

Système de photogrammétrie subaquatique

TORTUGA XP4-HYDRO



Capteur de photogrammétrie
totalement intégré



Vitesse max.
2,5 nœuds



4 propulseurs verticaux de
14 kg pour contrôle d'assiette



Profondeur 300m



SUBSEA TECH

Marine and Underwater Technologies

Le ROV TORTUGA XP4-HYDRO

est un robot d'inspection sous-marin ultra-compact spécialement conçu pour supporter un capteur de photogrammétrie HYDRO 300. Il peut être déployé jusqu'à 300 m et permet l'intégration de charges utiles multiples, pour s'adapter à un large éventail de missions subaquatiques.

Le capteur HYDRO 300 de IVM Technologies, intégré au centre du système, permet des reconstructions 3D submillimétriques pour l'inspection d'ouvrages d'art, de structures offshore et de campagnes de métrologie.

Avec un poids total de seulement 43 kg, il s'agit du système le plus compact de sa catégorie sur le marché, facile à transporter et à déployer avec un équipage réduit.



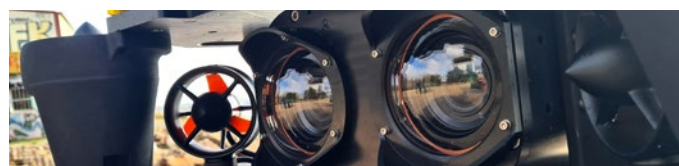
PROPULSION

Le TORTUGA XP4-HYDRO est équipé de 4 propulseurs horizontaux et 4 propulseurs verticaux, délivrant chacun une poussée maximale de 14 kg pour un contrôle précis de l'assiette et une stabilité optimale.



COMMUNICATION

Le TORTUGA XP4-HYDRO est équipé d'une communication Gigabit avec ombilical fibre optique, assurant un transfert de données haut débit et à faible latence pour la vidéo, le sonar et la photogrammétrie.



HYDRODYNAMISME

Le capteur intégré au centre du ROV confère au système une manœuvrabilité exceptionnelle, avec auto-tilt et auto-roll, sans perturber son comportement hydrodynamique en conditions complexes.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

GÉNÉRAL ROV

Profondeur max.	300m
Dimensions ROV	L 671 mm x l 725 mm x H 445,5 mm
Poids ROV	43 kg en air
Vitesse max. ROV	2,5 noeuds

PROPULSION ET ALIMENTATION

Propulseurs	Propulseurs horizontaux : - 4 x 14 kg , à orientation réglable manuellement. Hélices de 140 mm et des buses de protection. Propulseurs verticaux : - 4 x 14 kg kgf. Hélices de 140 mm
Alimentation	230 Vac (secteur ou groupe électrogène)
Puissance requise	3,8kW (230V - 16 A)

CONTRÔLE DU SYSTÈME

Pilotage	Console intégrée dans une mallette étanche 634mm x 505mm x 220 mm
Affichage	2 écrans 21"+17", interchangeables pour la vidéo, le sonar, la navigation et autres capteurs
Contrôles	2 joysticks multifonctions et boutons prédéfinis
Enregistreur	Données sauvegardées sur le PC intégré
Fonctions auto.	Cap, profondeur, attitude. Altitude et position (en option)
Sorties vidéo	2x HDMI, 2x USB, RJ45

CAPTEURS INTÉGRÉS

Photogrammétrie	HYDRO 300 de IVM Technologies
Caméra avant	Full HD 1080 p, objectif 130° en air, 100° en eau, 60 FPS, 0.01Lux Option : Caméra Full HD à l'arrière
Pan & Tilt	Pan & Tilt sur la caméra avant
Éclairage	Éclairage frontal à LED 2x 10 000 lumens avec contrôle d'intensité. Direction des LED réglable manuellement Option : éclairage LED intégré dans la caméra arrière
AHRS	Xsens MT13
Capteurs	Capteur de pression (profondeur), compas gyroscopique + accéléromètres.

OMBILICAL

Standard	300m (9.5mm neutre / 8mm coulant), résistance 500kg
Communication	Fibre optique Gigabit

CONDITIONNEMENT

Standard	Caisse en bois pour le ROV + Pélicases pour l'ensemble du système
Option	Flight case pour l'ensemble

MAINTENANCE ET GARANTIE

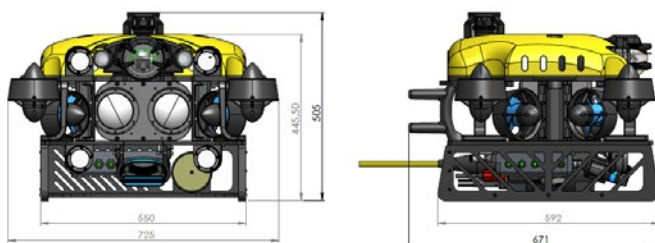
Documentation	Manuel opérateur/maintenance
Garantie	1 an pièces et main d'oeuvre
Support technique	Réponse : < 8 h (jours ouvrés) Résolution : < 72 h en moyenne

OPTIONS

Le TORTUGA XP4-HYDRO peut être équipé de capteurs et d'instruments variés pour s'adapter à vos missions

NOS SUGGESTIONS :

Commande	PC semi-durci 14" + boîtier joystick
Sonar d'imagerie	Sonars multifaisceaux Blueprint Oculus
Sonar de profil	Imagenex 831-A
DVL	WaterLinked A50
Positionnement acoustique	Blueprint SeaTrac USBL
Mesure d'épaisseur	Sondes ultrasons Cygnus
Mesure CP	Sondes Buckleys UCP1-A
Manipulateur	Manipulateur EG-2F Subsea Tech
Outil nettoyage	Brosse SBT-70 Subsea Tech
Outils nettoyage par cavitation	Lance de cavitation Subsea Tech
Pan & Tilt	Pan & Tilt sur la caméra arrière



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