

FICHE TECHNIQUE

TMI-Orion Dynamics

S-ROV



Plateforme sous-marine modulaire pour l'inspection, la mesure et les opérations en milieu subaquatique.

Le S-ROV est une plateforme robuste, configurable et évolutive destinée à l'inspection, la mesure et les opérations sous-marines.

Les modules et capteurs à rajouter permettent de créer des solutions personnalisées pour un large éventail d'applications.

CONFIGURATION STANDARD

S-ROV

Caractéristiques techniques

Profondeur maximale	300 m
Vitesse maximale	3 nœuds
Charge fonctionnelle	3,5 kg
Propulseurs	4 propulseurs pour les manoeuvres horizontales. 4 propulseurs pour contrôler la descente et montée vers la surface.
Alimentation électrique	Boîtier pour 2 batteries lithium-ion (chargeur fourni) : jusqu'à 6 heures de navigation en fonction de la configuration OU Boîtier alimentation de surface: pas de limite de durée d'utilisation
Dimensions minimales	(L x l x H) : 600 mm x 590 mm x 296 mm
Poids	23,5 kg (dans l'air)
Matériaux	Aluminium, Delrin, Inox, résine



S-ROV

Équipements et capteurs

Possibilités d'extension	Jusqu'à 5 connecteurs disponibles pour l'ajout d'équipements.
Capteurs intégrés	AHRS, capteur température/pression, détecteur de présence d'eau en interne.
Fonctions automatiques	Auto cap, auto profondeur, vitesse et déplacement.

Caméra et éclairage

Caméra avant	Haute résolution 1/3" progressive CMOS chip sur tilt (-45°/+45°). Résolution 1080P/720P. Eclairage minimum : 0,001 Lux. Autofocus et port de vue asphérique pour réduire l'effet de parallaxe.
Éclairage	2 x LED 1500 lm à l'avant avec contrôle d'intensité.

Unité de contrôle en surface

Caractéristiques techniques

Console intégrée dans une valise étanche

Interface graphique utilisateur	Logiciel TMI-Orion installé incluant une interface graphique utilisateur : <ul style="list-style-type: none">- Caméras avant et arrière,- Compas,- Horizon artificiel (tangage et roulis),- Profondeur,- Inclinaison de la caméra,- Statut de la fonction Autopilote,- Compteur de tours,- Jour et heure sur l'affichage vidéo.
Stockage des données	Enregistrement des données sur le disque dur 128GB SSD intégré ou sur un stockage externe.
Contrôle	Joystick et clavier
Affichage vidéo	Ecran 17" Full HD haute luminosité et anti reflet.
Dimensions	Valise ouverte (H x L x W) : 21,1 cm x 53,8 cm x 40,6 cm
	Valise fermée (H x L x W) : 60 cm x 53,8 cm x 40,6 cm
Poids	17,5 kg
Alimentation électrique	Voltage : 88 à 264 VAC (50Hz, 60Hz)



Unité de contrôle en surface

Câble ombilical

Caractéristiques techniques

Longueur du câble	300 m. Cuivre, neutre à 300 m, enroulé sur un touret manuel. Veuillez nous consulter pour toute longueur différente.
Diamètre du câble	Maximum 14 mm
Force de traction	Maximum 300 kg - Connecteur de décharge de traction.
Mise à l'eau et sortie de l'eau	Manuelle



Câble ombilical sur touret

Documentation et garantie

Documentation incluse

Caractéristiques des produits,
Manuel d'utilisation,
Guide de démarrage rapide,
Manuel de maintenance pour le système TMI-Orion,
Manuel de maintenance pour chaque module.

Garantie

1 an pièces et main d'œuvre, hors frais de transport.

Divers

Pièces détachées

Outils et pièces de rechange

Valise de transport

Pour le S-ROV

OPTIONS

Équipements

Pingers, sonar et écho sondeur, pour aider à maintenir le S-ROV à une distance constante d'un objet, distance minimale 70 cm (en cours de développement).

Pingers, sonar et écho sondeur, altimètres.

Pinger 360°

Caméra acoustique	Sonar d'imagerie 2D ou 3D, modèle à définir avec le client (adaptation sur demande).
Positionnement acoustique	USBL
Pince	2 ou 3 mâchoires.
Autres équipements	Mesure d'épaisseur, mesure protection cathodique,... Adaptation sur demande.



