

## TRK-Tracer<sup>®</sup>

Le TRK-Tracer<sup>®</sup> est un produit innovant dédié aux services d'identification et de localisation. Réelle boîte noire retraçant l'activité de vos équipements, le TRK-Tracer<sup>®</sup> est capable de traiter efficacement différentes applications d'identification automatique, de gestion d'actifs, d'inventaire à la demande, de suivi des flux de personnes et d'actifs, de localisation sécurisée, de contrôle de Check-in/Check-out...

Grâce à une approche de pointe, combinant les services de localisation en temps réel (RTLS) par zone et la lecture à longue portée, INEO-SENSE offre une nouvelle façon de résoudre les problèmes RFID actifs.

Basé sur la technologie LoRa, la collecte des données en est simplifiée par la capacité du TRK-Tracer<sup>®</sup> à se connecter aux réseaux LoRaWAN des opérateurs. Mais il peut tout aussi simplement être exploité en réseaux privé Clover-Net<sup>®</sup>, s'affranchissant des coûts d'opérateurs et bénéficiant de services à valeur ajoutée complémentaires, le tout avec une infrastructure extrêmement légère et très simple à déployer.

### Dédié au RTLS

Le système de localisation en temps réel est adressé en combinant des fonctionnalités de détection de zone courte distance avec des capacités de communication LoRa intelligentes et flexibles pour reporter les différents événements sur de longues distances. Des capteurs tels que de mouvement, des lames magnétiques ou de la température permettent de déclencher de nombreux scénarios d'usage en mémorisant et interprétant ces données pour une meilleure caractérisation des conditions d'exploitation de vos équipements. Un processus de communication en temps réel sans précédent permet de collecter rapidement un ensemble des données issues des TRK-Tracer dans une zone précise en un minimum de temps.

### Applications

Intégré dans une solution complète, le TRK-Tracer est dédié au suivi des actifs et équipements en tous genres. Autonome, il ouvre la porte à de nombreux cas d'utilisation comme le suivi de colis, la localisation d'équipements mobiles, la surveillance d'outils électriques portables et bien plus.



Ce traceur permet la notification en temps réel déclenchée sur les événements ou l'enregistrement d'événements / zonage avec collecte retardée. Les deux cas peuvent être exécutés simultanément.

### Capacités avancées

Alimenté par batterie, il bénéficie tout de même de toutes les fonctionnalités avancées à très haute valeur ajoutée et de réglages souples pour assurer le suivi des mouvements et le zoning en temps réel ainsi que la transmission des rapports d'activité en longue portée avec un minimum d'énergie nécessaire pour travailler plusieurs années.

Architecturé sur le Clover-Core, il bénéficie d'un ensemble technologique lui permettant de passer dynamiquement de réseaux privés au réseau public LoRaWAN, le rapport à distance est atteint dans n'importe quelle condition.

De plus, des services innovants sont disponibles tels que la gestion de réseau, la propagation automatique RTC, les mises à jour du firmware Over The Air (OTA), les paramètres et la gestion avancée des données avec double encodage.

## Caractéristiques matériels

- Boîtier ABS/PC gris
- Protection IP55 (IP66 en option)
- Poids moyen : 85g (version IP55)
- Led bi-couleur pour identification et gestion des modes.
- Capteur de mouvement par vibration.
- Température de fonctionnement : -20° to +60° C
- Optimisation de la durée de vie de la pile (> 5 ans)
- Conception pour avoir un positionnement économique efficace



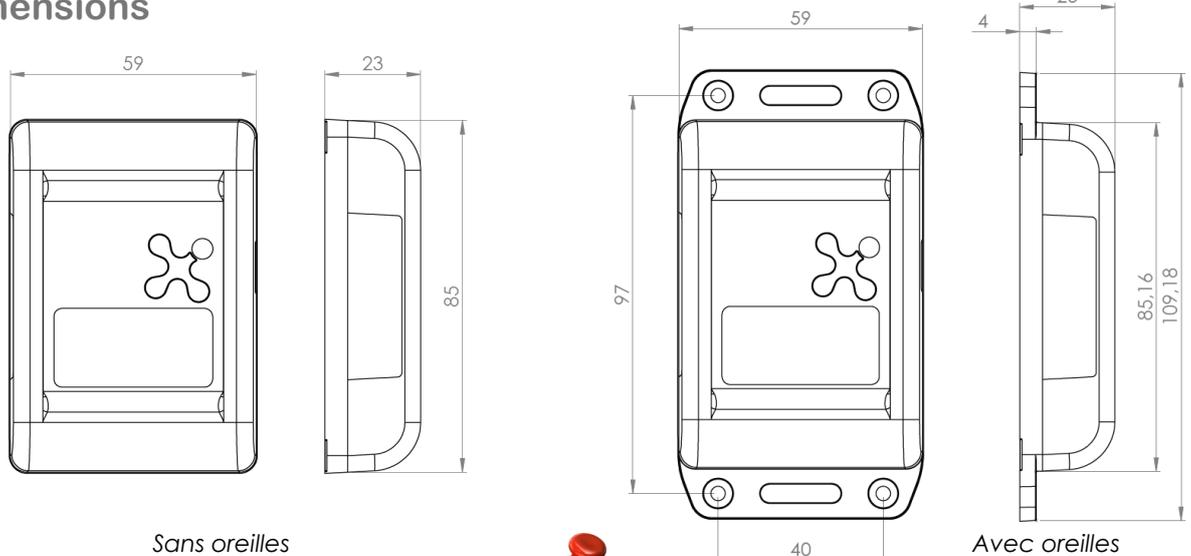
## Modes opératoires

- Mode de stockage : Mise en service par commande radio
- Détection de présence en zone de 5 to 150m (zone ajustable)
- Transmission périodique ( de 1min à 45 jours)
- Alarme de mouvement ou de vibration paramétrable
- Localisation à la demande par zone ( unitaire, par famille ou globale)
- Fonction d'alarme de non mouvement (i.e. détection homme mort)
- Alarme sur évènement appuie bouton, par aimant, ou zoning.
- Mémorisation de l'ensemble des évènements (jusqu'à 10 000)
- Scénario de fonctionnement calendaire.
- OTA: Mise à jour du programme par radio.

## References comande

| Order #              | Description                 |
|----------------------|-----------------------------|
| TRK-INO-MAIR-X8X-510 | 868MHz IP55 - Avec oreilles |
| TRK-INO-MAIR-X8X-610 | 868MHz IP66 - Avec oreilles |
| TRK-INE-MAIR-X8X-510 | 868MHz IP55 - Sans oreille  |
| TRK-INE-MAIR-X8X-610 | 868MHz IP66 - Sans oreille  |

## Dimensions



Sans oreilles

Avec oreilles

## Caractéristiques générales de Clover-Net®

- Transmission jusqu'à 5 000m en champ libre, jusqu'à 500m en intérieur
- Communication bidirectionnelle temps réel: Transmissions programmées, alarmes spontanées et accès à la demande
- Robuste contre interférences physiques et électromagnétiques
- Réactif aux évènements, capacité de cohabitation à grande échelle
- Développement de masse à bas coûts
- Propagation Automatique de la RTC
- Nativement tri-bande (433, 868 and 915Mhz)
- Conformité normes : CE/EN300-220 & FCC15-247
- Compatible LoRaWAN
- Partage du medium en multi-canal
- Canal dédié aux alarmes
- Cryptage des données par AES 128 et key mixt
- Comprend tous les services réseaux (Broadcast, Repeteur, Mesh, ...)