

# Drone Catarob-ATS



Portée 1km



2 moteurs hors-bord



Batteries 4h



Charge utile 15kg



**SUBSEA TECH**  
Marine and Underwater Technologies

## Le Drone Catarob-ATS

est un drone de surface de type catamaran, télé-opéré et/ou autonome. Léger (50kg), il est le porteur idéal pour toute investigation aquatique et subaquatique en eaux peu profondes.

Grâce à son architecture ouverte et à sa communication haut débit «PC à PC», les possibilités d'intégration de capteurs sont quasiment illimitées. La station de pilotage à terre permet la visualisation et le contrôle en temps-réel de la navigation et de toutes les fonctions des capteurs embarqués.



### ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE

Grâce à son PC embarqué à l'architecture ouverte, il est possible d'intégrer sur Catarob-ATS des capteurs tels que des sondeurs, sonars ou courantomètres.



### BATTERIES

Grâce à ses accumulateurs Li-Ion embarqués dans les coques, Catarob-ATS est complètement autonome en énergie pour une durée allant jusqu'à 4 heures.



### NAVIGATION

Catarob-ATS est équipé d'une caméra couleur HD, de 2 moteurs hors-bord, d'une communication WiFi haut-débit offrant une portée supérieure à 1km et d'un mode de navigation automatique.

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

## GÉNÉRAL

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Contrôle</b>              | Commande à distance par WiFi 5GHz (liaison radio 2,4GHz en secours) |
| <b>Dimensions</b>            | L 1,8m x l 1m x H 1,2m (hors antenne)                               |
| <b>Poids</b>                 | 50kg hors charge utile  |
| <b>Charge utile</b>          | 15kg  |
| <b>Vitesse</b>               | 4 nœuds   |
| <b>Tirant d'eau</b>          | 10cm à vide, 17cm avec 15kg de charge                               |
| <b>Hauteur de vague max.</b> | 0,3m  |
| <b>Tenue au courant</b>      | > 1m/s  |

## CONTRÔLE DU SYSTÈME

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Pilotage</b>               | PC portable + boîtier joystick + modes de navigation automatiques       |
| <b>Communication</b>          | WiFi haut débit 5GHz avec portée > 1km, lien radio 2,4GHz               |
| <b>Navigation</b>             | Caméra couleur HD, DGPS (RTK en option)                                 |
| <b>Affichage capteurs</b>     | Affichage images vidéo/sonar sur PC de pilotage                         |
| <b>Affichage position</b>     | Affichage position et trajectoire sur tout type de carte                |
| <b>Electronique embarquée</b> | PC104 + alim 5V/12V/24V, dans valise étanche IP67                       |
| <b>Interface données</b>      | Série, USB, Ethernet, autres sur demande                                |
| <b>Navigation automatique</b> | Logiciel de navigation automatique (trajectoires pré-programmées, etc.) |

## CONDITIONNEMENT

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Transport</b> | Caisse de transport unique (L 195 cm x l 60 cm x H 55 cm) ou sur palette |
|------------------|--|

## PROPULSION ET ÉNERGIE

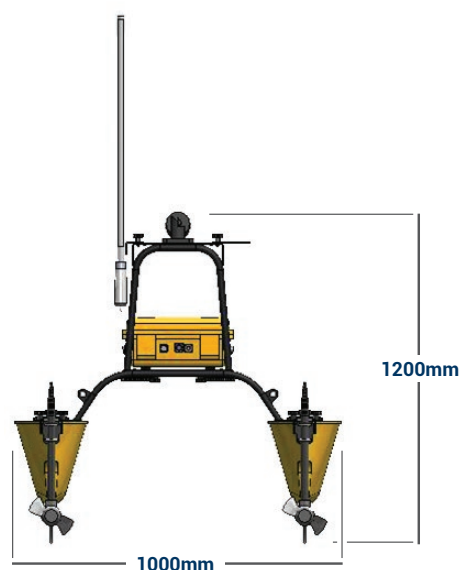
|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Propulseurs</b>  | 2 moteurs hors-bord électriques (2x8kg / 12 VDC @ 2x120W)   |
| <b>Batteries</b>    | Accumulateurs Li-Ion, 4h d'autonomie, affichage charge sur PC pilotage, facilement interchangeables |
| <b>Alimentation</b> | AC 110-220V pour recharger les batteries  |

## MAINTENANCE ET GARANTIE

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Documentation</b> | Manuel opérateur en version papier et numérique     |
| <b>Maintenance</b>   | Pas de maintenance spécifique requise               |
| <b>Garantie</b>      | 1 an pièces et main d'œuvre hors frais de transport |

## OPTIONS

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Bathymétrie mono-faisceau</b>   | Sondeur Airmar Smart SS510, 235kHz, portée 0,5-100m, résolution 3cm |
| <b>Bathymétrie multi-faisceaux</b> | Sondeur Norbit WMBS + INS + GPS RTK                                 |
| <b>Sonar latéral</b>               | Starfish 450kHz/990kHz  |
| <b>Sonar d'imagerie</b>            | Teledyne BlueView Série M ou BluePrint Oculus                       |
| <b>Lidar scan 3D</b>               | Norbit iLiDAR ou VLP-16 «PUCK»                                      |
| <b>Courantométrie</b>              | ADCP Sontek, Flowquest ou Teledyne RDI                              |
| <b>Batteries</b>                   | Pack batteries additionnel pour augmenter l'autonomie               |
| <b>Couleur des coques</b>          | Jaune en standard, autres couleurs sur demande                      |
| <b>Contrat support</b>             | Contrat annuel de maintenance avec mises à jour gratuites           |
| <b>Autres capteurs</b>             | Sur demande   |



[www.subsea-tech.com](http://www.subsea-tech.com)



+33 (0) 491 517 671



SubseaTech\_



[st.sales@subsea-tech.com](mailto:st.sales@subsea-tech.com)



SubseaTech



subsea-tech