

BALI USV200

Monofaisceau

Bathymétrie autonome monofaisceau

Performances et Polyvalence



Propulsion hydrojet et sondeur monofaisceau intégré 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)

Puissance GEOD®

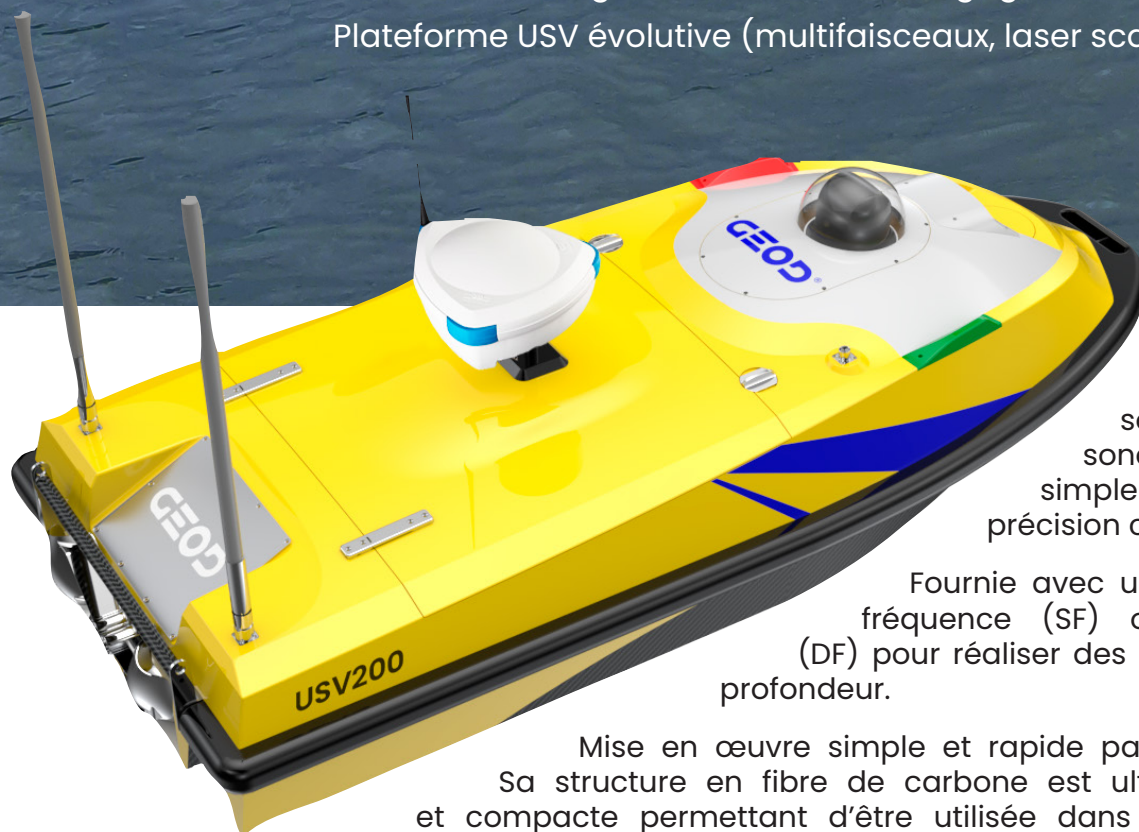


Bathymétrie 100% autonome
Centimétrique RTK, multiconstellations GNSS SBAS
Connecté (UHF, GSM, Wifi), Logiciel BALI, Hypack, QINSy...
Simple Fréquence (SF) et Double Fréquence (DF)

Multi-applications



Levés bathymétriques
Mesures hydrologiques
Sécurité de navigation, contrôle de dragage
Plateforme USV évolutive (multifaisceaux, laser scanner...)



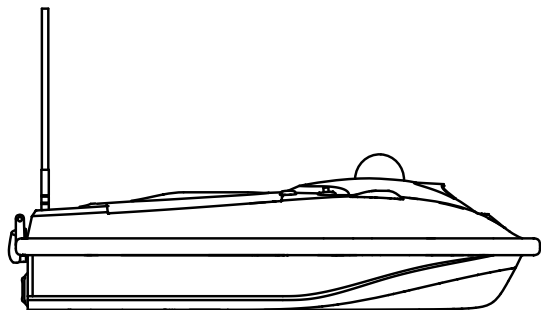
Le BALI USV200 monofaisceau est une solution complète de sondages bathymétriques, simple d'utilisation avec une précision centimétrique.

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

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

Caractéristiques techniques

Centrale inertielle et positionnement	Multiconstellation GNSS, Beidou, Galileo 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 profondeur Angle du faisceau : 5° Portée : 0,4m - 200m Précision : 0.2% de profondeur Angle du faisceau : 9° Portée : 0,4m - 200m Précision : 0.2% de 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) Profondeur d'eau (mètre)
Sortie de données	NMEA0183
Interface du logiciel	Navigateur internet (iOS, Android, Windows)



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 360°
- 1 système anti collision

Équipements optionnels

- Batteries supplémentaires
- Kit de montage autonome BALI
- Treuil océanographique avec sonde SVP ou multi paramètres
- Chariot de mise à l'eau

*D'autres configurations possibles sur demande
 **A vide, sans sondeur ni centrale inertielle
 ***Option supplémentaire

Caractéristiques USV **

Matériau de la coque	Fibre de carbone
Dimensions	160 x 70 x 40 cm
Poids	32 kg
Tirant d'eau	15 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

La plateforme USV est compatible avec un système multifaisceaux***

