

VORTEX

www.ifremer.fr

Véhicule Ouvert et Reconfigurable pour les Techniques EXpérimentales

VORTEX est un moyen d'expérimentation et de démonstration en robotique sous-marine d'intervention. C'est un ROV expérimental (Remotely Operated Vehicle) dédié aux recherches de base et aux développements technologiques dans le domaine de la robotique sous-marine d'intervention.



La baie de commande et le VORTEX Photos © Ifremer



VORTEX est opéré en bassin ou en darse. Il peut être téléopéré à l'aide d'un joystick ou être programmé pour exécuter des modes de pilotage automatique à partir des données acquises par ses capteurs embarqués.

Caractéristiques

- Poids : 80 kg
- Dimensions : 1.30 x 1.10 x 0.60 m
- Immersion maximale : 50 m
- Liaison fond/surface par câble fibre optique : énergie, données et 2 voies vidéo
- Contrôleur surface PIRRAT sous OS Linux avec accès Ethernet pour interface de traitement externe de données
- Pilotage en mode automatique ou manuel (IHM ou joystick sans fil)

Capteurs embarqués

- Caméra vidéo
- Sonar à balayage
- Sondeur acoustique
- Loch doppler
- Pression, compas, gyromètres



Le VORTEX sur son support et le joystick de pilotage



Ifremer