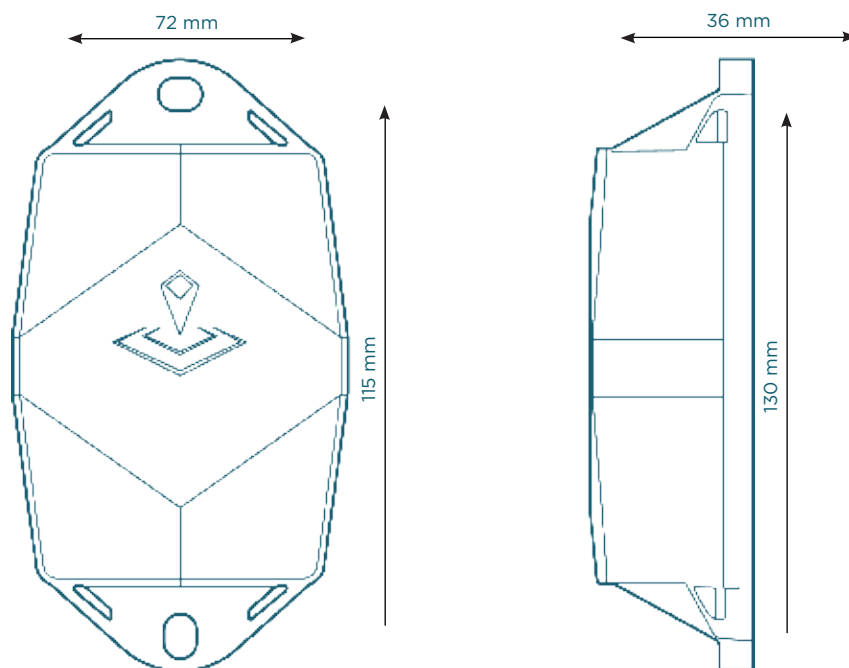


Le traceur ULTRA-S de faible puissance possède une longue autonomie de batterie, une connectivité Sigfox et une récupération des données garantie. Localisation intérieure et extérieure, par zone et haute précision avec récupération des données garantie (brevetée). Compatible avec plusieurs capteurs.

- GPS
- Wifi
- Bluetooth basse énergie 4.0
- Réseau triangulaire
- Sigfox
- Multi région
- Récupération de données
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie de la batterie
- IP68 & IP69K
- IK10
- Ignifugé



CONNECTIVITÉ

SIGFOX

- Émetteur-récepteur économe en énergie
- Antenne omnidirectionnelle interne
- Communication bidirectionnelle
- Toutes les régions : RC1/RC2/RC3/RC4/RC5/RC6/RC7
- Possibilité de commutation dynamique multi-régions
- Récupération des données (brevetée)

BLUETOOTH BASSE ÉNERGIE (BLE)

- BLE 2,4 GHz
- Bluetooth Low Energy 5.0
- Mise à jour OTA du micrologiciel (BLE)

GEOLOCALISATION

GNSS :

- Récepteur GNSS u-blox de 8e génération pour le GPS
- Antenne patch pour des performances optimales

BLE :

- Détection par balise de proximité Sensolus
- Détection par zone et ancrages de haute précision

WIFI :

- Géolocalisation par wifi

SIGFOX ATLAS :

- Géolocalisation basée sur le réseau

CAPTEURS

INTERNE :

- Surveillance de l'activité
- Surveillance de l'orientation
- Détection virtuelle de sabotage

CAPTEURS BLE ENVIRONNEMENTAUX :

- Température, humidité, qualité de l'air
- Présence d'une personne, contact, aimant
- D'autres capteurs Bluetooth peuvent être ajoutés

MONTAGE

- Trous (7x9mm) pour vis ou rivets. Distance de 115 mm entre les centres des trous de montage.
- Attaches de câbles

- Ruban adhésif double face
- Aimants

MÉCANIQUE ET CONCEPTION

Antenne

- Toutes les antennes sont internes

Taille

- 130x72x36 mm (LxPxH)

