

# ULTRA W

GNSS / WI-FI / BLE – NB-IOT / LTE-M

RÉFÉRENCE  
**1215**

Le traceur GPS hybride : déployez-le relié à l'alimentation du véhicule (10–30 V) ou en autonomie sur sa grande batterie de secours interne, sans câblage. Double connectivité **NB-IoT et LTE-M** avec récupération de données garantie, localisation extérieure et intérieure. Il agit aussi comme passerelle BLE intelligente pour localiser les actifs taggués BLE transportés.

**130×72×36**

mm

Dimensions L × l × ép.

**218 g**

Poids (sans câble)

**IP67** · IK09

Étanchéité

**12000 mAh**

Batterie de secours



GNSS GPS + Galileo

Wi-Fi scanning

BLE 5.0 – passerelle

Passerelle BLE véhicule

NB-IoT

LTE-M

Alimentation 10–30 V

Batterie 12000 mAh

Récupération de données

Température embarquée

Détection de chocs

IP67

IK09 – anti-chocs

Entièrement configurable

## Connectivité

### NB-IOT & LTE-M

- Émetteur-récepteur basse consommation
- Antenne interne omnidirectionnelle
- Communication **bidirectionnelle**
- Récupération de données** garantie
- Mise à jour firmware **OTA** (NB-IoT et LTE-M)

### BLUETOOTH LOW ENERGY

- Bluetooth Low Energy 5.0
- Passerelle BLE** intelligente pour actifs taggués

### FORFAIT CONNECTIVITÉ

- Plan connectivité étendu inclus — Essential / Professional / Analytics

## Alimentation

- Tension d'entrée : 10–30 V DC (protection surtension)
- Consommation typique : ~3 mA (veille)
- Consommation max : 300 mA @10 V · 70 mA @30 V
- Terminaisons à souder aux extrémités du câble
- Fusible recommandé : > 500 mA et < 1 A (fusible 1 A temporisé intégré)

### BATTERIE DE SECOURS

**12000 mAh** Li-SoCl<sub>2</sub> · remplaçable

- Grande batterie de secours interne
- Pack 3 cellules remplaçable par l'utilisateur
- 2,94 g de lithium
- Autonomie selon le mode de fonctionnement

## Mécanique & Design

Antennes	Toutes internes
Étanchéité	IP67
Dimensions	130 × 72 × 36 mm
Résistance aux chocs	IK09
Poids	218 g (sans câble)
Chute & vibration	EN 60068
Coloris	Blanc et noir
Temp. fonctionnement	-20 °C à +60 °C
Boîtier	PBT / PC FR · UV LS
Traitements	Ignifugé · stabilisé UV

## ☀ Capteurs

### INTERNES

- Suivi d'activité
- Suivi d'orientation
- Détection d'ouverture (tamper virtuel)
- **Température** : -20 °C à +60 °C — précision ±0,25 °C typ. (±1 °C max.)
- Détection de chocs configurable

### CAPTEURS BLE ACCESSOIRES

- 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

### BLE GEOBEACON

- Détection de geobeacon TRAKmy
- Passerelle pour actifs BLE transportés

## 🛡 Certifications

### RÉGLEMENTAIRE

- CE
- FCC
- IC

### BLUETOOTH 5.0

- Déclaration ID D068598

### SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- EN 62368-1

### ENVIRONNEMENTAL

- Chute (drop shock)

## 🕒 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, LTE-M & 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

## 📦 Accessoires

- CAB 8600 — câble d'alimentation 6 m pour ULTRA W