumo típico: ~3 mA (reposo)
- Consumo máx.: 300 mA @10 V · 70 mA @30 V
- Terminaciones para soldar en los extremos del cable
- Fusible recomendado: > 500 mA y < 1 A (fusible 1 A retardado integrado)

### BATERÍA DE RESERVA

**12 000 mAh**

Li-SoCl<sub>2</sub> · reemplazable

- Gran batería de reserva interna
- Pack de 3 celdas reemplazable por el usuario
- 2,94 g de litio
- Autonomía según el modo de funcionamiento

## Mecánica y diseño

Antenas	<b>Todas internas</b>
Estanqueidad	<b>IP67</b>
Dimensiones	<b>130 × 72 × 36 mm</b>
Resistencia a impactos	<b>IK09</b>
Peso	<b>218 g (sin cable)</b>
Caída y vibración	<b>EN 60068</b>
Color	<b>Blanco y negro</b>
Temp. de funcionamiento	<b>-20 °C a +60 °C</b>
Carcasa	<b>PBT / PC FR · UV LS</b>
Tratamientos	<b>Ignífugo · estabilizado UV</b>

## Sensores

### INTERNOS

- Seguimiento de actividad
- Seguimiento de orientación
- Detección de apertura (tamper virtual)
- Temperatura: -20 °C a +60 °C — precisión  $\pm 0,25$  °C típ. ( $\pm 1$  °C máx.)
- Detección de impactos configurable

### SENSORES BLE ACCESORIOS

- Temperatura, humedad
- Nivel de llenado, contacto, imán
- Pueden añadirse otros sensores BLE

## Geolocalización

### GNSS

- Chip multiconstelación (GPS + Galileo)

### WI-FI SCANNING

- Geolocalización basada en Wi-Fi

### BLE GEOBEACON

- Detección de geobeacon TRAKmy
- Pasarela para activos BLE transportados

## Certificaciones

### REGLAMENTARIO

- CE
- FCC
- IC

### BLUETOOTH 5.0

- Declaration ID D068598

### SEGURIDAD ELÉCTRICA

- EN 62368-1

### MEDIOAMBIENTAL

- Caída (drop shock)

## 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, LTE-M y BLE
- Configuración remota
- Perfiles de uso del localizador
- Sensores ambientales externos

### SERVICIOS DE APLICACIÓN

- Localización · trayectos · actividad · uso
- Detección de temperatura, inclinación e impactos

## 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 interior · estrategias de escaneo Wi-Fi y BLE

### SENSORES Y REGLAS

- Sondeo, agregación y alertas (edge processing)
- Detección de orientación, actividad, tamper e impactos
- 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

## Accesorios

- CAB 8600 — cable de alimentación 6 m para ULTRA W