S-ROV avec pince optionnelle

Caméras et éclairages

Caméra avant 4K	Blackmagic® micro studio camera 4K + Blackmagic® Design Video Assist 4K HDMI/6G-SDI (nécessite un câble ombilical fibre optique pour un affichage temps réel).
Caméra avant 1K	CC- Camera couleur TMI-Orion.

Autres modèles de caméra, adaptation sur demande.

Caméra arrière	Haute résolution 1/3" progressive CMOS chip. Résolution 1080P/720P. Eclairage minimum : 0.001 Lux. Autofocus. Positionnement manuel.
Éclairage avant	Spot LED 10 000 lm. Ajustable manuellement, alimentation de surface requise.
Éclairage arrière	Spot LED 1 500 lm ou 2 000 lm, ajustable manuellement.

En fonction de la configuration, il est possible de rajouter 2 éclairages supplémentaires.



S-ROV avec caméra optionnelle

Alimentation électrique

Puissance requise pour l'alimentation de surface	4kW
Caractéristiques de l'alimentation	2,5A/115VAC ou 1,3A/230VAC (50Hz, 60Hz)
Dimensions	450 mm x 371 mm x 180 mm

*Le S-ROV peut fonctionner avec des batteries ou une alimentation externe de surface.
Les caissons d'alimentation sont interchangeables.*



Exemple de caisson d'alimentation

Câble ombilical

Type de câble	Fibre optique en structure serrée.
Longueur	Sur demande pour les longueurs inférieures à 300 m. Veuillez nous consulter pour toute longueur supérieure à 300 m.



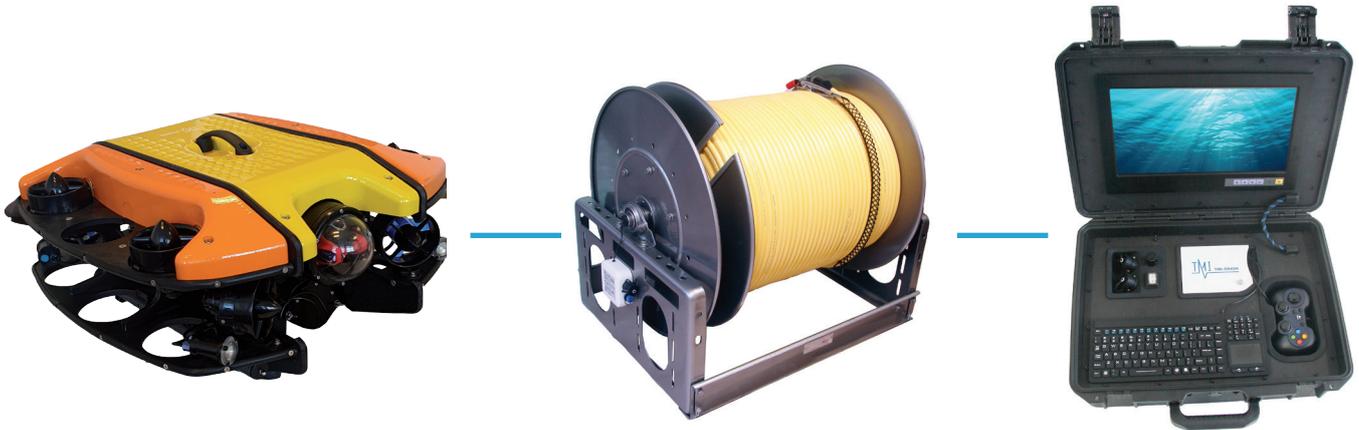
Unité de contrôle en surface

Logiciel TMI-Orion

Peut être installé sur un PC endurci et étanche

Formation

Mise en service et formation (FAT, SAT, formation sur site des utilisateurs)



TMI-Orion Dynamics, SAS
Parc Bellegarde - Bâtiment A
1, chemin de Borie
34170 Castelnau-le-Lez - France
T.: +33 (0)4 99 52 67 10 – F.: +33 (0)4 99 52 67 19


www.tmi-orion-dynamics.com

USA : TMI-USA, Inc.
11491 Sunset Hills Road, Suite 310
Reston, VA 20190 - USA
T : +1 703 668 0114 – F : +1 703 668 0118