



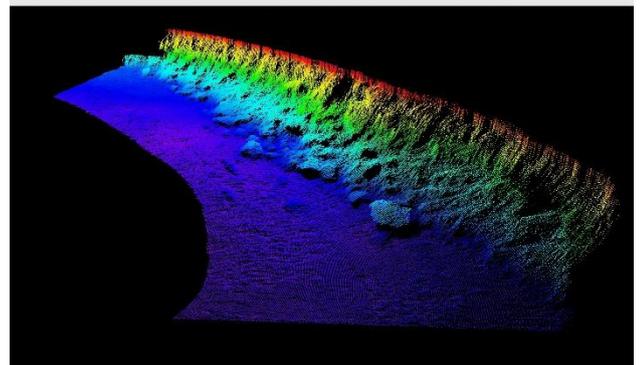
Services

Nous proposons un service clé en main de levé bathymétrique en eaux intérieures et littoral :

- Drone de surface tout équipé
- Mobilisation rapide du matériel
- Gestion complète du projet
 - Logistique
 - Préparation du levé
 - Acquisition terrain
 - Traitement des données
 - Rendu cartographique

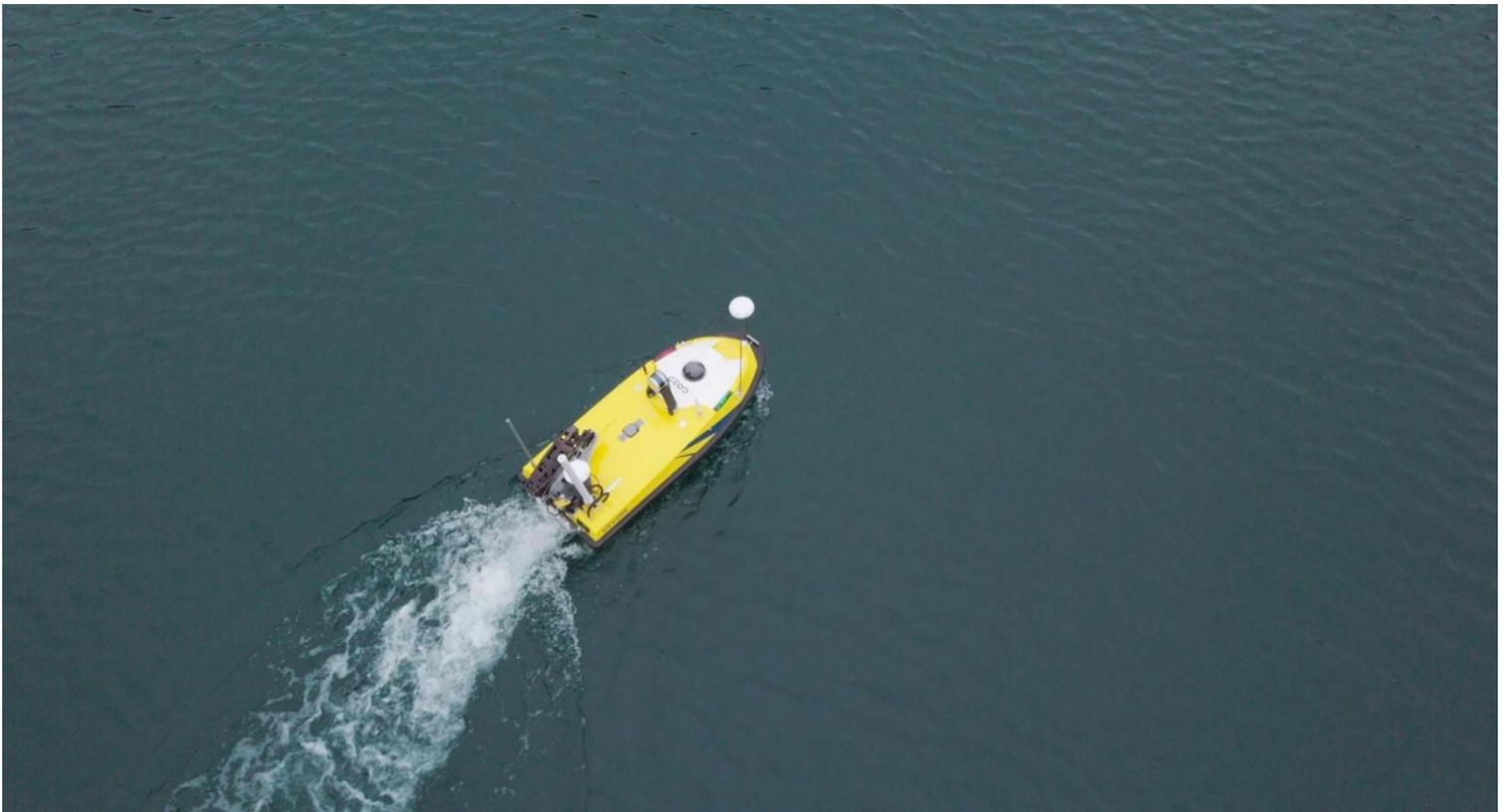
Avantages

- Exploitation en très petit fonds
- Gain en productivité
- Gain en sécurité
- Idéal pour les endroits difficiles d'accès



