



APPLICATIONS



Géolocalisation de véhicule, gestion de flotte



Gestion d'actifs non alimentés



Localisation et récupération d'équipements



Remorques et ensembles mobiles



Conteneurs



Sécurité des actifs

Le boîtier Oyster est un dispositif de repérage GPS robuste et étanche conçu pour le suivi des ressources exposées non alimentées où une batterie longue durée est requise, communiquant par le réseau Sigfox.

CARACTERISTIQUES

- Jusqu'à 5 ans d'autonomie pour une remontée journalière unique de position
- Jusqu'à 2 ans d'autonomie pour un suivi plus régulier
- Étanche à l'eau et aux poussières, certifié IP67
- Robuste, à faible encombrement
- Pas d'installation nécessaire, « Place&Trace »
- Piles AA remplaçables
- Changement de configuration à distance possible
- Alerte sur le niveau de charge batterie
- Accéléromètre intégré
- Alerte sur mouvement non autorisé

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Boîtier robuste IP67 à faible encombrement	Le boîtier IP67 fabriqué en plastique ABS / polycarbonate résiste aux chocs et aux coups. Stabilisé aux UV pour résister à de nombreuses années au soleil et aux intempéries. Son faible encombrement le rend plus facile à monter sur les conteneurs ou à dissimuler en dessous d'une remorque.
Température de fonctionnement	-20°C to +60°C Pour une utilisation dans des conditions extrêmes, il convient d'équiper le boîtier avec des piles 1.5V Lithium
Dimensions (mm)	L 115 x l 65 x H 20
Poids	250 grammes avec les batteries

CONNECTIVITE

Réseau	Sigfox (LPWAN)
Configuration	Configuration par câble ou à distance
Couverture Sigfox	Zones RCZ1, RCZ2 et RCZ4 Certification Sigfox Classe 0

SUIVI GPS

Module GPS	Puce GPS haute sensibilité, 72 canaux
GPS/GLONASS	GPS/GLONASS simultané
Antenne avec LNA	L'amplificateur à faible bruit (LNA) permet l'opération dans des zones d'ombre urbaines et au milieu des conteneurs

SPECIFICATIONS

Consommation en veille	5µA (micro-Ampère)
Alimentation	3 piles AA 1.5V – Alcaline (recommandé pour les applications industrielles) ou Lithium (durée de vie plus longue pour une plage de température plus large).
Mode de récupération	Changement à distance entre les modes de suivi "journalier" et suivi "temps réel".
Accéléromètre	L'accéléromètre tri-axial permet à l'Oyster de "dormir" avec une faible consommation et de se réveiller quand un mouvement se produit.
Suivi adaptatif	La technologie de suivi adaptatif permet d'utiliser les données de l'accéléromètre et du GPS afin d'envoyer des mises à jour plus fréquentes en cas de mouvement, comme de diminuer la fréquence de mise à jour de la position en cas d'immobilisation pour augmenter l'autonomie.

Sigfox est une nouvelle technologie radio qui permet aux appareils de transmettre de petits messages à longue portée en utilisant une faible puissance.

Sigfox déploie un réseau mondial et fournit un service plus compétitif pour les appareils qui se connectent à l'Internet des objets (IoT).