VÉHICULE SOUS-MARIN · MINI ROV

BlueROV2

Mini ROV d'inspection et de recherche, abordable et évolutif

Le BlueROV2 offre les capacités d'un mini-ROV commercial haut de gamme à un prix très accessible. Ses six propulseurs T200 en configuration vectorielle le rendent fluide, stable et très manœuvrant, tandis que des éclairages variables illuminent un flux vidéo HD 1080p en direct. Il utilise le logiciel libre ArduSub sur l'autopilote Navigator, des batteries remplaçables rapidement, et dispose de passe-câbles libres pour sonars, pinces et autres charges utiles.



100 / 300 m
Profondeur (acrylique / aluminium)

1,5 m/s
Vitesse max. avant (3 nœuds)

1080p
Vidéo HD en direct, latence 200 ms

2 – 6 h
Autonomie (batterie 18 Ah)

POINTS FORTS

01 **Poussée vectorielle :** 6 propulseurs T200 (4 vectoriels, 2 verticaux), 9 kgf de poussée au point fixe en avant et latéral.

02 **Imagerie HD :** caméra 1080p, champ horizontal 110°, inclinaison ±90°, 2 ou 4 éclairages variables de 1 500 lm.

03 **Logiciel ouvert :** ArduSub libre sur l'autopilote Navigator, fonctions autonomes, interface multiplateforme.

04 **Évolutif :** six passe-câbles libres, charge utile jusqu'à 1,4 kg.

05 **Batterie rapide :** remplacement en 30 secondes environ pour les longues missions.

APPLICATIONS

- Inspection de coques, quais et ouvrages
- Observation scientifique et recherche
- Recherche et récupération
- Intégration de sonars et de capteurs

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCES	
Profondeur maximale	100 m (tubes acryliques) · 300 m (tubes aluminium)
Vitesse max. avant	1,5 m/s (3 nœuds)
Propulseurs	6 × Blue Robotics T200 avec WLP · 4 vectoriels, 2 verticaux
Variateurs	Blue Robotics Basic ESC 30 A
Poussée au point fixe	9 kgf avant (45°) · 9 kgf latérale (45°) · 7 kgf verticale
Autonomie (18 Ah)	2 h en usage normal · 6 h en usage léger · remplacement en 30 s environ

10 rue Victor Grignard, 29490 Guipavas, France · sales@equipocean.com · +33 7 67 00 39 50

BLUEROV2

Caractéristiques techniques

MÉCANIQUE	
Dimensions	457 × 338 × 254 mm (L × l × H)
Masse dans l'air	11 à 12 kg avec lest et batterie · 9 à 10 kg sans
Charge utile	1,2 kg (4 Lumen) à 1,4 kg (sans Lumen), selon configuration
Enceintes	tube principal série 4" (Ø intérieur 102 mm, longueur intérieure 298 mm) · tube batterie série 3", embouts aluminium
Construction	châssis PEHD, brides et embouts aluminium, tubes acryliques ou aluminium
Passe-câbles	18 × 10 mm
Mousse de flottabilité	uréthane R-3318 qualifiée à 244 m
Lest	9 masses inox de 200 g
Connecteur batterie	XT90

CAMÉRA ET ÉCLAIRAGE	
Caméra	1080p · champ horizontal 110°
Inclinaison	±90° (180° au total) · servo Hitec HS-5055MG
Éclairage	2 ou 4 × 1 500 lumens, variables · faisceau 135°, inclinaison réglable

CAPTEURS	
Navigation	gyroscope, accéléromètre et magnétomètre 3 axes · baromètre interne
Profondeur	capteur de pression/profondeur et température Blue Robotics Bar30 (externe)
Surveillance	mesure de courant et de tension · détection de fuite

OMBILICAL	
Longueur	25 à 300 m
Diamètre	7,6 mm
Résistance	utile 45 kgf · rupture 160 kgf · renfort Kevlar avec bloque-eau
Flottabilité	neutre en eau douce · légèrement positive en eau de mer
Conducteurs	4 paires torsadées, 26 AWG

Ordinateur de surface, manette et batteries non inclus dans le kit véhicule. Caractéristiques issues de la fiche Blue Robotics (rév. 03/22), susceptibles d'évoluer sans préavis.

10 rue Victor Grignard, 29490 Guipavas, France · sales@equipocean.com · +33 7 67 00 39 50