Poids

- 200 grammes

Couleur

- Noir translucide

Boîtier

- Polycarbonate (lexan 943A)
- Ignifuge
- Stabilisé aux UV

Résistance à l'eau et à la poussière

- IP68 et IP69K avec membrane de ventilation de qualité automobile

Résistance aux chocs

- IK08 & IK10 (impact frontal)

Chocs et vibration dus aux chutes

- EN 60068

Température de fonctionnement

- De 20 à 60°C (en option à 80°C)

Température de stockage

- De -40 à 85°C

BATTERIE

Standard 3 cellules

- Durée de vie de la batterie jusqu'à 10 ans selon le mode de fonctionnement
- Batterie remplaçable par l'utilisateur (Li-SoCl₂) 10500 mAh
- 2,8 grammes de lithium

CERTIFICATIONS

SIGFOX

- Sigfox multi-régions vérifié
- Toutes les régions sont certifiées classe 0

RÉGLEMENTATION

- CE

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- EN-60905-1

BLUETOOTH 5.0

- ID de déclaration : DO48003

INTERACTION AVEC L'UTILISATEUR

RÉGLEMENTATION

- Activation magnétique

SYNCHRONISATION DES PARAMÈTRES

- Instantané : activation magnétique
- Périodique : aucune interaction de l'utilisateur n'est nécessaire

RETOUR D'INFORMATION PAR LED

- Retour d'information par LED verte et rouge sur l'appareil

SERVICE DE GESTION

Diagnostics

- Prévission de la durée de vie des batteries
- Consommation d'énergie détaillée
- Diagnostic de géolocalisation
- Installation
- Qualité de la communication

Gestion

- Mises à jour OTA du firmware via Sigfox et BLE
 - Configuration à distance
 - Profils d'utilisation du tracker
 - Capteurs environnementaux externes
-

SERVICES D'APPLICATION

- Localisation
 - Activité
 - Voyages
 - Utilisation
 - Connectable avec des capteurs environnementaux
 - Détection de l'inclinaison
-

LOGICIEL DE CONFIGURATION

Service de communication

- Stratégie de changement de région
- Stratégie de récupération des données
- Conditions de communication

Configuration générale

- Configuration du moteur de règles
- Niveaux de diagnostic
- Méthodes de démarrage
- Synchronisation précise du temps

Service d'orientation

- Paramètres de détection de l'orientation

Service d'activité

- Paramètres de détection de l'activité

Service de localisation

- Basé sur le mouvement, basé sur le contexte, périodique ou programmé
- Taux de mise à jour et détection de trajet configurables
- Séquence de priorité (GPS, Wi-Fi, BLE, réseau)
- Paramètres de localisation GPS
- Algo de détection en intérieur
- Stratégie de balayage Wi-Fi
- Stratégie de balayage BLE

Détection de l'environnement

- Stratégie d'interrogation et d'agrégation
- Alertes
- Paramètres de traitement de périphériques

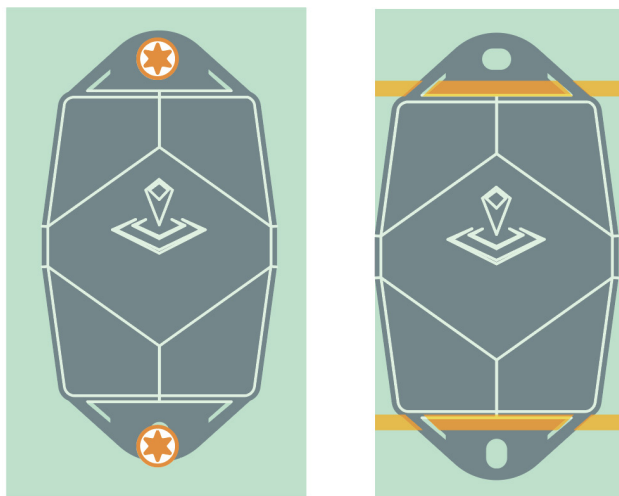
Service de sabotage

- Configuration de l'algo de sabotage virtuel
-

SECURITÉ

- Cryptage AES de la communication Sigfox
- Clés de cryptage uniques au dispositif
- Cryptage de bout en bout de la charge utile Chacha 20
- Micrologiciel crypté AES
- La mise à jour du micrologiciel n'autorise que les images de micrologiciel signées

