

ROV d'observation

Mini TORTUGA



Résistance aux courants
2,5 nœuds



Propulseurs horizontaux 4 x 7kg
Propulseurs verticaux 2 x 7kg



Ultra-compact et léger



Profondeur 300m



SUBSEA TECH
Marine and Underwater Technologies

Le Mini TORTUGA est un robot sous-marin d'observation capable d'opérer jusqu'à 300 m de profondeur. Sa forme, largement inspirée du ROV Tortuga, lui confère une excellente performance hydrodynamique tout en offrant une structure plus légère, robuste et compacte.

Chacun de ses 4 propulseurs horizontaux est orientable manuellement pour optimiser son comportement dans le courant. Ce système permet de manœuvrer le ROV dans des eaux allant jusqu'à 2,5 nœuds, quelle que soit leur direction.

Grâce à sa grande capacité de charge utile et à sa solution d'imagerie acoustique entièrement intégrée, le Mini TORTUGA est l'outil idéal pour les inspections sous-marines dans des conditions opérationnelles complexes, telles que faible visibilité ou espaces confinés.



PROPULSION

Le Mini TORTUGA est équipé de 4 propulseurs horizontaux délivrant chacun une poussée maximale de 7 kg, à orientation ajustable manuellement selon le type de mission, avec des configurations pré-définies : mode vectoriel, en ligne ou latéral.



COMMUNICATION

L'ombilical intègre un système CPL (Courant porteur en ligne), garantissant robustesse et réparabilité. Son diamètre optimisé (Ø10,5 mm) réduit la traînée en conditions complexes.



HYDRODYNAMISME

La conception entièrement carénée minimise la traînée tout en conservant une architecture ouverte pour l'intégration des capteurs, assurant un équilibre optimal entre performance et robustesse.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

GÉNÉRAL ROV

Profondeur max.	300m
Dimensions ROV	L 672 mm x l 310 mm x H 381 mm
Poids ROV	19 kg (ROV seul) dans l'air
Vitesse max. ROV	2,5 nœuds

PROPULSION ET ALIMENTATION

Propulseurs	Propulseurs horizontaux : 4 x 7 kg, orientation manuelle, hélices de 80 mm avec buses de protection Propulseurs verticaux : 2 x 7 kg, hélices de 80 mm
Alimentation	230 Vac (secteur ou groupe électrogène)
Puissance requise	3 kW

CONTRÔLE DU SYSTÈME

Pilotage	Console intégrée avec PC linux dans pellicase 634 mm x 505 mm x 220 mm, 16 kg
Affichage	2 écrans 21" + 17", source sélectionnable (sonar, navigation, autres capteurs...)
Contrôles	2 joysticks multifonctions + boutons prédéfinis (mode auto, enregistrement...)
Enregistreur	standard 250 Go sur PC intégré
Fonctions auto.	Cap, profondeur En option : altitude, rouli, positionnement dynamique
Sorties connectique	2x HDMI, 2x USB, RJ45

CAPTEURS INTÉGRÉS

Caméra avant	Full HD 1920 x 1080 px, 0,001 lux Option : Caméra Full HD à l'arrière
Pan & Tilt	Pan & Tilt sur la caméra avant
Éclairage	Éclairage frontal LED 2 x 10 000 lumens, intensité réglable
Capteur inertiel	Xsens MT13 ou équivalent
Autres capteurs	cap, profondeur, intrusion d'eau

OMBILICAL

Standard	300 m (Ø10,5 mm neutre), résistance 500 kg - extension à la demande
Communication	CPL (Courant porteur en ligne) avec connecteur électrique 2 points
Opt. fibre optique	Ombilical fibre optique (Ø13 mm)

CONDITIONNEMENT

Standard	Caisse en bois Flight case en option
----------	---

MAINTENANCE ET GARANTIE

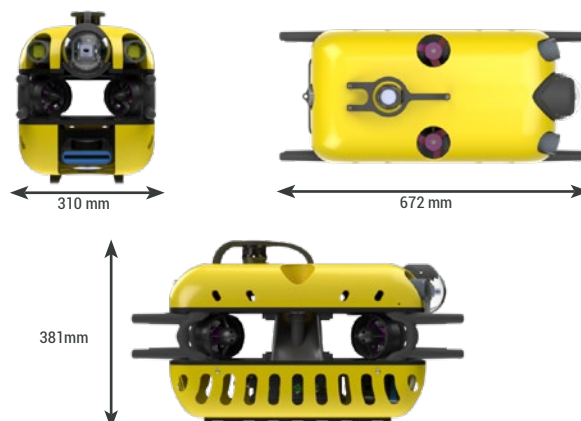
Documentation	Manuel opérateur/maintenance
Maintenance	Contrat de maintenance annuelle (en option)
Garantie	1 an pièces et main d'oeuvre - extension possible
Support technique	Réponse : < 8 h (jours ouvrés) Résolution : < 48 h (jours ouvrés)

CAPTEURS ET OUTILS EN OPTION

Le Mini Tortuga peut être équipé de capteurs et d'instruments variés pour s'adapter à vos missions


NOS SUGGESTIONS :

Sonar d'imagerie	Sonars multifaisceaux BluePrint Oculus bifréquence
Sonar profileur	Imagenex 831-A ou équivalent
DVL	Waterlinked A50
Positionnement acoustique	Blueprint SeaTrac USBL
Mesure d'épaisseur	Sonde Ultrasons Cygnus
Mesure CP	Sonde Buckleys UCP1-A
Outil de nettoyage	Brosse SBT-70 Subsea Tech
Outils de nettoyage par cavitation	Lance de cavitation Subsea Tech
Mesure physico-chimique	Sondes de salinité, de pH, de turbidité, etc.
Manipulateur	EG-2F, EG-1F
Échantillonneurs	Eau et sédiments
Navigation automatique	Autonav
Pan & Tilt	Pan & Tilt sur la caméra arrière



WWW.SUBSEA-TECH.COM

 st.sales@subsea-tech.com

 +33 (0) 491 517 671

 subsea-tech