

ROV d'inspection

Tortuga XP4



3 nœuds de courant



Poussée azimutale
4 x 17 kgf



Charge utile 30 kg



Profondeur 500 m



SUBSEA TECH

Marine and Underwater Technologies

Le ROV Tortuga^{XP4}

est un robot d'inspection sous-marin conçu pour évoluer jusqu'à 500 m de profondeur.

Chacun de ses 4 propulseurs horizontaux développe une poussée de 17 kgf et est équipé d'un système unique de contrôle azimutal, permettant au ROV d'opérer dans des courants forts jusqu'à 3 nœuds, quelle que soit leur direction.

Grâce à ses 4 propulseurs verticaux, le Tortuga XP4 offre une capacité de charge utile de 30 kg, permettant l'intégration simultanée de nombreux capteurs et accessoires volumineux.

Son rapport poussée/poids inégalé et sa solution d'imagerie acoustique entièrement intégrée font du Tortuga XP4 le véhicule ultime pour les inspections sous-marines en conditions difficiles (faible visibilité, forts courants, inspections longue portée, etc.).



PROPULSION

Le Tortuga XP4 est équipé de 4 propulseurs horizontaux à contrôle azimutal et de 4 propulseurs verticaux assurant le contrôle du tangage et du roulis.



COMMUNICATION

Grâce à un protocole de communication innovant, le câble ombilical du ROV a un diamètre réduit (9,5 mm) afin de minimiser la traînée et d'optimiser l'autonomie d'inspection.



CONCEPTION HYDRODYNAMIQUE

Son design inspiré des AUVs lui confère une meilleure capacité de navigation et une portée d'inspection accrue.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GÉNÉRAL

Profondeur	500m
Dimensions	L 1071 mm x l 568 mm x H 600 mm
Poids	50 kg / neutre en eau
Vitesse max.	3 nœuds
Charge utile	30 kg

PROPULSION & ALIMENTATION

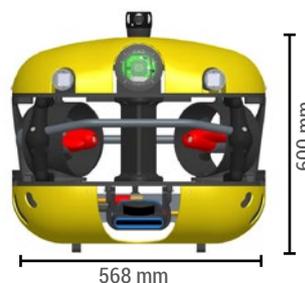
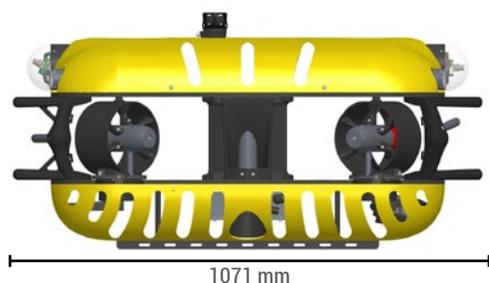
Propulseurs	4 propulseurs horizontaux à orientation manuelle (17 kgf par propulseur) et 4 propulseurs verticaux (10 kgf par propulseur)
Alimentation	400V triphasé / 230V en option
Consommation électrique	10 kVA

SYSTÈME DE CONTRÔLE

Pilotage	Console intégrée dans une mallette étanche (625 mm x 500 mm x 218 mm)
Affichage	Écrans PC intégrés 17" et 21", commutables entre vidéo, sonar et autres capteurs
Contrôle	2 joysticks multifonctions et un pavé tactile
Enregistrement	Données stockées sur PC intégré
Fonction automatiques	Cap, profondeur, montée/descente, tangage, roulis ; altitude (en option)
Sortie vidéo	HDMI

CAPTEURS INTÉGRÉS

Caméras avant/arrière	Full HD video cameras 1080p 0.001lux
Pan & Tilt	Unités Pan & Tilt intégrées aux caméras avant et arrière
Éclairage	Avant : 2 x 10 000 lumens, Arrière : 2 x 10 000 lumens, intensité réglable
INS	Xsens MTi3
Capteurs	Compas, profondeur, température, détecteur de fuite (humidité interne)



OMBILICAL

Standard	300 m flottant (diamètre 9,5 mm), résistance à la traction 500 kg. Extensions possibles jusqu'à 500 m
Communication	Power Line Communication (PLC)
Option fibre optique	Longueurs jusqu'à 3000 m

MAINTENANCE ET GARANTIE

Documentation	Manuel opérateur (version numérique)
Maintenance	Aucune maintenance spécifique requise
Garantie	1 an pièces et main-d'oeuvre

OPTIONS

Caméra acoustique	Sonars d'imagerie 2D Blueprint Oculus, Teledyne Blueview M900 ou équivalent
Sonar de balayage	Tritech Super SeaPrince ou équivalent
Sonar de profilage	Imagenex 831A, Imagenex DT360, Teledyne BlueView T2250
Positionnement USBL	Blueprint SeaTrac, Applied Acoustics Easytrak, etc
DVL	WaterLinked A50, Teledyne WayFinder
SBP	Tritech SeaKing Split-head
Sonar à balayage latéral	Starfish 4530EM, EdgeTech 2205, etc.
Mesure d'épaisseur	Sonde Cygnus
Mesure CP	Sonde Buckleys CP
FMD	Sonde Cygnus FMD
Photogrammétrie 3D	IVM Hydro 300
Mesures physico-chimiques	Salinité, pH, turbidité, etc.
Manipulateur	Manipulateur 2 à 5 fonctions avec mâchoires interchangeables
Outils de nettoyage	Brosse rotative, lance de cavitation et rotor
Mesure laser	Système de pointage laser avec logiciel de dimensionnement des défauts
Navigation automatique	Navigation par waypoints, positionnement dynamique

WWW.SUBSEA-TECH.COM

✉ st.sales@subsea-tech.com

☎ +33 (0) 491 517 671

in subsea-tech

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