COMMENT INSTALLER LE TRACEUR

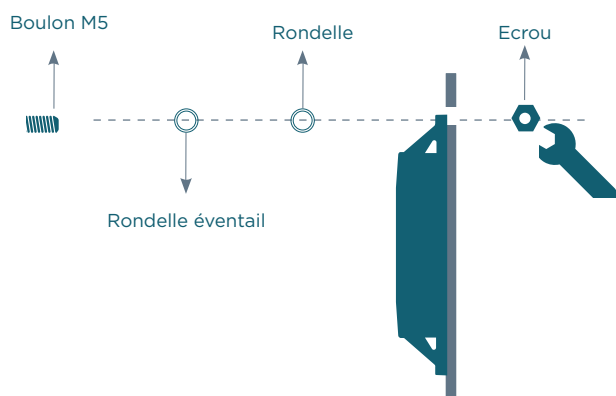


Dans le cas où vous souhaitez utiliser d'autres méthodes d'installation telles que les aimants, la colle ou le ruban adhésif double-face, merci de contacter notre support.

contact@trakmy.fr | 04 30 00 57 26

INSTALLATION AVEC DES BOULONS

Montage avec boulons

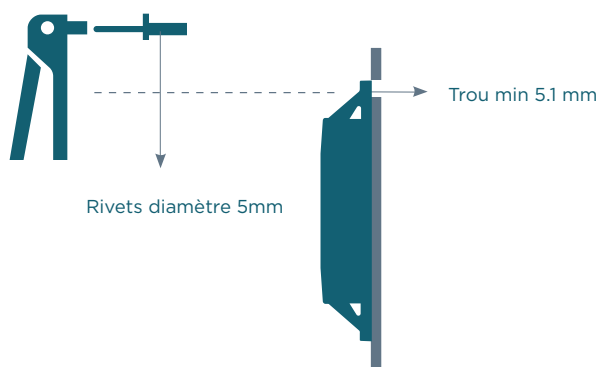


1. Utilisez les bonnes dimensions pour les boulons, il est recommandé d'utiliser le type M5 avec de la colle bloc écrou (par exemple Loctite).

2. Protégez correctement le boîtier du traceur : protégez le boîtier avec une rondelle et utilisez une rondelle éventail afin de limiter les effets des vibrations et variations de température.

3. N'appliquez pas un couple trop important sur la fixation : le couple maximum autorisé est 3,5 NM pour un boulon M6 utilisé avec une rondelle. Un couple trop important pourrait sérieusement endommager le boîtier du traceur.

Installation du traceur avec des rivets



Utilisez les dimensions appropriées pour les rivets. La hauteur des trous de fixation est de 8mm.

Nous recommandons d'utiliser des rivets d'un diamètre de 5mm.

CONSEILS D'INSTALLATION POUR LES TRACEURS



Évitez de bloquer la vue du traceur avec du métal ou des murs en fibre de carbone. Ils pourraient dégrader ou bloquer les signaux de radiofréquence.



Placez le traceur le plus haut possible sur l'équipement afin d'assurer une bonne couverture réseau.



Assurez-vous que la surface d'installation est plate et propre, pour un maintien fort et durable.



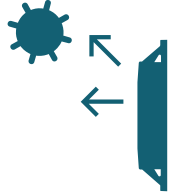
N'installez pas le traceur sur des parties qui subissent fréquemment des chocs ou des vibrations.



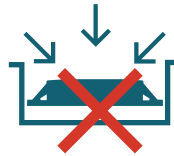
Installez le traceur verticalement, logo vers le haut.



Si votre équipement est utilisé dans un milieu difficile, vous pouvez installer le traceur à un endroit protégé, mais jamais avec une partie métallique ou en fibre de carbone au-dessus.



Assurez-vous que le traceur a une vue dégagée du ciel.



Évitez de placer le traceur à un endroit où il pourrait collecter une quantité importante d'eau.



Si vous ne pouvez pas installer le traceur verticalement, ne l'installez pas à l'envers.

Activation du traceur

i L'activation des traceurs se réalise de préférence avec une vue dégagée du ciel, et non à l'intérieur (par exemple dans une usine ou un magasin). Les traceurs ne sont généralement pas activés lorsqu'ils vous sont livrés.



