

AUV Torpedo



Ultra-portable 30kg



Longue distance 5km



Compact Ø300mm



Multi-capteurs



SUBSEA TECH

Marine and Underwater Technologies

L'AUV Torpedo

est un engin sous-marin autonome spécialement conçu pour les inspections internes de canalisations et galeries sur des distances allant jusqu'à 5 000m.

Le robot est équipé d'une caméra avant Full HD avec éclairage intégré et peut également embarquer divers capteurs tels qu'un sonar multifaisceaux (pour l'imagerie acoustique) et un sonar profileur.

Un câble Dyneema de 2,1mm de diamètre relie l'engin à un treuil en surface et permet de le récupérer en fin de mission tout en mesurant la distance parcourue grâce au système d'odométrie équipant le treuil.



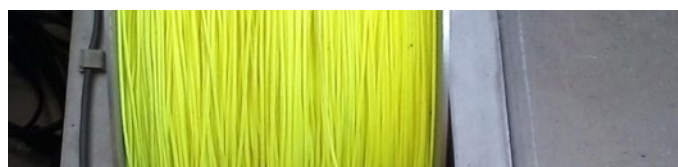
CAMERA

Le Torpedo est muni d'une caméra couleur Full HD 1080p et d'un éclairage LED intégré.



PROPULSION

Les 2 propulseurs horizontaux et l'importante capacité des batteries permettent au Torpedo de parcourir jusqu'à 5km à l'intérieur de canalisations.



ODOMETRE

Le treuil électrique contient 5km de câble Dyneema ultra résistant et est équipé d'un système d'odométrie pour mesurer la distance parcourue par le Torpedo.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Profondeur max.	50m
Dimensions AUV	L 1424mm x l 310mm x H 310mm
Poids AUV	30kg en air / 5kg en eau (ajustable)
Vitesse	0,5 à 0,9 noeuds

PROPULSION ET ALIMENTATION

Propulsion	2 propulseurs Blue Robotics T200 (2x5.1kgf @350W)
Alimentation	Batteries 18V@64Ah 5S Li-ion embarquées

CONTRÔLE DU SYSTÈME

Mise en route	Clef magnétique pour fonction ON/OFF
Contrôle à distance	Non
Odométrie et contrôle des données	PC sous Linux avec logiciel dédié
Données	Enregistrement automatique des données horodatées mais pas de visualisation temps réel

CAPTEURS

Caméra	Full HD 1080p
Éclairage	Eclairage LED intégré avec contrôle d'intensité
IMU	PU9250, précision 0.1° (attitude)
Profondeur	MS5837, précision 0.1m
Odomètre	Fixé sur le treuil
Date/Heure	Synchronisation des capteurs et de l'odomètre. Horodatage des enregistrements

CÂBLE

Type	Pour le contrôle de vitesse, l'odométrie et la récupération de l'engin
Matériel	Fibre Dyneema fiber avec revêtement polyamide
Diamètre	Ø 2.1mm
Longueur	5 000 meters
Résistance	340 daN

CONDITIONNEMENT

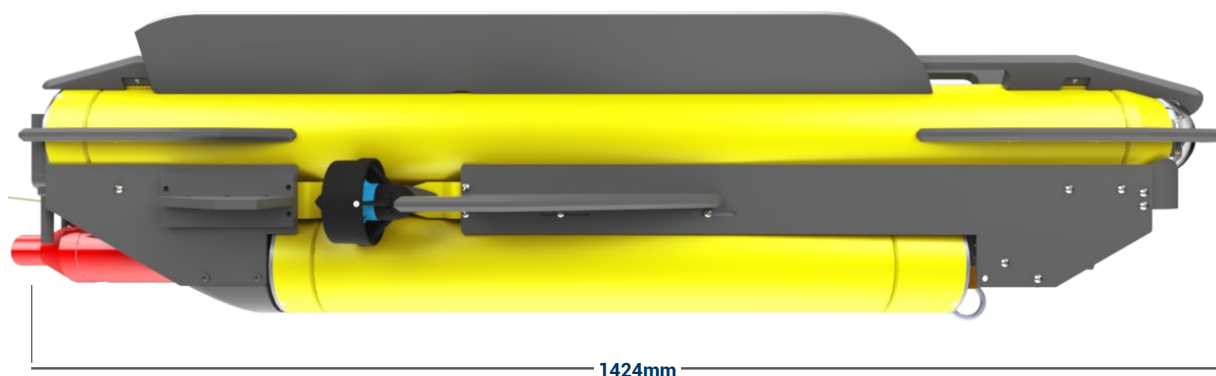
Caisse 1	L 1540mm x l 280mm x H 490mm (AUV)
Caisse 2	L 820mm x l 780 mm x H 810mm (treuil)
Poids total	166 kg

MAINTENANCE ET GARANTIE

Documentation	Manuel opérateur version électronique
Maintenance	Pas de maintenance spécifique requise
Garantie	1 an pièces et main d'oeuvre


OPTIONS

Caméra acoustique	Sonar d'imagerie 2D Oculus ou BlueView M900
Sonar profileur	Imagenex 831A



WWW.SUBSEA-TECH.COM

 st.sales@subsea-tech.com

 +33 (0) 491 517 671

 [subsea-tech](https://www.linkedin.com/company/subsea-tech)