DRONE RADIOCOMMANDÉ POUR JAUGEAGES & LEVÉS BATHYMÉTRIQUES

WiBoat M1

Efficacité maximale lors des jaugeages des cours d'eau

Description

Ce drone est destiné à la mesure des débits des cours d'eau par ADCP et/ou aux levés bathymétriques par échosondeur à faisceau unique dans les rivières et les lacs.

Il accepte la plupart des ADCP, échosondeurs et GNSS du marché.

Sa coque est particulièrement robuste en cas de collision, et remarquablement stable dans des courants jusqu'à 2,5 m/s.

Son faible tirant d'eau lui permet d'opérer à des profondeurs aussi faibles que 20 centimètres.

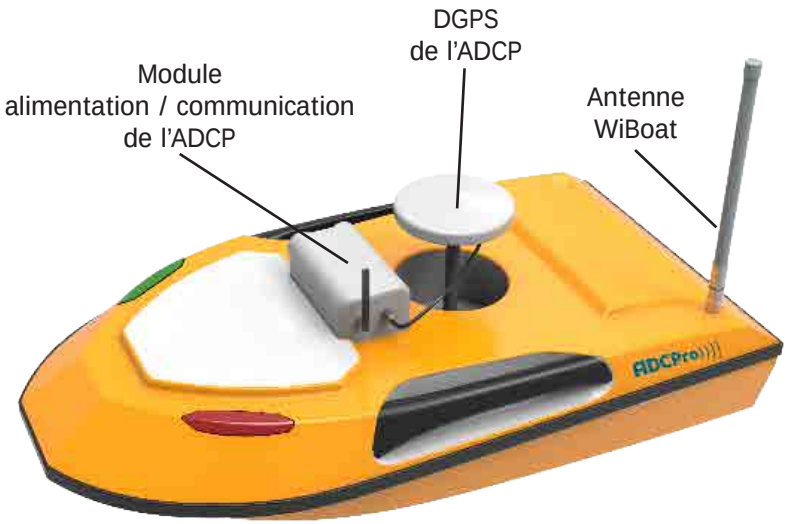
Compact et léger, il peut, comme tous les WiBoat, être radiocommandé depuis la berge ou naviguer de manière autonome dans un périmètre défini (option). Dans ce dernier cas, il est possible d'importer un projet de mission CAD, avec conversion de coordonnées.

Points clés

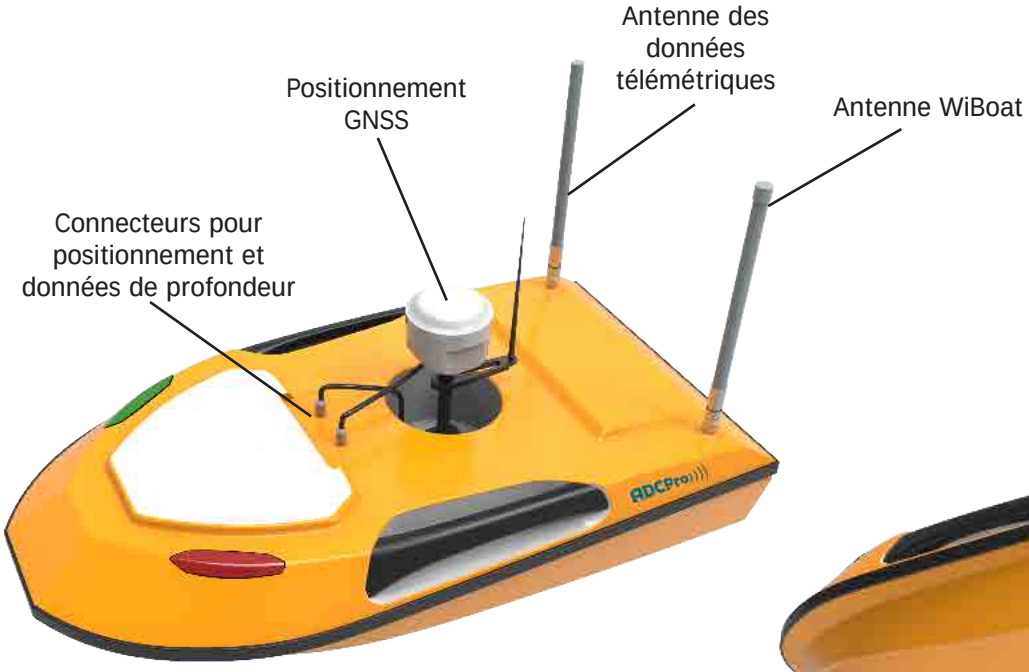
1,05 m × 0,6 m × 0,3 m
Poids 15,9 kg, charge utile 10 kg
Vitesse nominale maximum 5 m/s
Vitesse de courant max. 2,5 m/s
Portée 1 km[1]
Conception modulaire

