

Véhicule autonome de surface pour missions hydrographiques



1 opérateur



Déploiement rapide



Longue portée



Mission automatique



BATHYDRONE® **VASCO**

Le VASCO est un drone de surface compatible avec un large choix de capteurs (sondeur monofréquence, bi fréquence, multifaisceaux, sonde ADCP).

Il intègre un GNSS RTK/PPK pour obtenir des données centimétriques et permet de programmer une mission automatique simplement depuis la berge.

Sa conception lui confère une stabilité optimale pour évoluer dans différents environnements (frange littorale, zones portuaires, lacs, rivières, etc....).

Robuste, rapide et évolutif, le **VASCO** est transportable par un opérateur pour être déployé en moins de 5mn.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bathymétrie mono-fréquence, bi-fréquence et multifaisceaux, sonde ADCP
- Zones côtières, rivières, canaux, eaux intérieures
- Inspection visuelle de surface (360° / zoom x10) pour les intrados d'ouvrages



LES + PRODUITS



- Plateforme polyvalente pour l'intégration de capteurs
- Stabilité renforcée dans les zones difficiles et les zones à fort courant de marée
- Capacité de travailler dans les eaux peu profondes (20cm)
- Déploiement simple et rapide par 1 opérateur
- Programmation automatique de missions
- Radiocommande longue portée

Bathydrone

11 bis rue du Docteur Geley 74000 ANNECY
Tél : 06 95 35 09 24 - contact@bathhydrone-usv.com





CARACTÉRISTIQUES

Dimensions

L150cm x l60cm x H30cm

Poids

35kg avec 1 batterie + GPS + Sonde

Vitesse max en pointe

3 m /sec

Tirant d'eau minimum

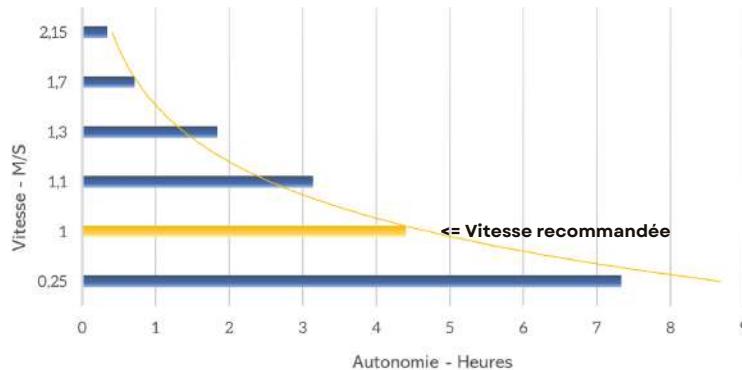
20cm en monofaisceau

Capacité d'emport

10kg

Autonomie

(avec une sonde mono)



ÉQUIPEMENTS & OPTIONS

- Coque composite et finition peinture + vernis
- Portique alu anodisé
- 2 moteurs brushless
- Autopilote de dernière génération
- Radiocommande Android, portée jusqu'à 2km en champ libre
- 2 batteries Lipo 22 Ah et chargeur
- Changement à chaud de la batterie
- Sonde de courant et tension avec affichage sur radiocommande
- PC embarqué (Windows)
- Interrupteur général électrique avec voyant de mise sous tension
- Chariot de transport démontable en alu
- 1 Caméra étanche fixation GoPro
- Flash lumineux sur portique
- Poignées pour le transport



Sondes disponibles

Mono fréquence : 500 kHz ou 200 kHz

Bi fréquence : 10 à 30 kHz en basse fréquence et 200 KHz en haute fréquence

Sondeur multifaisceaux : 256 faisceaux et centrale inertielle

Sonar latéral Starfish Tritech

Autres options

- Batterie 6S 22 Ah supplémentaire
- BathyLink : Boîtier de communication GNSS et Station totale
- Treuil pour sondes spécifiques (ex : Swift SVP)
- Peinture : couleur personnalisée

d'autres options disponibles auprès du revendeur



Bathydrone

11 bis rue du Docteur Geley 74000 ANNECY

Tél : 06 95 35 09 24 - contact@bathydrone-usv.com

BATHYDRONE[®]

VASCO