

# Mini-ROV Guardian



Profondeur 150m



5 propulseurs



2 caméras couleur



Ultra-portable



## SUBSEA TECH

Marine and Underwater Technologies

## Le Mini-ROV Guardian

est un robot sous-marin d'inspection portable, doté de 4 propulseurs longitudinaux et un vertical, et opérable jusqu'à 150m de profondeur. Équipé de deux caméras couleur haute résolution, dont une sur tourelle Pan & Tilt, il peut réaliser des inspections sur des distances allant jusqu'à 400m. Grâce à sa prise option, il peut embarquer divers accessoires tels que sonars, sondes et manipulateurs.

Le système complet avec sa console et son ombilical est conditionné dans une valise unique de 29kg.



### CAMERAS VIDEO

Le Mini-ROV Guardian est équipé de 2 Caméras 700 TVL à haute sensibilité. La caméra arrière est fixe et la caméra avant est montée sur tourelle Pan & Tilt.



### PROPULSION

Équipé de 4 propulseurs longitudinaux et 1 vertical, tous à accouplements magnétiques, le Mini-ROV Guardian peut atteindre une vitesse de 3 nœuds



### PRISE OPTIONS

Une interface est disponible afin d'embarquer sur le Mini-ROV Guardian une multitude d'options parmi lesquelles : sonars mono et multi-faisceaux, USBL, sonde de mesure d'épaisseur...

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

## GÉNÉRAL ROV

Profondeur max.	150m
Dimensions ROV	L 470mm x l 254mm x H 160mm
Poids ROV	4,5kg en air / neutre en eau
Vitesse max. ROV	3 nœuds (courant max. 2 nœuds)

## PROPULSION ET ÉNERGIE

Propulseurs	5 propulseurs à accouplement magnétique : 4 longitudinaux et 1 vertical
Alimentation	Alimentation externe en 220 VAC (110 VAC sur demande)

## CONTRÔLE DU SYSTÈME

Pilotage	Console intégrée dans mallette étanche
Affichage vidéo	Ecran LCD 8" avec incrustations
Contrôles	Joysticks multi-fonctions et clavier souple 30 touches
Enregistreur	Enregistreur/lecteur numérique digital sur support numérique (carte SD)
Fonctions auto.	Cap, profondeur, déplacement, vitesse
Sorties vidéo	2 connecteurs RCA

## CAPTEURS INTÉGRÉS

Caméras Av./Ar.	Caméras couleur 700 TVL, 0,01 lux
Pan & Tilt	Tourelle Pan & Tilt intégrée sur caméra avant, en option sur caméra arrière
Eclairage	4 x 1200 lumens avant, 1000 lumens arrière, avec contrôle d'intensité
Capteurs	Compas, profondimètre, température et détecteur d'humidité interne

## OMBILICAL

Standard	100m avec 20m neutre (Ø 7,9mm) et 80m coulant (Ø 6,3mm), tresse Kevlar
Extensions en option	Extensions sur mesure pour une longueur totale jusqu'à 500m

## CONDITIONNEMENT

Transport	Caisse de transport unique comprenant engin, console, ombilical et alimentation
Dimensions	L 640mm x l 500mm x H 380mm
Poids	29 kg

## MAINTENANCE ET GARANTIE

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

## OPTIONS

Caméra acoustique	Sonar d'imagerie 2D Teledyne Blue-view M series ou BluePrint Oculus
Sonar mécanique	Tritech Micron DST ou équivalent
Posit. acoustique	BluePrint Seatrac USBL
Mesure épaisseur	Sondes Cygnus
Mesure protection cathodique	Sondes Buckleys
Mesures physico-chimique	Sondes de salinité, pH, turbidité, etc.
Manipulateur	Bras manipulateur 2 fonctions
Échantillonneurs	Eau et sédiments
Mesure de défauts et objets	Pointeurs laser avec logiciel
Amélioration vidéo	LYYN Hawk Board
Lien WiFi	Retransmission vidéo sans-fil
Contrat support	Contrat annuel de maintenance