Equipement

- Drone BALI USV200
- Sondeur R2Sonic 2020
- Centrale inertielle SBG
- GPS RTK centimétrique



Contact

Guillaume Meyrous

Email : g.meyrous@offshore-geomatics.com

Tél : 06 60 92 96 63

Charles Mura

Email : cmura@m-seaconsulting.com

Tél : 06 66 48 95 40

BALI USV200

Multifaisceaux

Bathymétrie autonome multifaisceaux

Performances et Polyvalence



Propulsion hydrojet et sondeur multifaisceaux intégrés dans la coque
Adapté pour les zones portuaires, eaux intérieures, lacs, rivières... et pour les zones à très faible profondeur (15 cm de tirant d'eau)
Grande réserve de puissance jusqu'à 10 nœuds (5 m/s)

Système multifaisceaux



Bathymétrie 100% surfacique automatisée
Sondeur multifaisceaux R2SONIC 2020
Centrale inertielle, positionnement et compas GNSS RTK
Célérimètre de coque, Logiciel Hypack ou QINSy

Multi-applications



Levés bathymétriques réguliers et inspections
Sécurité de navigation, Contrôle de travaux de dragage
Mesures hydrologiques

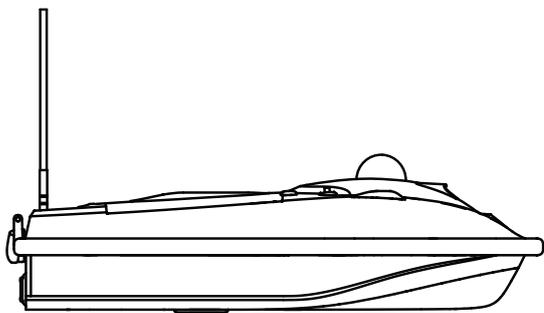


Le BALI USV200 multifaisceaux est une solution compacte, puissante et robuste.

Le sondeur multifaisceaux et la propulsion étant intégrés directement dans la coque, le drone peut évoluer sans risque dans un très large spectre d'environnements comme au milieu de zones de faible profondeur ou présentant un accès compliqué.

Caractéristiques techniques

Centrale inertielle et positionnement	Centrale inertielle FOG ou MEMS Multiconstellation GNSS, Beidou, Galileo Multi-fréquence, RTK
Sondeur R2SONIC 2020* <ul style="list-style-type: none"> 200 à 400 Khz (700 Khz option) Célérimètre de coque 	Plage de fréquence ajustable de 200 à 400 kHz et 700kHz Haute résolution : 2°x2° @400kHz, 1°x1° @700kHz Ouverture de 10 à 130°, portée au nadir 75m+
Communication	GSM UHF longue portée (403-473MHz) Wifi (2.4GHz)
Interface utilisateur	Configuration complète du système Planification de mission Navigation en temps réel Configuration et suivi temps réel du levé hydrographique
Autres capteurs	Treuil Océanographique automatisé (SVP, multicapteurs) Laser Scanner Poste de contrôle à terre



Équipements standards

- 1 USV
- 1 batterie rechargeable avec chargeur
- 1 connexion sans fil à la station de base
- 1 télécommande
- 1 système multifaisceaux R2SONIC 2020 avec célérimètre de coque
- 1 centrale inertielle, compas GNSS RTK
- 1 caméra 360°
- Système anti-collision
- Logiciel de navigation et autopilotage du drone
- 1 caisse de transport sur roulette

Équipements optionnels

- Batteries supplémentaires
- Treuil océanographique avec sonde SVP ou multi paramètres
- Laser scanner
- Chariot de mise à l'eau
- Modes R2SONIC : UHR 700 Khz, Truepix, Water column data
- PC Portable terrain durci

*Différentes configurations possibles sur demande
**À vide, sans sondeur ni centrale inertielle.

Caractéristiques USV**

Matériau de la coque	Fibre de carbone
Dimensions	160 x 70 x 40cm
Poids	32 kg
Tirant d'eau	15 cm
Moteur	Hydrojet
Vitesse	5 m/s max.
Endurance (1.5m/s speed)	6h minimum
Portée de la télécommande	1 km
Portée de la station de base sans fil	2 km

Levés bathymétriques multifaisceaux et inspections

