

# Monodrone 3000

Drone de surface autonome



## Monodrone 3000



Le MONODRONE 3000 est conçu pour sonder les zones en environnement côtier.

### **Un drone marin multi-mission :**

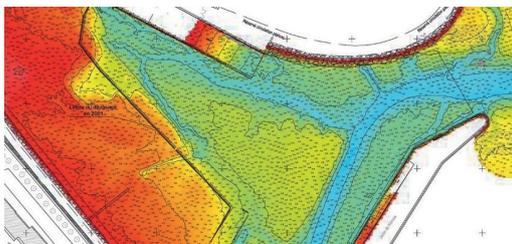
Le MONODRONE 3000 est en capacité à embarquer tout type de capteurs tels que des multifaisceaux, monofaisceaux, sonar, sondes physico-chimique grâce à un winch qui permet de sonder jusqu'à 100m la colonne d'eau.

### **Un robot stable et fiable :**

Le MONODRONE 3000 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 3000 est une technologie abordable, simple à déployer et qui met les opérateurs en sécurité

IM Solutions

info@im-solutions.fr | www.im-solutions.fr

## Spécificités techniques

### Dimensions

Longueur, Largeur, Tirant d'air, tirant d'eau :	3m, 1.17m, 1.20m, 0.65m
Poids :	220kg
Charge utile :	65kg
Puit de mesure :	300x300mm

### Performance

Vitesse maximale :	7 m.s
Vitesse de survey :	2 m.s
Propulsion :	2 x 4000W (16HP) Electrique

### Système d'alimentation

Batterie :	2x5 kWh – Batterie lithium 48V (jusqu'à 10 kWh)
Endurance :	8h à 1.5 m.s
Temps de chargement :	9h
Bouton d'arrêt d'urgence	

### Communications

Radio RC :	Portée de 2000m, Fréquence 5 GHz
Wi-Fi	Modem très longue portée (3000m) bande passante de 2,4 GHz
Pilote automatique :	Planificateur de mission, Point de repère automatique
Téléométrie	Radio 5 GHz
Options téléométrie :	Modem Radio LTE pour longue distance

### Options IT

Ordinateur d'analyse :	Robuste
Options navigation (FPV) :	Télécommande
Logiciel de navigation :	Conforme à toutes les solutions hydrographiques du marché

### Options de supervision

Caméras HD :	Avant et arrière
Détection de cible vidéo :	Détection de cible, option identification laser (AI)
Lidar :	Balayage (100m)
AIS :	AIS transpondeur

### Option de stockage et de transport

Système de lancement de récupération :	Cage
--	------

### Equipement de navigation

GNSS :	Fréquence L1/L2, multi- constellation
Station de base :	Base GPS RTK
Centrale Inertiel :	SBG® Apogee, SBG ®Ekinox, Ixblue® Octans
Modem :	Modem 4G

### Charge utile

Célérité :	AML ®SV-Xchange ...
Multibeam :	Kongsberg®, Norbit®, R2 Sonic®, Teledyne® ...
Singlebeam :	Simrad®, EA40®, PA500® ...

### Option treuil

Système de treuil :	Treuil électrique à distance de 30 à 100m
---------------------	---

### Accessoires supplémentaires (pouvant être installés sur demande)

AIS, RTK G NSS, Deep learning -ROS -Ordinateur embarqué, 360°/4K/Thermal/IR camera,SBES, ADCP,