

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 conçu pour les inspections internes de canalisations et galeries sur des distances allant jusqu'à 5 000 mètres.

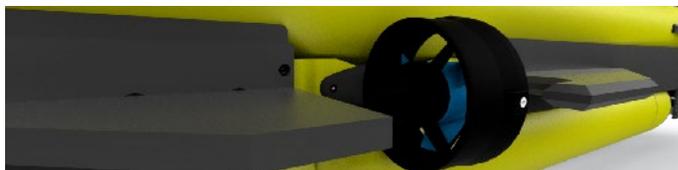
Équipé d'une caméra avant Full HD avec éclairage intégré, il peut embarquer divers capteurs, tels qu'un sonar multifaisceaux pour l'imagerie acoustique et un sonar profileur.

Un câble Dyneema de 2,1 mm de diamètre relie l'engin à un treuil en surface, permettant sa récupération en fin de mission et la mesure de la distance parcourue grâce au système d'odométrie du treuil.



CAMÉRA

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



PROPULSION

Doté de deux propulseurs horizontaux et d'une importante capacité de batterie, le Torpedo peut parcourir jusqu'à 5 km à l'intérieur des canalisations.



ODOMÈTRE

Le treuil électrique contient 5 km de câble Dyneema ultra résistant et est équipé d'un système d'odométrie permettant de mesurer précisément 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 optimale d'acquisition	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

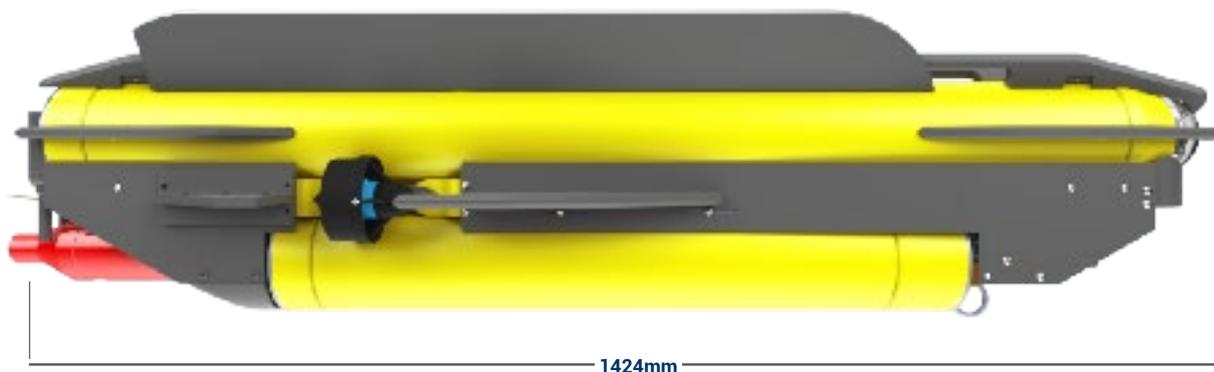
Caisse 1	L 1540mm x l 280mm x H 490mm (AUV)
Caisse 2	L 820mm x l 780 mm x H 810mm (treuil)
Poids total	166 kg

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)