

# DRONEO MINI : Bathymétrie légère

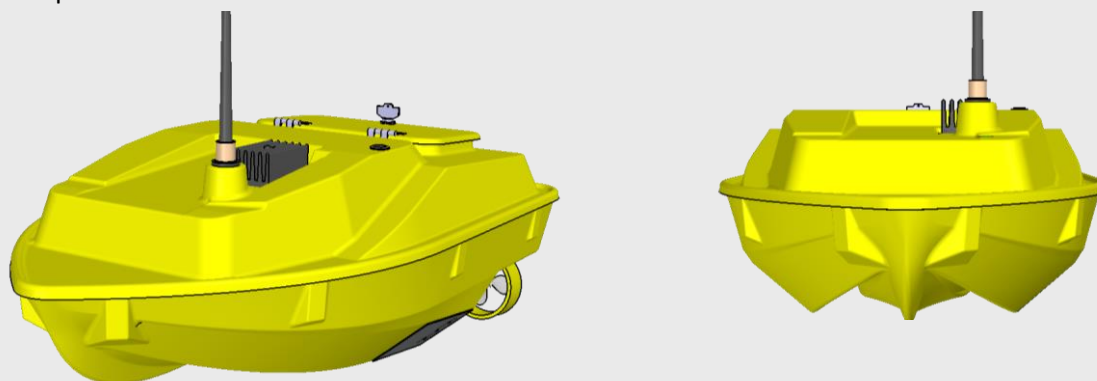
Cette solution aquatique permet d'effectuer des relevés bathymétriques, de manière rapide.

La facilité de mise en œuvre permet à son utilisateur d'optimiser les temps de mission sur le terrain.

S'opère de façon télécommandée ou de façon 100% autonome avec une programmation de points GPS en avance de phase.

Le logiciel de préparation de mission et de pilotage, couplé à un logiciel tiers de traitement de données, permettent à son utilisateur d'être pleinement autonome tout au long de sa mission.

Prise en main rapide.



## Missions

- Bathymétrie en lac et rivière.
- Inspection visuelle (ouvrages, zones dangereuses, catastrophes naturelles) (option).
- Recherche de corps / objets (soutien aux plongeurs).

## Caractéristiques

Le drone autonome est équipé d'une sonde bathymétrique et de température.

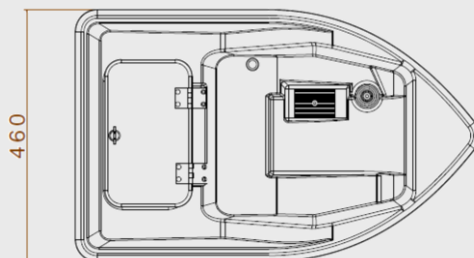
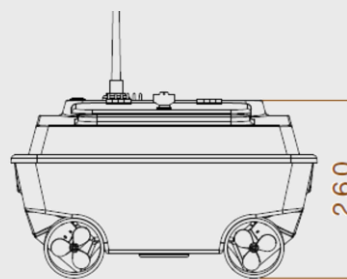
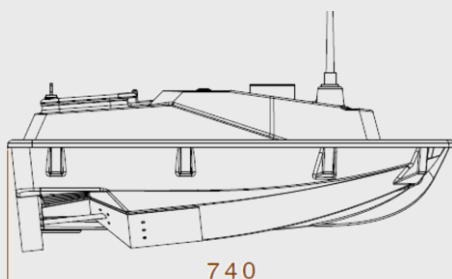
Autonomie pour 2h.

Pilotage par manette type jeu vidéo.

Transmission très longue portée.

Le PC de contrôle avec l'Interface Homme Machine (IHM) dictent les lois de contrôle commande qui permettent à la fois de préparer la mission et de la superviser en temps réel la gestion des caméras (option) et du déplacement du drone.





| <b>Tailles et Poids</b>              |  |
|--------------------------------------|--|
| Dimensions drone                     | 740 x 460 x 260 mm   |
| Tirant d'eau                         | 60mm   |
| Transport                            | Sac à dos  |
| Poids à vide                         | 8Kg  |
| Poids avec charges utiles            | 12Kg   |
| <b>Vitesse</b>                       |  |
| Vitesse de croisière                 | 1,05 m/s - 2nœuds  |
| Vitesse de pointe                    | 1.54 m/s - 3 nœuds   |
| <b>Energie et batterie</b>           |  |
| Propulsion                           | Electrique   |
| Pack Batterie                        | 1 batterie   |
| Capacité                             | 24 Ah @ 24V  |
| Autonomie moyenne                    | 2h   |
| Temps de chargement                  | 5H (chargeur fournit)  |
| <b>Interface et communication</b>    |  |
| Pilotage                             | Tablette tactile avec logiciel dédié + Manette                     |
| Mode de contrôle                     | Manuel & Autonome via Waypoints                                    |
| Retour informations                  | Vitesse moteur, niveau batterie, système de contrôle, cap, vitesse |
| Communication sans fil               | 2,4 GHz très longue distance                                       |
| Energie disponible                   | Alimentation 3.3V, 5V, 12V et 24V                                  |
| Capteurs de base                     | DGPS et IMU  |
| <b>Environnement</b>                 |  |
| Températures de fonctionnement       | -10° à 30°   |
| Températures de stockage             | 0° à 25°   |
| Protection                           | IP64   |
| <b>Capteur Embarqué</b>              |  |
| Bathymétrie Monofaisceau Sonde DT800 |  |
| <b>Options</b>                       |  |
| GPS RTK                              |  |
| Retour vidéo                         |  |