

Monodrone 1800

Drone de surface autonome



Monodrone 1800

Le MONODRONE 1800 est conçu pour sonder les zones difficiles ou complexes d'accès en eaux peu profondes.

Un drone marin multi-mission :

Le MONODRONE 1800 est en capacité à embarquer tout type de capteurs tels que des multifaisceaux, monofaisceaux, sonar, sondes physico-chimique grâce à un winch qui permet de sonder jusqu'à 100m la colonne d'eau.

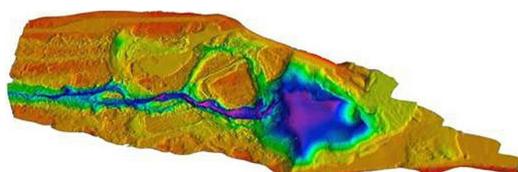
Un robot stable et fiable :

Le MONODRONE 1800 est un robot autonome fiable et stable capable de collecter des données terrains de haute qualité quelques soient les conditions environnementales.

Un système ultra connecté et endurant :

L'opérateur est connecté en temps réel au robot marin qui suit un plan de mission préprogrammé sur une carte interactive. Les caméras embarquées assurent la sécurité de la navigation.

Le MONODRONE 1800 est une technologie abordable, simple à déployer et qui met les opérateurs en sécurité



Spécificités techniques

Dimensions

Longueur, Largeur, Tirant d'air, Tirant d'eau :	1.80m, 0.66m, 0.80m, 0.15m
Poids :	31kg
Charge utile:	28kg
Puit de mesure :	250*220mm

Performance

Vitesse maximale :	4.2 m/s
Vitesse de travail :	1.3 m/s
Propulsion :	2 moteurs

Système d'alimentation

Batterie :	Lith-Ion 2,5 kWh
Endurance :	6h à 1.2 ms
Temps de chargement :	3h
Puissance supplémentaire :	jusqu'à 5 kWh
Puissance de survey :	1 kWh

Communications

Radio RC :	Station de base 5 GHz
Pilote automatique :	Planificateur de mission, point de repère automatique
Options télémétrie :	Modem Radio LTE

Options IT

Ordinateur d'analyse :	Robuste
Windows immersif :	Télécommander
Logiciel de navigation :	Planification de la mission conforme avec toutes les solutions hydrographiques du marché

Options de supervision

Caméras HD :	Avant et arrières
Détection de cible vidéo :	Option de détection de cible, identification
Lidar :	Balayage laser (100m)
AIS	

Option de stockage et de transport

Système de lancement de récupération :	Cage ou remorque en option
--	----------------------------

Équipement de navigation

Récepteur GNSS et Compass :	
Modem NTRIP en option	Fréquence L1/L2, multi-constellation, RTK
IMU, INS en option	

Accessoires supplémentaires (pouvant être installés sur demande)

Système de treuil :	30m de profondeur – jusqu'à 100m
Singlebeam :	EA40®, PA500®, ...
Multibeam :	Norbit®, Konsberg®, R2 Sonic®, Teledyne®,
ADCP :	Teledyne®, ...