Maintenez l'aimant environ 5 secondes au niveau du logo sur le traceur.



Vous verrez tout d'abord une LED rouge. Ne retirez pas l'aimant.



Lorsque la LED verte clignote, vous pouvez retirer l'aimant. Votre traceur est prêt à être utilisé.

Statut du traceur

1. Placez l'aimant moins de 5 secondes sur le traceur.
2. Les différents retours de la LED possible sont les suivants:



LED rouge :
Le traceur n'est pas activé



LED verte :
Le traceur est activé et fonctionne correctement



Aucune LED :
Le traceur ne fonctionne pas (contactez le support)

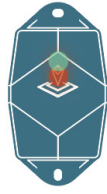


LED rouge clignotante :
Le traceur est en train d'effectuer une opération

Forçage du téléchargement d'une nouvelle configuration sur le traceur



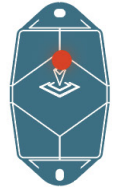
Maintenez l'aimant environ 5 secondes au niveau du logo sur le traceur. Vous verrez une LED verte.



Vous verrez ensuite une LED rouge et verte. Retirez l'aimant.



La LED verte clignote pendant minimum 30 secondes. Votre traceur est en train de vérifier si une nouvelle configuration est disponible.



Vous voyez une LED rouge: Aucune nouvelle configuration reçue.



ETAPE 1

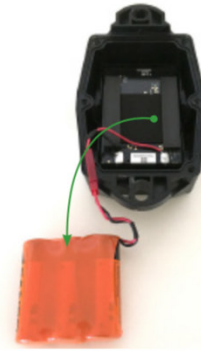
- Retournez ensuite le traceur.
- Assurez-vous que l'étiquette est orientés vers le haut.
- Retirez les 6 vis.

Conseil: Si vous utilisez une visseuse électrique, utilisez un réglage de puissance 7, vitesse lente. (Note : attention, toutes les visseuses électriques n'ont pas les mêmes réglages !)



ETAPE 2

- Retirez la plaque arrière et les 6 vis.



ETAPE 3

- Retirez la batterie et déconnectez le du connecteur. Conseil: placez un doigt sur la mousse pour maintenir le PCB en place.



ETAPE 4

- Positionnez la puce afin que le connecteur soit au niveau du support.



ETAPE 5

- Insérez la nouvelle batterie. Positionnez la nouvelle batterie et assurez-vous qu'elle soit au milieu (en haut de la mousse)-pas trop haut ou trop bas.



ETAPE 6

- Assurez-vous que le connecteur est à l'intérieur du support et que le fil est positionné sur le côté gauche.



ETAPE 7

- Assurez-vous que le joint est complètement à plat et intact à l'intérieur du traceur.



ETAPE 8

- Refermez le boîtier en insérant les 6 vis dans les trous correspondants. Attention de ne pas casser le boîtier en utilisant une visseuse électrique.

