



## Spécifications Woobox® Lite



La version Lite de la Woobox® est conçue pour les bateaux ayant uniquement besoin de services de géolocalisation.

La Woobox® Lite est équipée d'une antenne GPS interne, d'un modem GSM, d'une batterie de secours et est programmable. La Woobox® Lite est compact et discrète.

### Utilisation

La Woobox® Lite est destinée à la géolocalisation ou surveillance de bateau de toute tailles. La précision de son antenne GPS permet de relever périodiquement la position d'un navire avec précision.

Mode	Description	Utilisation
Contrôle de position	Le bateau reste dans un périmètre au mouillage ou au port	<ul style="list-style-type: none"><li>- Protection contre le vol</li><li>- Surveillance du dérapage du mouillage</li></ul>
Suivi de route	Afficher la route suivie et les données météo locales	<ul style="list-style-type: none"><li>- Routage</li><li>- Retransmission de régates</li><li>- Ecole de navigation</li><li>- Surveillance de flotte</li></ul>
Contrôle de zone	Vérifier si un capitaine respecte les zones navigations	<ul style="list-style-type: none"><li>- Limiter la navigation dans une ou plusieurs zones</li><li>- Exclure des zones à toutes navigations</li></ul>
Analyse de navigation	Etudier les navigations	<ul style="list-style-type: none"><li>- Optimisation des navigations récurrentes</li><li>- Analyse des zones de navigation</li><li>- Debriefing des régates</li></ul>



## Modes de fonctionnement

### 1. Veille

En *veille*, la Woobox® Lite économise au maximum sa consommation électrique. Elle sauvegarde périodiquement la position GPS courante et synchronise les enregistrements à intervalles réguliers.

Si elle est utilisée en mode *Contrôle de position* ou *Contrôle de zone*, dès que le bateau entre ou sort d'un périmètre, la Woobox® Lite force une synchronisation pour alerter le propriétaire ou le gestionnaire de flotte.

### 2. Communication

Le mode *communication* ne dure que pendant l'échange de données entre la Woobox® et les serveurs de Wooboat. Le pic de consommation électrique est limité à l'émission des données via le modem GSM.

3 raisons activent le mode Communication :

- La connexion périodique pour envoyer les données aux serveurs
- Le bateau franchit une limite de zone de navigation
- Le serveur envoie une mise à jour du système ou des paramètres

Chaque communication inclue l'état de la Woobox® Lite, la position GPS courante, la date et heure de la transmission et le type de communication (signal périodique, alerte de zone, perte d'alimentation,...)

A cas de perte du signal GSM, les données sont stockées dans la mémoire interne et envoyées dès que la connexion est rétablie.

## Paramétrage

La Woobox® Lite bénéficie d'un grand nombre de paramètres, par exemple :

- La période d'acquisition de la position GPS
- La sensibilité du récepteur GPS (max 2,5m)
- La fréquence de communication
- Les références des serveurs d'applications...

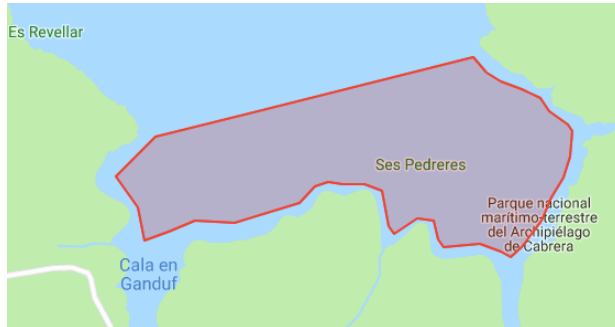
La Woobox® Lite peut être paramétrée en fonction de règles définies par le propriétaire ou le gestionnaire de flotte. Selon la position GPS, la période de la journée ou de l'année, de la valeur de capteurs... les paramètres systèmes peuvent être ajustés comme la fréquence d'acquisition GPS ou celle des communications. L'objectif est d'ajuster la quantité et la qualité des données en fonction des besoins utilisateurs.

La Woobox® Lite embarque les coordonnées des zones de navigation pour surveiller la position courante du bateau et envoie une alerte, avec un code spécifique, dès qu'une limite est franchie.



Il existe 2 types de zone :

- **Zone interdite** à toute navigation (en rouge)
- **Zone restreinte** dans laquelle un bateau est uniquement autorisé à naviguer (en vert)



## Description

- La Woobox® Lite est conçue spécifiquement pour l'industrie nautique
- La Woobox® Lite possède une batterie de secours pour compenser la perte d'alimentation principale. Le système bascule automatiquement entre la batterie et l'alimentation principale sans rupture de service.
- La batterie de secours est maintenue pleinement chargée par l'alimentation principale
- Les paramètres systèmes sont sauvegardés dans la mémoire interne
- La batterie et les antennes sont protégées de tous dommages à l'intérieur du boîtier
- Chaque Woobox® Lite est identifiée par un numéro de série unique
- La Woobox® Lite est parfaitement autonome
- La Woobox® Lite est livrée précablée et prête à être installée
- La Woobox® Lite est destinée aux propriétaires privés, ainsi qu'aux professionnels (gestionnaires de flotte, chantiers navals, concierges ...) qui utilisent notre solution **Keteatech**
- La Woobox® Lite peut être mise à jour automatiquement



## Spécifications techniques

	<b>Woobox® Lite</b>
Tension alimentation	12 VDC
Consommation moyenne (1 connexion / 2h)	14,5mA
Durée d'une communication	6s
Capacité batterie	16,8 Wh
Autonomie en veille	15 jours
Précision GPS	2,5 m
Puissance des sorties (maximum par sortie)	N/A
Connectique	Mini-Fit
Dimensions (L x l x h mm)	195 x 90 x 49
Boitier	IP 67, résistant aux UV
Couverture GSM	Mondiale
Synchronisation GSM max	1mn
Période de relevé position GPS max	30s