

ROV de classe observation

TORTUGA XP4-SR



Conçu pour les missions de Search and Rescue



Vitesse en courant > 2,5 noeuds



4 propulseurs verticaux 14 kg pour contrôle tangage et roulis



Profondeur 300 m



SUBSEA TECH

Marine and Underwater Technologies

Le TORTUGA XP4-SR est un robot sous-marin d'observation ultra-compact spécialement conçu pour les missions de recherche et sauvetage, la détection, l'identification et la géolocalisation de cibles, et plus généralement toutes les missions d'inspection des fonds marins.

Certifié jusqu'à 300 m de profondeur, son format compact (44 kg) permet un déploiement rapide avec un minimum de moyens logistiques, même dans des conditions opérationnelles exigeantes.

Le XP4-SR intègre des batteries embarquées permettant une autonomie allant jusqu'à 4 heures, offrant une réelle liberté d'intervention sur le terrain sans dépendance à une alimentation externe continue.

Il est équipé de sonar à balayage latéral (SSS), sonar frontal (FLS), système de navigation automatique basé sur INS/DVL/USBL, et d'un logiciel de mosaïquage d'images acoustiques. Cette combinaison de capteurs en fait un outil particulièrement adapté aux missions de recherche de personnes, d'objets immergés, ainsi qu'aux opérations de lutte contre les mines et les UXO.



PROPULSION

Le système comprend quatre propulseurs horizontaux et quatre verticaux, chacun délivrant 14 kg, assurant une excellente maniabilité et un contrôle précis des mouvements sous l'eau.



COMMUNICATION

Le XP4-SR utilise un ombilical avec communication CPL, garantissant une transmission fiable des données, une grande robustesse, une maintenance simplifiée et des coûts d'exploitation optimisés.



CONSOLE DE PILOTAGE

La console étanche avec écrans 21" et 17" intègre vidéo, sonar, navigation et capteurs, offrant une interface complète pour des missions fluides, efficaces et confortables pour l'opérateur.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ROV

Profondeur max.	300m
Dimensions	L 600 mm x l 728 mm x H 401 mm
Poids	44 kg en air, neutre dans l'eau
Vitesse max.	2,5 nœuds
Charge utile	10 kg (en eau) et 20 kg via châssis (à sec)

PROPULSION ET ALIMENTATION

Propulseurs	Propulseurs horizontaux : - 4 x 14 kg, avec orientation réglable manuellement. Hélices de 140 mm avec buses de protection Propulseurs verticaux : - 4 x 14 kg. Hélices de 140 mm.
Alimentation	230 VAC ou batteries
Puissance requise	3,8kW (230V - 16 A)
Batteries	Pack embarqué : 1800 Ah (2x900 Ah @ 29V). Station surface : 1200 Wh Autonomie : jusqu'à 4 heures

CONTRÔLE DU SYSTÈME

Contrôle	Console intégrée dans une PeliCase Dimensions : 634 mm x 505 mm x 220 mm
Affichage	2 écrans 21" + 17", interchangeables (vidéo, sonar, navigation et autres capteurs)
Commandes	2 joysticks multifonctions et boutons préconfigurés
Enregistreur	Données sauvegardées sur le PC intégré
Fonctions automatiques	Cap, profondeur, attitude Altitude et position (option)
Connectique	2x HDMI, 2x USB, RJ45

CAPTEURS INTÉGRÉS

Caméra avant	Full HD 1080 p (4K en option), 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 frontale
Éclairage	2 x LED 10 000 lumens à l'avant avec réglage d'intensité Orientation des LED réglable manuellement
AHRS	Xsens MTi3
Capteurs	Capteur de pression (profondeur), compas gyroscopique + accéléromètres

OMBILICAL

Standard	300 m (9,5 mm neutre / 8 mm coulant) Résistance à la rupture : 500 kg Autres longueurs sur demande
Communication	Communication par courant porteur (CPL)

CONDITIONNEMENT

Standard	caisse en bois pour l'ensemble du système
Option	Flight case

MAINTENANCE ET GARANTIE

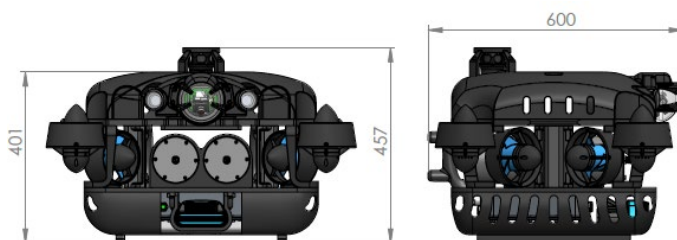
Documentation	Manuel opérateur / maintenance
Maintenance	Contrat de maintenance (option)
Garantie	1 an pièces et support
Support technique	Réponse : < 8h (jours ouvrés) Résolution : < 72h

OPTIONS

Pour vos missions, le TORTUGA XP4-SR peut intégrer une large gamme de capteurs et équipements.

NOS SUGGESTIONS :

Commande	PC semi-durci 14" + boîtier joystick
Sonar d'imagerie	Blueprint Oculus (multifaisceaux)
Sonar latéral	Blueprint Starfish
Positionnement acoustique	Blueprint SeaTrac USBL
Détecteur de métaux	JW Fischer RMD-1
Manipulateur	EG-2F Subsea Tech
DVL	Waterlinked A50
Navigation	logiciel de navigation automatique
Pan & Tilt	sur la caméra arrière



WWW.SUBSEA-TECH.COM

 st.sales@subsea-tech.com

 +33 (0) 491 517 671

 subsea-tech

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