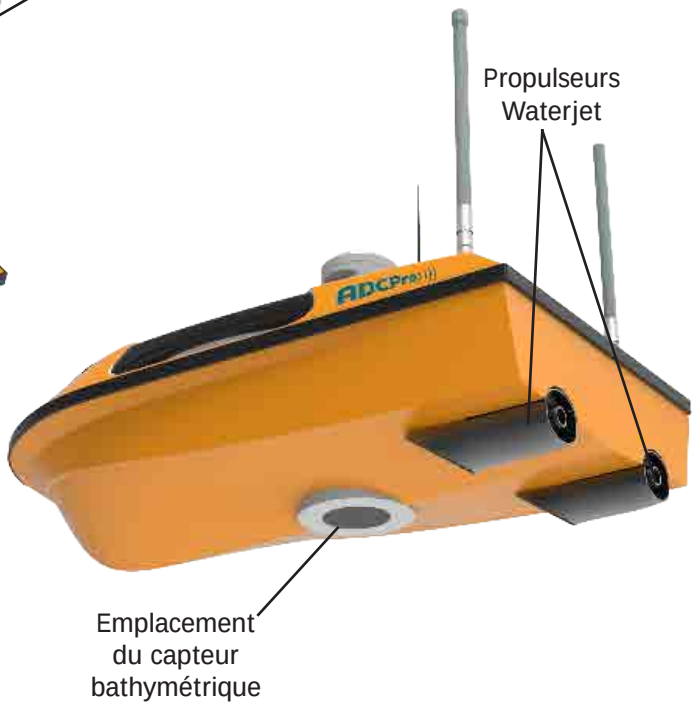
Longueur 1,05 m - Transport facile

Jaugeages par ADCP



Bathymétrie par échosondeur





Spécifications

Physiques	Matériau de coque	Composite fibres de carbone
	Longueur	105 cm
	Largeur	60 cm
	Hauteur	30 cm
	Poids sans ADCP	15,9 kg
	Charge utile	10 kg
	Tirant d'eau	15 cm
	Moteurs	2 x propulseurs Waterjet à expulsion des végétaux et débris Sans balai Contrôle différentiel
	Navigabilité	Vent : 3 grades / Vagues : 0,5 m
Communications	Contrôle opérateur à distance	Radio-fréquences
	Fréquence contrôle distant	900 MHz / 2,4 GHz
	Portée contrôle distant	1 km[1]
	Navigation autonome	Optionnelle
	Portée navigation autonome	2 km
	Fréquence télémétrie (données)	900 MHz / 2,4 GHz
	Portée télémétrie (données)	2 km[1]
Performances	Vitesse croisière / Autonomie	2,5 m/s / 2 heures
	Vitesse maximum / Autonomie	5 m/s / 1 heure
	Vitesse maximum du courant	2,5 m/s
	Batterie	1 x 40 Ah (remplacement rapide) lithium polymère haute capacité scellée étanche IP67
Instrumentation[2]	RiverSurveyor RS5	
	RiverSurveyor SonTek S5 / M9	
	Teledyne RD Instruments RiverRay	
	Teledyne RD Instruments RiverPro	
	Teledyne RD Instruments RioPro	
	Pro Linkquest Flowquest 2000	
	Echosondeurs simple faisceau 200 KHz, profondeur 100 m	
Options	Prélèvement d'échantillons	Module de télémétrie pour ADCP
	Déplacement autonome	Surveillance vidéo en temps réel
	Autres sur demande	

[1] En ligne de vue, sans obstacles
[2] Autres sur demande

Cette notice ne constitue pas un document contractuel. Dans le souci d'amélioration constante de nos produits nous nous réservons la possibilité de la modifier sans préavis (08.22).

ADCPro - 1 Rue de Juziers - La Chartre - 78440 BRUEIL EN VEXIN
Tél. 06 46 69 59 26 - Email : adcpro@adcpro.fr
Site Web : www.adcpro.fr

S.A.S. au capital de 3 000 €. SIRET 800 339 004 00023 RCS VERSAILLES