



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 LoRaWAN.

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 MECANIKUES

| | |
|--|--|
| 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 | LoRaWAN |
| Configuration | Configuration par câble ou à distance |
| Couverture LoRaWAN | Toutes les zones 868MHz à 915MHz sont supportées |

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. |

LoRaWAN™ est une spécification LPWAN (Low Power Wide Area Network) destinée aux applications fonctionnant sur batterie sans fil dans un réseau régional, national ou mondial.

LoRaWAN cible les principales exigences de l'Internet des objets telles que les services de communication, de mobilité et de localisation sécurisés et bidirectionnels.

La spécification LoRaWAN offre une interopérabilité transparente entre les objets intelligents sans avoir besoin d'installations locales complexes et redonne la liberté à l'utilisateur, au développeur et aux entreprises permettant le déploiement de l'Internet des Objets.