

# ROV d'inspection Tortuga STD



Résistance au courant  
4 nœuds



Propulsion azimutale  
4 x 17kgf



Compact et léger



Profondeur 500m



**SUBSEA TECH**  
Marine and Underwater Technologies

## Le ROV Tortuga<sup>STD</sup>

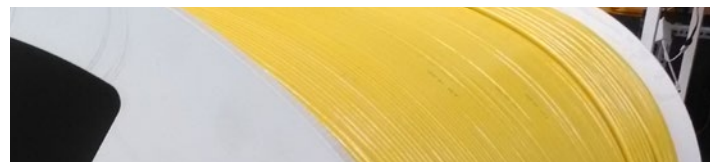
est un robot sous-marin d'inspection opérable jusqu'à 500m de profondeur. Les 4 propulseurs horizontaux délivrant chacun une poussée de 17 kgf sont dotés d'un système innovant de contrôle azimutal permettant de manoeuvrer le ROV dans des courants allant jusqu'à 4 nœuds, quelle que soit leur direction.

Grâce à son rapport poussée/poids inégalé sur le marché et sa 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

<b>Profondeur max.</b>	500m
<b>Dimensions ROV</b>	L 996mm x l 430mm x H 461mm
<b>Poids ROV</b>	37,5 kg en air / neutre en eau
<b>Vitesse max. ROV</b>	5 nœuds (courant opérationnel max. 4 nœuds)
<b>Charge utile</b>	15kg

## PROPULSION ET ALIMENTATION

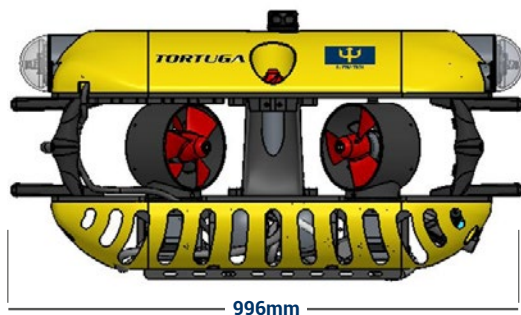
<b>Propulseurs</b>	4 propulseurs longitudinaux à contrôle azimutal (17 kgf/prop.) et 2 propulseurs verticaux (10 kgf/prop.)
<b>Alimentation</b>	Alimentation externe en 400/230 VAC
<b>Puissance requise (en surface)</b>	10 kVA

## CONTRÔLE DU SYSTÈME

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

## CAPTEURS INTÉGRÉS

<b>Caméras Av./Ar.</b>	Caméras couleur full HD 1080p 0,001lux
<b>Pan &amp; Tilt</b>	Tourelle Pan & Tilt intégrée sur caméras avant et arrière
<b>Eclairage</b>	Avant : 2 x 10 000 lumens; Arrière : 2 x 10 000 lumens, contrôle d'intensité
<b>Centrale inertielle</b>	Xsens MTi-3
<b>Capteurs</b>	Compas, profondimètre, température et détecteur d'humidité interne



## OMBILICAL

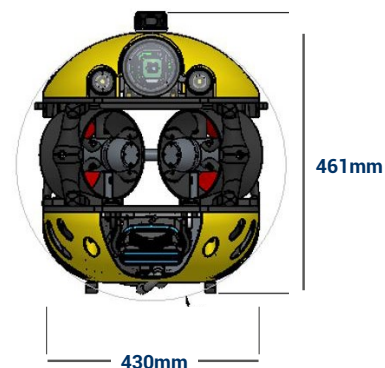
<b>Standard</b>	300m neutre (diam. 9,5mm), résistance 500kg. Extensions possible jusqu'à 600m
<b>Communication</b>	Courant Porteur en Ligne (CPL)
<b>Opt. fibre optique</b>	Longueur sur mesure jusqu'à 3000m

## MAINTENANCE ET GARANTIE

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


## OPTIONS

<b>Caméra acoustique</b>	Sonar d'imagerie 2D Blueprint Oculus, Teledyne Blueview M900 ou équivalent
<b>Sonar mécanique</b>	Tritech Super SeaPrince ou équivalent
<b>Sonar profileur</b>	Imagenex 831A, Imagenex DT360, Teledyne BlueView T2250
<b>Posit. USBL</b>	Blueprint SeaTrac, Applied Acoustics Easytrak, etc
<b>DVL</b>	WaterLinked A50, Teledyne WayFinder
<b>SBP</b>	Tritech SeaKing Split-head
<b>Sonar latéral</b>	Starfish 4530EM, EdgeTech 2205, etc.
<b>Mesure épaisseur</b>	Sonde WT Cygnus
<b>Mesure CP</b>	Sonde CP Buckleys
<b>Mesure FMD</b>	Cygnus FMD
<b>Photogram. 3D</b>	IVM Hydro 300
<b>Mesures phy-chim.</b>	Sondes de salinité, pH, turbidité, etc.
<b>Manipulateur</b>	Bras manipulateur 2 à 5 fonctions avec mâchoires interchangeables
<b>Outils de nettoyage</b>	Brosse rotative, lance et rotor de cavitation
<b>Mesure laser</b>	Système de pointeurs laser avec logiciel pour mesures de dimensions
<b>Navigation auto.</b>	Navigation par waypoint, positionnement dynamique



[WWW.SUBSEA-TECH.COM](http://WWW.SUBSEA-TECH.COM)

 [st.sales@subsea-tech.com](mailto: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