

RO-BOAT

Drone aquatique pour l'acquisition de données



RO-BOAT est une plateforme de 135x140cm démontable et gonflable qui permet à un opérateur d'effectuer des mesures et des prélèvements depuis la berge. Ce système permet d'assurer la sécurité de l'opérateur et facilite l'accès à des zones difficiles ou peu adaptées à un bateau de type hors-bord.

Abordable et robuste, ce système a été développé en coopération avec des experts métier (géomètres, hydrographes, scientifiques spécialistes du trait de côte, hydrologues).

Ro-boat dispose d'un mode télécommande et d'un mode autonome. L'originalité de ce système est de proposer aux opérationnels de pouvoir embarquer leur propre matériel de mesure (GNSS, Sondeur, ADCP...) grâce à nos interfaces informatiques et mécaniques.

Il est équipé d'un logiciel simplifié de suivi temps réel et il est compatible avec les logiciels tels que Hypack ou Qinsky.

Enfin, cette plateforme permet d'effectuer des missions d'inspection (caméra aérienne ou sous-marine, sonar).

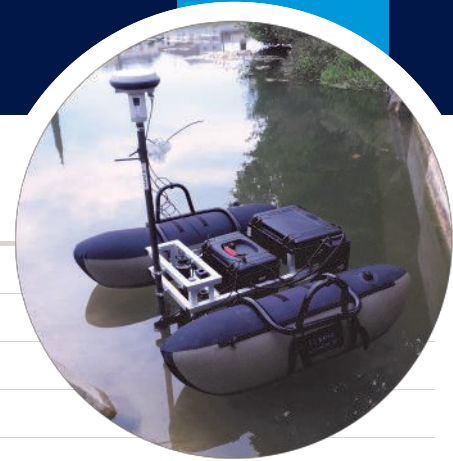


www.water-robotics.eu + 33 (0)6 50 46 58 08 contact@water-robotics.eu

Water Robotics SAS - Rpt Benjamin Franklin, Cap Oméga - CS 39521, 34960 Montpellier Cedex 2 - France
Capital : 40 000 - 841 844 103 RCS MONTPELLIER

RO-BOAT

Drone aquatique pour l'acquisition de données



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Type	Catamaran
Dimensions	135cm x 140cm x 80cm
Tirant d'eau	35 cm
Poids à vide	20 kg hors batterie
Charge utile	100 kg
Autonomie	Jusqu'à 4h en vitesse de croisière
Vitesse	2 ou 3 nœuds (vitesse plus élevée: nous contacter)
Démontable	Oui en moins de 10mn (son faible encombrement permet son transport dans un coffre de voiture compacte)
Flotteurs	Gonflables (tps de gonflage 2x2mn)

Propulsion et alimentation

Propulsion	2 propulseurs sous marin de 210w en 12V
Alimentation	1 batterie 12V type automobile 44ah ou Lithium sur demande

Système de contrôle

Mode télécommande	Radiocommande de 2.4GHz (portée selon option)
Communication et retour de données	4G et wifi

Options

Sondes de qualité d'eau	Potentiel redox, oxygène dissous, conductivité, pH, température
Préleveur d'échantillons d'eau	Echantillons de surface (jusqu'à 2m)
Caméra	Aérienne ou sous-marine
Mode drone	Logiciel de navigation autonome (DéTECTEURS obstacle, GPS, algorithmes de navigation)
R/C longue portée	Portée jusqu'à 1000m
Pack mer	Résistance eau salée
Bathymétrie mono-faisceau	Tritec Pa500 ou autre sur demande
Intégration de matériel	Interface mécanique et logicielle permettant d'embarquer le matériel de nos clients (Sondeur mono-faisceaux Pa500, GPS RTK , ADCP...)

Canaux
Gravières
Lacs/Lagunes
Littoral

Ports
Rivières
Bathymétrie
Trait de côte



ADCP
Inspection
Offshore (atterrage)
Eutrophisation

Géomètres
Hydrographes
Scientifiques
Bureaux d'études

www.water-robotics.eu + 33 (0)6 50 46 58 08 contact@water-robotics.eu

Water Robotics SAS - Rpt Benjamin Franklin, Cap Oméga - CS 39521, 34960 Montpellier Cedex 2 - France
Capital : 40 000 - 841 844 103 RCS MONTPELLIER