

ROV d'inspection

Tortuga^{XS}



Résistance au courant
4 nœuds



Propulsion azimutale
4 x 17 kgf



Compact et léger 43kg



Profondeur 500m



SUBSEA TECH

Marine and Underwater Technologies

Le ROV Tortuga

est un robot sous-marin d'observation opérable jusqu'à 500m de profondeur. Les 4 propulseurs horizontaux délivrant chacun une poussée de 17 kgf sont dotés d'un système innovant de contrôle azimutal permettant de manoeuvrer le ROV dans des courants allant jusqu'à 4 nœuds, quelle que soit leur direction.

Grâce à son rapport poussée/poids de 1,5 inégalé sur le marché et une solution d'imagerie acoustique totalement intégrée, Tortuga représente l'outil ultime pour les inspections subaquatiques dans des conditions opérationnelles extrêmes (visibilité réduite, courants importants, inspections longues distances, etc.).



PROPULSION

Tortuga est doté de 4 propulseurs horizontaux à contrôle azimutal délivrant chacun une poussée max. de 17 kgf. Son ratio poussée/poids est le plus élevé du marché des ROV d'inspection.



COMMUNICATION

Grâce à un système de communication innovant, l'ombilical présente une section réduite (9,5mm) permettant d'optimiser la trainée et les distances d'inspection.



HYDRODYNAMISME

La forme de Tortuga, inspirée des AUV, lui confère un hydrodynamisme optimal permettant d'améliorer la navigation et d'accroître les distances d'inspection.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

GÉNÉRAL ROV

Profondeur max.	500m
Dimensions ROV	L 996mm x l 430mm x H 461mm
Poids ROV	45kg en air (35kg en configuration Lite) / neutre en eau
Vitesse max. ROV	4,5 nœuds (courant opérationnel max. 4 nœuds)

PROPULSION ET ALIMENTATION

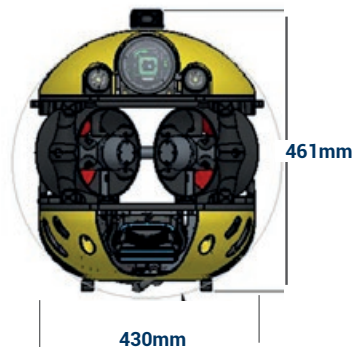
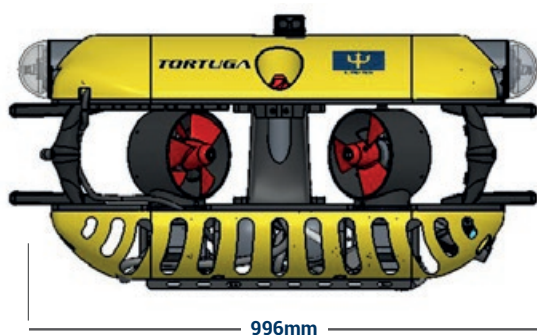
Propulseurs	4 propulseurs longitudinaux à contrôle azimuthal (17 kgf/prop.) et 2 propulseurs verticaux (10 kgf/prop.)
Alimentation	Alimentation externe en 400/230 VAC
Puissance requise (en surface)	10 kVA

CONTRÔLE DU SYSTÈME

Pilotage	Console intégrée dans mallette étanche 625mm x 500mm x 218 mm
Affichage	2 écrans PC intégrés dans mallette pour affichage video, sonar et autres, données capteurs
Contrôles	Joysticks multi-fonctions et clavier
Enregistreur	Enregistrement des données sur PC intégré
Fonctions auto.	Cap, profondeur, montée/descente
Sorties vidéo	HDMI

CAPTEURS INTÉGRÉS

Caméras Av./Ar.	Caméras couleur full HD 1080p 0,08lux
Pan & Tilt	Tourelle Pan & Tilt intégrée sur caméras avant et arrière
Eclairage	Avant : 2 x 10 000 lumens; Arrière : 2 x 10 000 lumens, contrôle d'intensité
Centrale inertielle	SBG Ellipse 2 series
Capteurs	Compas, profondimètre, température et détecteur d'humidité interne



OMBILICAL

Standard	300m neutre (diam. 9,5mm), résistance 500kg. Extensions possible jusqu'à 500m
Communication	Courant Porteur en Ligne (CPL)
Opt. fibre optique	Longueur sur mesure jusqu'à 3000m

CONDITIONNEMENT

Caisse 1	ROV + enrouleur + ombilical
Caisse 2	Console + alimentation

MAINTENANCE ET GARANTIE

Documentation	Manuel opérateur en version numérique
Maintenance	Pas de maintenance spécifique requise
Garantie	1 an pièces et main d'œuvre

OPTIONS

Interface options	Attache rapide et prise option pour intégration capteurs (300W max.)
Posit. dynamique	Mode positionnement dynamique
Mesure laser	Système de pointeurs laser avec logiciel pour mesures de dimensions
Caméra acoustique	Sonar d'imagerie 2D BluePrint Oculus ou Teledyne Blueview M900
Sonar mécanique	Tritech Micron DST ou équivalent
Posit. acoustique	BluePrint SeaTrac USBL
Mesure épaisseur	Sondes Cygnus
Mesure protection cathodique	Sondes Buckley's
Mesures physico-chimique	Sondes de salinité, pH, turbidité, etc.
Manipulateur	Bras manipulateur 2 à 5 fonctions avec mâchoires interchangeables
Échantillonneurs	Eau et sédiments
Mesure laser	Système de pointeurs laser avec logiciel pour mesures de dimensions
Lien WiFi	Retransmission vidéo sans-fil

Projet financé avec le concours de l'Union Européenne avec le Fonds Européen de Développement Régional



www.subsea-tech.com



+33 (0) 491 517 671



SubseaTech_



st.sales@subsea-tech.com



SubseaTech



subsea-tech