ULTRA G 1160

GNSS / WI-FI / BLE — LTE CAT 1BIS

REFERENCIA
1160

El ULTRA pensado para el mundo. Misma carcasa robusta y mismos sensores nativos que el ULTRA L+, Wi-Fi y BLE incluidos, pero en LTE Cat 1bis con un plan de conectividad mundial: sigue los activos que salen de Europa y Norteamérica. Recuperación de datos y firmware actualizable de forma remota (OTA).



130 × 72 × 36 mm	212 g	IP68 / IP69K	LTE Cat 1bis
Dimensiones L × An × Esp.	Peso	Estanqueidad · IK09	Red

- GNSS GPS + GALILEO
- Escaneo Wi-Fi
- BLE 5.0
- LTE Cat 1bis
- Cobertura mundial · plan GLOBAL
- IP68 / IP69K
- IK09
- Recuperación de datos
- Batería reemplazable

Conectividad

LTE Cat 1bis

- Transceptor de bajo consumo
- Antena interna omnidireccional
- Comunicación bidireccional
- Cobertura mundial · plan GLOBAL
- Recuperación de datos
- Actualización de firmware OTA (LTE Cat 1bis)

BLE — BLUETOOTH LOW ENERGY

- Bluetooth Low Energy 5.0

PLAN DE CONECTIVIDAD

- Se entrega con conectividad incluida — compatible con los planes TRAKmy Essential / Professional / Analytics

Geolocalización

GNSS

- Chip multiconstelación (GPS + GALILEO)

ESCANEO 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

10 800 mAh Li-SoCl₂ · reemplazable

- 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 (plan incluido)**

Sensores

INTERNOS

- Seguimiento de actividad
- Seguimiento de orientación
- Detección de apertura (tamper virtual)
- Seguimiento de temperatura : -20 °C → +60 °C — precisión típica ±0,25 °C (±1 °C en el peor caso)
- Detección de golpes configurable

SENSORES BLE EXTERNOS

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

Certificaciones

NORMATIVA

- CE
- FCC
- IC

BLUETOOTH 5.0

- Declaration ID D068598

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- EN 62368-1

AMBIENTAL

- Caída y vibración — en curso

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 (LTE Cat 1bis, BLE)
- Configuración remota
- Perfiles de uso del localizador
- Sensores ambientales externos

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
- Probado Quuppa para alta precisión
- 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