

ULTRA G 1160

GNSS / WI-FI / BLE — LTE CAT 1BIS

RÉFÉRENCE

1160

L'ULTRA taillé pour l'international. Même boîtier durci et mêmes capteurs natifs que l'ULTRA L+, Wi-Fi et BLE compris, mais en LTE Cat 1bis avec un plan de connectivité mondial : il suit les actifs qui quittent l'Europe et l'Amérique du Nord. Récupération de données et firmware actualisable à distance (OTA).



130 × 72 × 36 mm

Dimensions L × l × ép.

212 g

Poids

IP68 / IP69K

Étanchéité · IK09

LTE Cat 1bis

Réseau

- GNSS GPS + GALILEO
- Wi-Fi Scanning
- BLE 5.0
- LTE Cat 1bis
- Couverture mondiale · plan GLOBAL
- IP68 / IP69K
- IK09
- Récupération de données
- Batterie remplaçable

Connectivité

LTE Cat 1bis

- Émetteur-récepteur basse consommation
- Antenne interne omnidirectionnelle
- Communication bidirectionnelle
- Couverture mondiale · plan GLOBAL
- Récupération de données
- Mise à jour firmware OTA (LTE Cat 1bis)

BLE — BLUETOOTH LOW ENERGY

- Bluetooth Low Energy 5.0

PLAN DE CONNECTIVITÉ

- Livré avec la connectivité incluse — compatible avec les plans TRAKmy Essential / Professional / Analytics

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 ancrs de zone et haute précision

BATTERIE

10 800 mAh Li-SoCl₂ · remplaçable

- Pack 3 cellules remplaçable par l'utilisateur
- 2.94 g de lithium

Mécanique & Design

Antennes	Toutes internes
Étanchéité	IP68 / IP69K
Anti-chocs	IK09
Dimensions L × l × ép.	130 × 72 × 36 mm
Poids	212 g
Chute et vibration	EN 60068
Coloris	Blanc
Temp. fonctionnement	-20 °C → +60 °C
Boîtier	PBT + PC / PBT GF30 % + TPE
Traitements	Ignifugé · stabilisé UV
Carte SIM	Non (plan inclus)

Capteurs

INTERNES

- Suivi d'activité
- Suivi d'orientation
- Détection d'ouverture (tamper virtuel)
- Suivi de température : -20 °C → +60 °C — précision typique $\pm 0,25$ °C (± 1 °C au pire cas)
- Détection de chocs configurable

CAPTEURS BLE EXTERNES

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

Certifications

RÉGLEMENTAIRE

- CE
- FCC
- IC

BLUETOOTH 5.0

- Declaration ID D068598

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- EN 62368-1

ENVIRONNEMENTAL

- Choc de chute — en cours

Interaction utilisateur

ACTIVATION

- Activation magnétique

RETOUR LED

- LED verte et rouge sur l'appareil

SYNCHRONISATION

- Instantanée : activation par aimant
- Périodique : aucune interaction 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 durée de vie batterie
- Consommation énergétique détaillée
- Diagnostic de géolocalisation
- Installation · qualité de communication

GESTION

- MAJ firmware OTA (LTE Cat 1bis, BLE)
- Configuration à distance
- Profils d'utilisation
- 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

- Mouvement, contexte, périodique ou planifié
- Cadence configurable · détection de trajet
- Priorité : GNSS, Wi-Fi, balise BLE
- Testé Quuppa pour la haute précision
- Algorithme intérieur · scans Wi-Fi & BLE

CAPTEURS & RÈGLES

- Interrogation, agrégation & alertes (edge processing)
- Orientation · activité · falsification · chocs
- Moteur de règles · diagnostic · synchronisation horaire

Activation & montage

- Activation magnétique
- Trous 7 × 9 mm — entraxe 115 mm