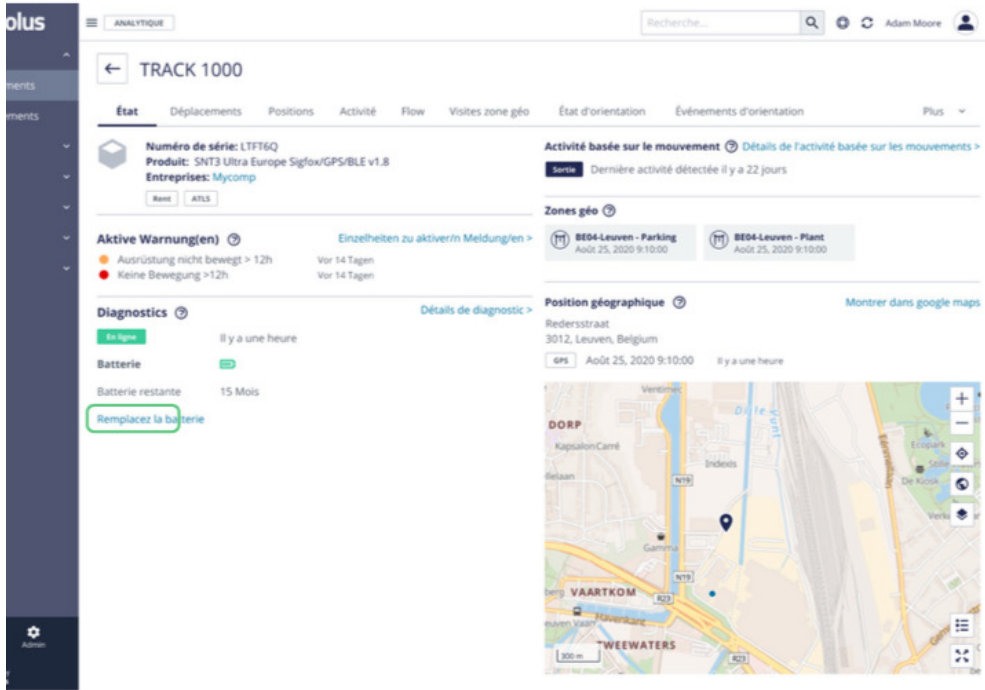


ETAPE 9

- La lumière verte sur la face avant du traceur va rapidement clignoter vert. A partir de ce moment, votre traceur va envoyer son activité (mouvements) et ses positions GPS.

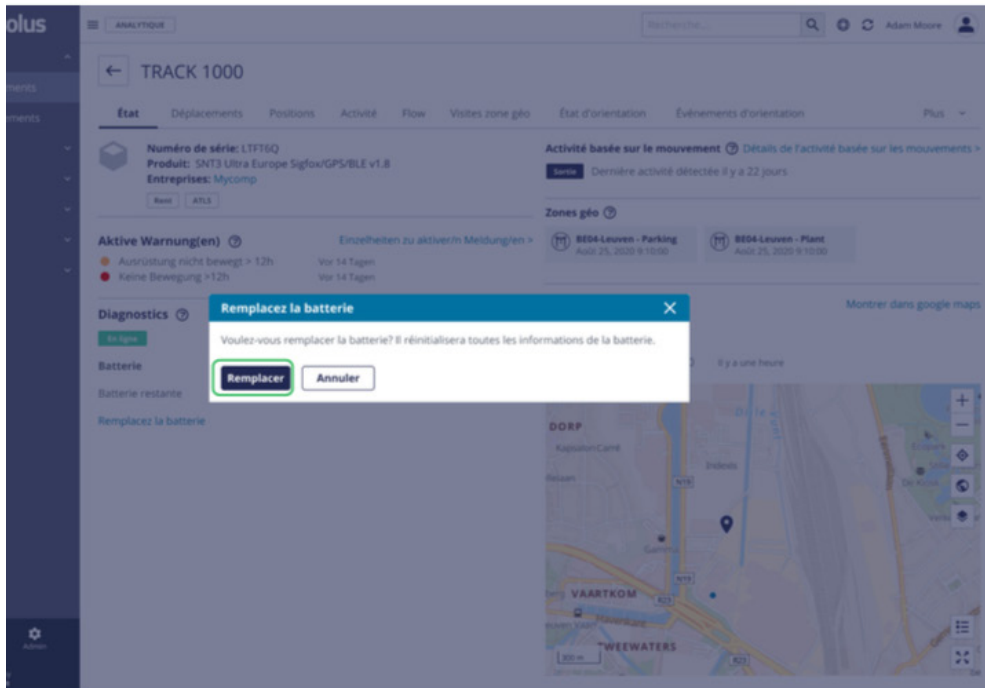
Cette information sera visible dans la plateforme / l'application si vous trouvez dans une région couverte par le réseau.

INDIQUER LA BATTERIE REMPLACÉE DANS LA PLATEFORME



Lorsque vous remplacez la batterie du tracker, vous devez l'indiquer sur la plateforme.

- Accédez à la page des détails du tracker dans la section générale. Vous pouvez rechercher ce tracker ou le trouver dans la liste des actifs ou la carte des actifs.
- Cliquez sur le lien remplacer la batterie pour indiquer que vous avez remplacé la batterie de ce tracker.
- Confirmez la mise à jour.





**Ne pas mettre ce dessin à l'échelle !
Imprimer sur papier A4**

