

ULTRA N

GNSS / BLE – NB-IOT

RÉFÉRENCE

1141

Le traceur GPS robuste et basse consommation à très longue autonomie, en NB-IoT avec récupération de données garantie. Il assure une localisation générale, par zone et de haute précision. Le firmware est évolutif à distance par voie radio (OTA).

130×72×36

mm

Dimensions L × l × ép.

212 g

Poids · batterie incluse

IP68 · IP69K

Étanchéité

IK09

Anti-chocs



GNSS GPS + Galileo

BLE 5.0 – zone

Haute précision

NB-IoT

Europe & Amérique du Nord

Récupération de données

IP68 & IP69K

IK09 – anti-chocs

Ignifugé

Batterie remplaçable

Jusqu'à 10 ans d'autonomie

Entièrement configurable

Connectivité

NB-IOT

- Émetteur-récepteur basse consommation
- Antenne interne omnidirectionnelle
- Communication **bidirectionnelle**
- Bandes NB-IoT : Europe / Amérique du Nord
- Récupération de données** garantie
- Mise à jour firmware **OTA** (NB-IoT)

BLUETOOTH LOW ENERGY

- Bluetooth Low Energy 5.0

Géolocalisation

GNSS

- Puce multi-constellations (GPS + Galileo)

BLE

- Détection de balises de proximité TRAKmy
- DéTECTABLE par ancrés de zone et haute précision

BATTERIE

10500 mAh Li-SoCl₂ · remplaçable

- Pack 3 cellules remplaçable par l'utilisateur
- 2,94 g de lithium
- Jusqu'à 10 ans** d'autonomie selon la configuration

Mécanique & Design

Antennes	Toutes internes
Étanchéité	IP68 & IP69K
Dimensions	130 × 72 × 36 mm
Résistance aux chocs	IK09
Poids	212 g
Chute & vibration	EN 60068
Coloris	Blanc
Temp. fonctionnement	-20 °C à +60 °C
Boîtier	PBT + PC / PBT GF30 % + TPE
Traitements	Ignifugé · stabilisé UV

Capteurs

INTERNES

- Suivi d'activité
- Suivi d'orientation
- Détection d'ouverture (tamper virtuel)

Certifications

RÉGLEMENTAIRE

- CE
- FCC

BLUETOOTH 5.0

- Déclaration ID D068598

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- EN 62368-1

ENVIRONNEMENTAL

- Chute & vibration EN 60068

Interaction utilisateur

ACTIVATION

- Activation magnétique

RETOUR LED

- LED verte & rouge sur l'appareil

SYNCHRONISATION DES RÉGLAGES

- Instantanée : activation par aimant
- Périodique : aucune action utilisateur requise

Sécurité

- Clés de chiffrement uniques par appareil
- Chiffrement de bout en bout **ChaCha20**
- Firmware chiffré **AES**
- Mises à jour signées uniquement

Services de gestion

DIAGNOSTICS

- Prédiction de la durée de vie batterie
- Consommation énergétique détaillée
- Diagnostic de géolocalisation
- Installation & qualité de communication

GESTION

- MAJ firmware OTA via NB-IoT & BLE
- Configuration à distance
- Profils d'usage du traceur

SERVICES APPLICATIFS

- Localisation · trajets · activité · utilisation

Configuration firmware

COMMUNICATION

- Stratégie de récupération de données · conditions de communication

LOCALISATION

- Sur mouvement, périodique ou programmée
- Cadence configurable & détection de trajets
- Séquence de priorité : GNSS, balise BLE
- Algo intérieur · stratégie de scan BLE

CAPTEURS & RÈGLES

- Détection d'orientation, d'activité & de tamper
- Moteur de règles · niveaux de diagnostic · synchro horaire

Activation & montage

- Activation magnétique (aimant ~5 s sur le logo)
- Retour LED verte / rouge sur l'appareil
- Trous 7×9 mm pour vis ou rivets — entraxe 115 mm
- Instructions disponibles dans le centre de documentation