

ULTRA N +

GNSS / WI-FI / BLE – NB-IOT

RÉFÉRENCE

1101

Le traceur GPS robuste et basse consommation à très longue autonomie, en NB-IoT avec récupération de données garantie. Localisation générale, par zone et de haute précision. Capteur de température embarqué et détection de chocs intégrés. Compatible avec de nombreux capteurs environnementaux externes en Bluetooth. Firmware évolutif à distance (OTA).

130×72×36

mm

Dimensions L × l × ép.

212 g

Poids · batterie incluse

IP68 · IP69K

Étanchéité

IK09

Anti-chocs



GNSS GPS + Galileo

Wi-Fi scanning

BLE 5.0 – zone

Haute précision

NB-IoT

Europe & USA

Récupération de données

IP68 & IP69K

IK09 – anti-chocs

Température embarquée

Détection de chocs

Batterie remplaçable

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

FORFAIT CONNECTIVITÉ

- Compatible plateforme TRAKmy **Essential / Professional / Analytics**

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)
- **Température** : -20 °C à +60 °C — précision $\pm 0,25$ °C typ. (± 1 °C max.)
- Détection de chocs configurable

CAPTEURS BLE EXTERNES

- Température, humidité
- Niveau de remplissage, contact, aimant
- D'autres capteurs BLE peuvent être ajoutés

📍 Géolocalisation

GNSS

- Puce multi-constellations (GPS + Galileo)

WI-FI SCANNING

- Géolocalisation basée Wi-Fi
- Wi-Fi 2.4 GHz

BLE

- Détection de balises de proximité TRAKmy
- Détectable par ancres de zone et haute précision

🛡 Certifications

RÉGLEMENTAIRE

- CE
- FCC
- IC

BLUETOOTH 5.0

- Déclaration ID D068598

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- EN 62368-1

🕒 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
- Capteurs environnementaux externes

SERVICES APPLICATIFS

- Localisation · trajets · activité · utilisation
- Détection température, inclinaison & chocs

⚙ Configuration firmware

COMMUNICATION

- Stratégie de récupération de données · conditions de communication

LOCALISATION

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

CAPTEURS & RÈGLES

- Sondage, agrégation & alertes (edge processing)
- Détection d'orientation, d'activité, de tamper & de chocs
- 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