

USV SeaCAT



Portée 5 km



Déploiement ROV et UAV



Jusqu'à 8 jours d'autonomie



Charge utile 500 kg
Entre dans un conteneur 20'



SUBSEA TECH
Marine and Underwater Technologies

Le SeaCAT USV

est un drone de surface de type catamaran conçu pour des missions d'inspection et de survey téléopérées ou autonomes sur des installations offshore. Il offre une plateforme multi-drones innovante ayant la capacité de déployer un ROV Tortuga et un UAV pour effectuer des inspections sous-marines et aériennes avec une interface de contrôle unique.

Le SeaCAT est doté d'une coque en aluminium complétée par des flotteurs latéraux, qui lui confèrent une importante résistance aux chocs tout en réduisant les risques pour les infrastructures inspectées. L'ensemble du système tient dans un conteneur 20 pieds afin de faciliter son transport et d'optimiser les coûts de mobilisation/démobilisation.

Sans opérateur à bord, économisant jusqu'à 85% des coûts opérationnels et réduisant jusqu'à 50 fois les émissions de CO2 par rapport aux embarcations conventionnelles, le SeaCAT offre une solution sûre, propre et à coût optimisé pour les missions d'inspection et de maintenance des infrastructures offshore.



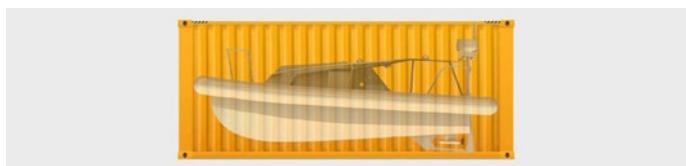
SYSTÈME MULTI-DRONES

SeaCAT permet de contrôler un USV, un ROV et un UAV à partir d'une interface unique pour l'inspection des structures offshore sous et au-dessus de la surface de l'eau.



PUISSANCE ET AUTONOMIE

Le SeaCAT est propulsé par un moteur diesel de 12 kW entraînant 2 hélices qui permettent d'atteindre une vitesse de 6 nœuds et de naviguer jusqu'à un état de mer 6 avec une autonomie allant jusqu'à 8 jours.



SOLUTION CLÉ EN MAIN

L'ensemble du système multi-drones tient dans un conteneur 20 pieds, permettant une mobilisation/démobilisation rapide, facile et à moindre coût vers les parcs éoliens offshore et les champs pétrolifères du monde entier.

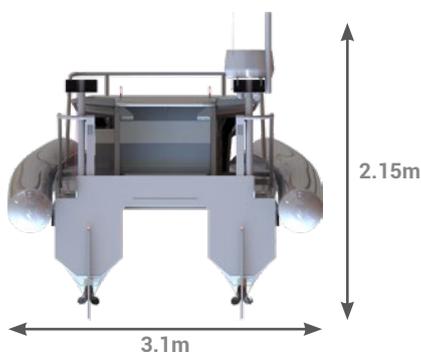
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions	L 6.83m x b 3.1m x H 2.15m (gonflé) L 5.78m x b 2.15m x H 2.15m (dégonflé)
Poids	1,075 kg hors charge utile
Charge utile	500 kg
Vitesse max.	5 noeuds
Tirant d'eau	0,73m (sans charge), 0,90m avec charge utile max.
État de mer max.	4 (en opération), 6 (en transit)

SYSTÈME DE CONTRÔLE

Interface opérateur	PC portable + boîtier joystick avec modes de navigation automatique
Communication	2 antennes WiFi 5GHz d'une portée de 5km + 2 antennes UHF de secours (900/1200 MHz et 430 MHz)
Capteurs de navigation	2 caméras couleur full HD, DGPS (RTK en option), Gyrocompas, Radar, AIS, INS
Données du capteur	Affichage du capteur sur le PC de contrôle
Affichage de la position	Affichage de la position et de la trajectoire sur la plupart des formats cartes
Electronique embarquée	PC embarqué adapté à la demande
Interfaces de données des capteurs	Série, USB, Ethernet, autres sur demande
Navigation auto.	Logiciel de navigation automatique (waypoints, positionnement dynamique)



PROPULSION ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Propulseurs	2 propulseurs électriques unidirectionnels Aziprop
Générateurs	Générateur diesel de 12 kW avec 2 réservoirs de 200 litres pour une autonomie de 8 jours.

MAINTENANCE ET GARANTIE

Documentation	Manuel opérateur et de maintenance
Garantie	1 an, pièces et main d'oeuvre, hors frais de transport

CONDITIONNEMENT

Transport	Rentre dans un container de 20'
------------------	---------------------------------

OPTIONS

Module ROV	Treuil électrique avec système de tranchage - capacité 600m d'ombilical (9.5mm diam.) et buses de refroidissement LARS (Launch And Recovery System) pour le lancement/la récupération du ROV ROV Tortuga
UAV (drone)	UAV captif (ex : DJI Matrice) avec treuil de récupération - Longueur max. de câble : 40m
Bathymétrie mono-faisceau	Sondeur Airmar Smart SS510, 235kHz ou équivalent
Bathymétrie multi-faisceaux	Echosondeur Norbit WBMS ou équivalent
Sonar à balayage latéral	Modèle sur demande
Sonar d'imagerie	Sonars BluePrint Oculus ou équivalent
LIDAR 3D	Norbit iLiDAR ou VLP-16 «PUCK» ou équivalent
Profileur de courant	Modèle ADCP sur demande
Profileur de fond	Modèle sur demande



WWW.SUBSEA-TECH.COM

 st.sales@subsea-tech.com

 +33 (0) 491 517 671

 [subsea-tech](https://www.linkedin.com/company/subsea-tech)

SUBSEA TECH SAS - 167 Plage de l'Estaque, 13016 Marseille, FRANCE - Capital : 60 000 € - 485 282 370 RCS MARSEILLE