

TRK-TRACER-CELL-GPS®

GÉOLOCALISATION AUTONOME INDOOR/OUTDOOR



GPS
GNSS



Wi-Fi
SSID



Cell ID

LTE-M



LoRaWAN

sigfox



CAS D'USAGE



Suivi de flux logistiques

La combinaison de ces technologies de géolocalisation permet de suivre tout type de contenants et d'équipements, de l'entrepôt à la destination finale, en indoor comme en outdoor.



Optimisation de la disponibilité des ressources

Lutte contre la rétention de palettes, disponibilité des équipements au bon moment et au bon emplacement, optimisation de la vitesse et la rotation des contenants.



Suivi des conditions de transport et de stockage

Détection de mouvement, chute, choc, inclinaison, température et humidité pour garantir la traçabilité des flux et le transfert de responsabilité des parties prenantes.



Sécurité des équipements

Lutte contre le vol de matériels à valeur ajoutée, alerte en cas de mouvements anormaux, réduction des erreurs de routing logistique.

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

GÉOLOCALISATION INDOOR ET OUTDOOR : basée sur une combinaison de trois technologies GPS (GNSS), Wi-Fi sniffing et Cell ID.

COMMUNICATION CELLULAIRE LTE-M INCLUSE PENDANT

5 ANS / 25 MO : carte e-SIM prépayée, multi-pays et multi-opérateurs. Option dual-SIM avec l'ajout d'une deuxième carte SIM physique.

DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS : compteur d'activité, mouvement, chute, choc, inclinaison, température ambiante, humidité...

COMMUNICATION LOCALE BLUETOOTH 5.0 :

- **Beaconing** : émission de données ou de présence à des devices BLE tiers (beacons, PDA, smartphone...)
- **Scan** : écoute et acquisition de données venant de devices BLE tiers (géolocalisation, température, ouverture...)
- **Connexion** pour le paramétrage.

MODES D'UTILISATION : envoi de messages périodiques et/ou par événement (en mouvement, motion/stop, dépassement de seuil de température, chute...). Modes d'activité paramétrables en fonction de tranche horaires.

MODE "BOITE NOIRE" : enregistrement jusqu'à 20 000 événements horodatés en cas d'absence de couverture réseau. "Fallback" LoRaWAN ou Sigfox en option.

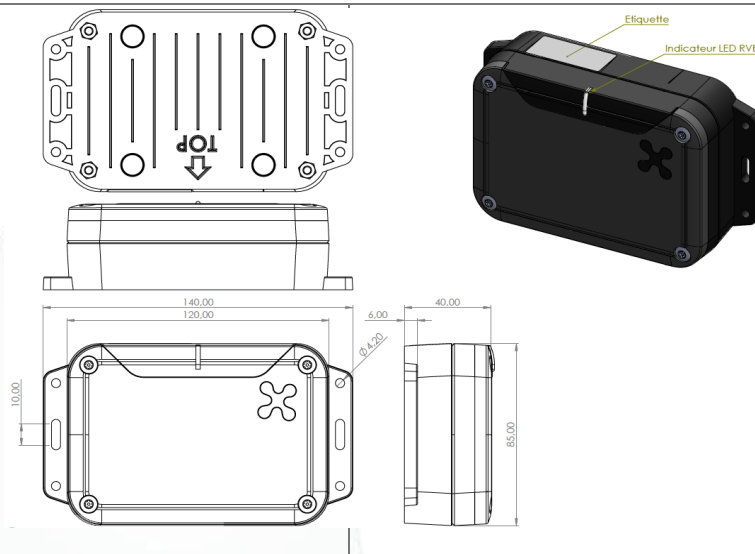
DÉTECTION ANTI-ARRACHEMENT : Alarme transmise dès la détection de désolidarisation du Tracer de son support.

OPTION SONDE EXTERNE ET ACTUATEUR : contact d'ouverture et gâche, sonde de température, commande à distance...

SERVICE ONE EDGE EN OPTION: préenregistrement des identifiants uniques, accès à un serveur Lightweight M2M et aux bases de données Wi-Fi SSID.

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques mécaniques



Fixations

Vis
Aimant (fourniture en option)
Colle

Certifications

CE, EN 300-220

Caractéristiques physiques

Pile	Piles Lithium 17 Ah remplaçables
Matériau	ABS PC V0 UL94
Poids	120 g
Indice IP	IP67
Indice IK	IK08
Température de fonctionnement	-20°C à 60°C
Température de stockage	-30°C à 70°C
Humidité	< 95% sans condensation



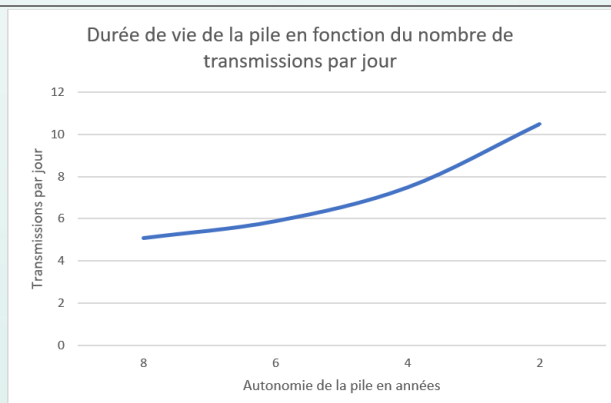
CE PRODUIT UTILISE DES PILES AU LITHIUM.

Pour votre sécurité, se référer à la fiche de sécurité disponible sur notre site internet.

Communication

LTE-m	MVNO : Telit. Carte e-SIM prépayée 5 ans / 25 MO de données Couverture LTE-m multi pays et multi opérateurs Emplacement pour une deuxième carte SIM physique Encodage des données applicative par AES 128, système d'authentification croisée. Service OneEdge™ en option
Fallback	LoRaWAN et/ou Sigfox en option
Bluetooth 5.0	Communication locale avec devices BLE tiers

Exemple de durée de vie



Cas d'usage

4 transmissions de localisation Wi-Fi SSID / Cell ID par jour

Mesure de température ambiante toutes les 10 minutes et détection de chocs instantanée

Informations échangées

Géolocalisation
Mouvement, chocs, inclinaison, chute
Alarme en cas de changement d'état ou dépassement de seuil
Compteur d'état actif / inactif
Datalogging horodaté d'événements
Données d'activités (batterie, ...)
Température et humidité (option)
Paramétrage par Downlink

INEO-SENSE

125 Rue de L'hostellerie,
Immeuble ELLIPSIS, Niv 4 Porte 12
30 900 Nîmes — France

Phone : +33 466 276 495
Web : www.ineo-sense.com
contact@ineo-sense.com

© 2020 Ineo-Sense. All rights reserved. Clover-Net, Clover-Sense, ACS-Switch, are trademarks of Ineo-Sense company. All other brands mentioned are the property of their respective holders. This is non-contractual document, and may be modified without notice.