

# USV100

## Drone bathymétrique autonome



### Performance et polyvalence

Propulsion hydrojet jusqu'à 10 nœuds

Autonomie longue durée

Polyvalent et adapté à toutes les conditions environnementales



### Puissance GEOD®

Bathymétrie manuelle et/ou autonome

Précision centimétrique RTK, multiconstellations GNSS

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

Simple Fréquence (SF) et Double Fréquence (DF)

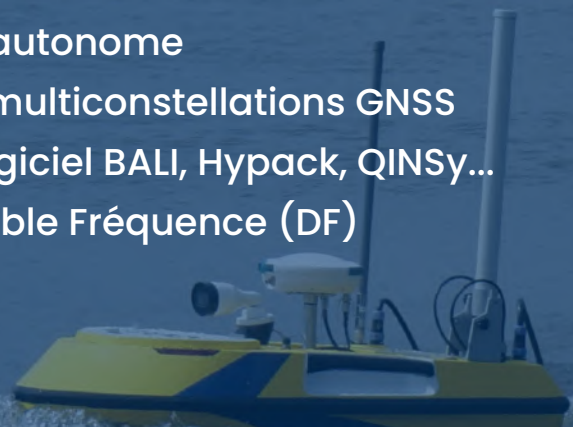


### Robuste et léger

Utilisable par un seul opérateur

Coque en fibre de carbone ultra-résistante

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



L'USV100 est une solution complète et simple d'utilisation avec une précision centimétrique.

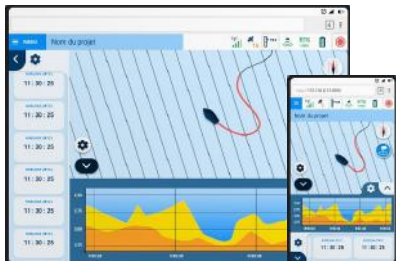
Fourni avec un échosondeur simple fréquence (SF) ou double fréquence (DF) pour réaliser des levés jusqu'à 200m de profondeur.

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.

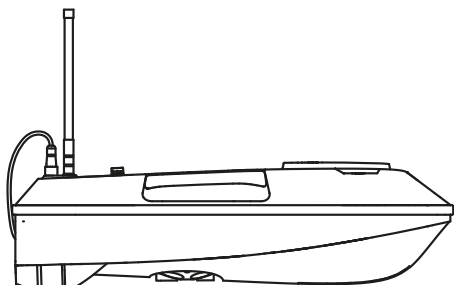
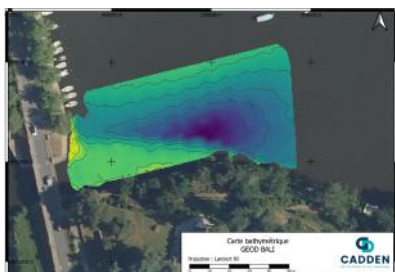


## Webserver intégré

- Suivi de lignes, intégration de fonds cartes, création de waypoints, etc.
- Connexion Wifi avec smartphone, tablette ou PC
- Maintenances et mises à jour effectuées à distance



## Levés bathymétriques monofaisceaux



## 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 caméra PTZ
- Logiciel de navigation et autopilotage du drone
- 1 caisse de transport sur roulette

## Équipements optionnels

- Batteries supplémentaires
- Kit de montage autonome BALI
- ADCP, sonar latéral, ...

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

## Caractéristiques techniques

<b>Positionnement</b>	GPS, Glonass, Galileo et BeiDou bi-fréquence RTK (1cm) – SBAS (0.5m)
<b>Sondeur*</b>	
• <b>Fréquence 450kHz</b>	Portée : 0,15m – 100m Précision : 0,2% de la profondeur Angle du faisceau : 5°
• <b>Fréquence 200kHz</b>	Portée : 0,4m – 200m Précision : 0,2% de la profondeur Angle du faisceau : 9°
• <b>Fréquence 30kHz</b>	Portée : 0,4m – 200m Précision : 0,2% de la profondeur Angle du faisceau : 26°
<b>Communication</b>	GSM UHF longue portée (403-473MHz) Wifi (2.4GHz)
<b>Interface utilisateur</b>	Configuration complète du système Planification de mission Navigation en temps réel Configuration et suivi temps réel du levé hydrographique Nettoyage des données bathymétriques
<b>Format de données</b>	
• <b>Positionnement</b>	Latitude, Longitude, Altitude (WGS84) et XYZ
• <b>Sondeur</b>	Profondeur d'eau (mètre)
<b>Sortie de données</b>	NMEA0183 et ASCII
<b>Interface du logiciel</b>	Navigateur internet (iOS, Android, Windows)

## Caractéristiques USV\*\*

<b>Matériau de la coque</b>	Fibre de carbone
<b>Dimensions</b>	105 x 55 x 38 cm
<b>Poids</b>	17 kg
<b>Tirant d'eau</b>	15 cm
<b>Moteur</b>	2 hydrojets
<b>Vitesse</b>	5m/s max.
<b>Autonomie (vitesse 1 m/s)</b>	De 10h à 12h
<b>Portée de la télécommande</b>	1 km
<b>Portée de la station de base sans fil</b>	2 km



Transport facile



Compact