

# Mini-ROV Guardian



Profondeur 150 m



5 propulseurs



2 caméras couleur



Ultra-portable

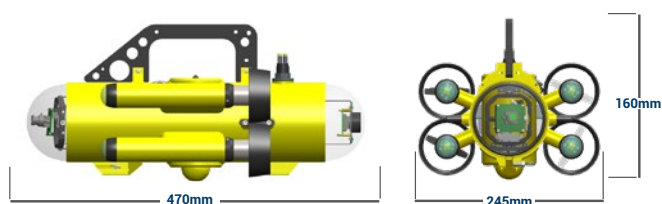


## SUBSEA TECH

Marine and Underwater Technologies

**Le Mini-ROV Guardian** est un robot sous-marin d'inspection portable, équipé de 4 propulseurs horizontaux et d'un propulseur vertical, capable d'opérer jusqu'à 150 m de profondeur. Il est équipé de 2 caméras couleur haute résolution (1 caméra full HP en version IP), dont une montée sur une tourelle Pan & Tilt, offrant des inspections sur des distances jusqu'à 500 m en option longue distance.

Grâce à une prise optionnelle, il peut également embarquer divers accessoires tels que des sonars, des sondes et des manipulateurs. Le système complet, comprenant sa console et son ombilical, est conditionné dans une unique valise pesant 29 kg.



### CAMÉRAS

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 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 moteur brushless immergé : 4 longitudinaux et 1 vertical
Alimentation	Alimentation externe en 220 VAC (110 VAC sur demande)

## CONTRÔLE DU SYSTÈME

Pilotage	Console intégrée dans mallette étanche ou PC (version IP)
Affichage vidéo	Ecran LCD 8" avec incrustations ou 17" (version IP)
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 Av. full HD 1080p (version IP)
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	Cf. tableau Ø neutre 7,9mm, Ø coulant 6,3mm), tresse Kevlar
Extensions en option	Extensions sur mesure pour une longueur totale jusqu'à 300m 500m en option longue distance

## 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 Blueview M series ou BluePrint Oculus
Sonar mécanique	Tritech Micron DST ou équivalent
Posit. acoustique	BluePrint Seatrac USBL
Mesure épaisseur	Sondes Cygnus
Mesure CP	Sondes Buckleys
Mesures physico-chimique	Sondes de salinité, pH, turbidité, etc.
Manipulateur	Bras manipulateur 2 fonctions
Échantillonneurs	Eau et sédiments
Mesure	Pointeurs laser avec logiciel
Lien WiFi	Retransmission vidéo sans-fil
Contrat support	Contrat annuel de maintenance

NIVEAUX DE FINITIONS		STARTER	SENSE	MAX	ULTRA	IP
CAMÉRAS	Caméra avant couleur	700 TVL 0,01 lux	700 TVL 0,01 lux	700 TVL 0,01 lux	700 TVL 0,01 lux	Full HD 1080p
	Pan & Tilt avant		●	●	●	●
	Caméra arrière couleur 700 TVL 0,01 lux			●	●	
	Tilt arrière				●	
ÉCLAIRAGE	2 x LED 1200 lumens à l'avant avec variation d'intensité	●	●	●	●	●
	Éclairage LED 1000 lumens à l'arrière avec variation d'intensité			●	●	
CAPTEURS ET MODES AUTO.	Humidité	●	●	●	●	●
	Température		●	●	●	●
	Pression/Profondeur		●	●	●	●
	Compas			●	●	●
PRISES ET SUPPORTS ACCESSOIRES	Basiques		●	●	●	●
	Additionnels				●	
OMBILICAL	Longueur ombilical*	50m	100m	100m	150m	100m
CONTROLE	Console de pilotage	●	●	●	●	
	PC et manette					●
	Enregistreur vidéo intégré		●	●	●	●
TRANSPORT	Sac de transport ROV	●				
	Pellicase		●	●	●	●

\* Ombilical extensible jusqu'à 300m

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