

BALI USV100

Bathymétrie autonome



Performance et polyvalence

Propulsion hydrojet jusqu'à 10 nœuds

Grande autonomie

Polyvalent et adapté à toutes les conditions environnementales



Puissance GEOD®

Bathymétrie 100% autonome

Centimétrique RTK, multiconstellations GNSS SBAS

Connecté (UHF, GSM, Wifi), Logiciel BALI, Hypack, QINSy...

Simple Fréquence (SF) et Double Fréquence (DF)

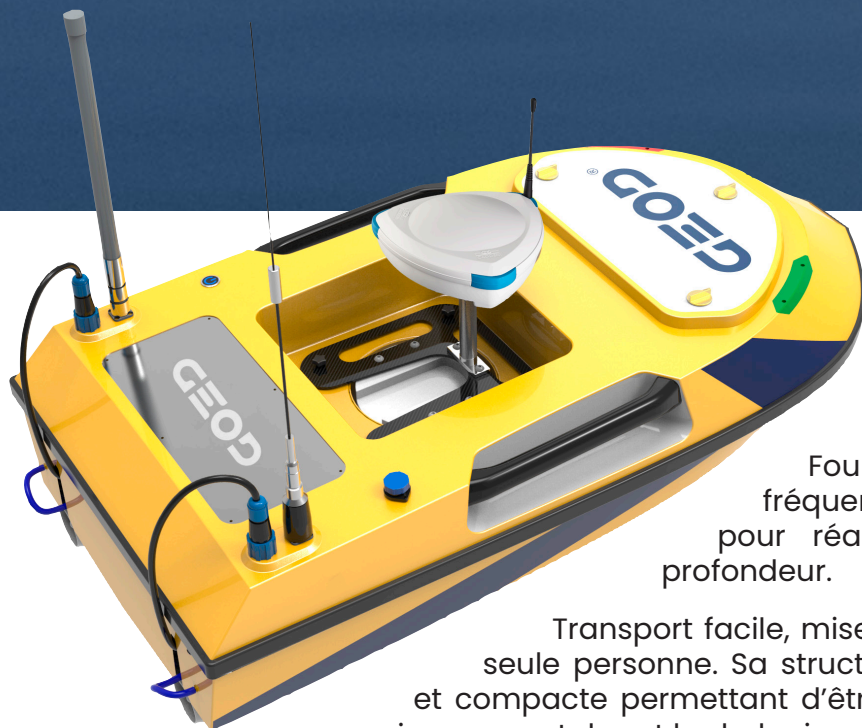


Robuste et léger

Utilisable par un seul opérateur

Coque en fibre de carbone ultra-résistante

Idéal pour des levés d'eaux intérieures, ports, rivières..



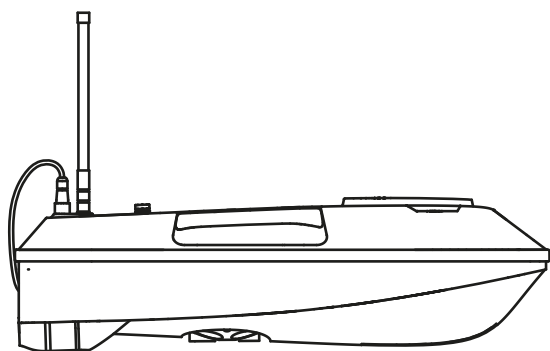
BALI USV100 est une solution complète de sondages bathymétriques, simple d'utilisation avec une précision centimétrique.

Fournie avec un échosondeur simple fréquence (SF) ou double fréquence (DF) pour réaliser des levés jusqu'à 200m de profondeur.

Transport facile, mise en œuvre simple et rapide par une seule personne. Sa structure en fibre de carbone est robuste et compacte permettant d'être utilisée dans toutes les conditions environnementales et hydrologiques.

Caractéristiques techniques

Positionnement	GPS, Glonass, Galileo and BeiDou bi-fréquence RTK (1cm) - SBAS (0.5m)
Sondeur* <ul style="list-style-type: none"> Fréquence 450kHz Fréquence 200kHz Fréquence 30kHz 	Portée : 0,15m - 100m Précision : 0.2% de la profondeur Angle du faisceau : 5° Portée : 0,4m - 200m Précision : 0.2% de la profondeur Angle du faisceau : 9° Portée : 0,4m - 200m Précision : 0.2% de la profondeur Angle du faisceau : 26°
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 Nettoyage des données bathymétriques
Format de données <ul style="list-style-type: none"> Positionnement Sondeur 	Latitude, Longitude, Altitude (WGS84) et XYZ Profondeur d'eau (mètre)
Sortie de données	NMEA0183 et ASCII
Interface du logiciel	Navigateur internet (iOS, Android, Windows)



Caractéristiques USV**	
Matériau de la coque	Fibre de carbone
Dimensions	105 x 55 x 38 cm
Poids	17 kg
Tirant d'eau	18 cm
Moteur	Hydrojet
Vitesse	5m/s max.
Endurance (vitesse 1.5m/s)	6h minimum
Portée de la télécommande	1 km
Portée de la station de base sans fil	2 km

Équipements standards

- 1 USV
- 1 batterie rechargeable avec chargeur
- 1 connexion sans fil à la station de base
- 1 télécommande
- 1 BALI (smart antenna + échosondeur)
- 1 valise de transport
- 1 caméra

Équipements optionnels

- Batteries supplémentaires
- Kit de montage autonome BALI
- ADCP



Transport facile



Compact

*D'autres configurations possibles sur demande

**A vide, sans sondeur ni centrale inertielle