

# SL20 / SL40

## Drones bathymétriques



### Configurables et évolutifs

Sondeur mono ou multifaisceau (SL40)  
GNSS métrique ou centimétrique RTK  
Centrale inertielle (option)



### Outils robustes et légers

Un seul opérateur  
Coque en fibre de carbone  
17kg (SL20) - 35kg (SL40)



### Performance sans compromis

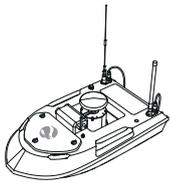
Propulsion hydrojet résistante par faible profondeur  
Autonomie pour une journée de travail à 2 noeuds  
Mode mission télécommandée à 100%



Les SL20 et SL40 sont des drones de surface (USV) autonomes dédiés aux opérations de bathymétrie en eaux intérieures et en littoral. Un unique opérateur peut téléguider le drone à distance jusqu'à 1km, ou planifier les profils de bathymétrie pour une mission en mode autonome.

La télémétrie permet un retour vidéo pour la sécurité de navigation et le retour des données de bathymétrie à terre en temps réel. La structure en fibre de carbone, en plus de sa solidité, en facilite le transport par 1 personne seule. L'autonomie typique est de 6 heures et les batteries sont facilement échangeables sur le terrain. Enfin et surtout, la propulsion par hydrojet est un avantage majeur pour la navigation en présence de flore aquatique, ainsi que pour la mise à l'eau.

Les drones SL20 et SL40 sont compatibles d'un sondeur monofaisceau mono ou bifréquence entre 450KHz et 30KHz associé à un récepteur GNSS (SBAS ou RTK). Le SL40 permet l'intégration d'un système multifaisceaux 1°x1°, avec GNSS RTK et centrale inertielle de navigation haute performance.



# SL20 SL40



SL20

**Fourniture standard :**

- 1 drone
- 1 batterie rechargeable
- 1 kit de télémétrie
- 1 télécommande
- 1 équipement bathymétrique
- 1 caméra
- 1 caisse de transport

**Fourniture en option :**

- Batterie(s) supplémentaire(s)
- Moteur(s) de rechange



SL40

**Fourniture standard :**

- 1 drone
- 2 batteries rechargeables
- 1 kit de télémétrie
- 1 télécommande
- 1 équipement bathymétrique
- 1 PTZ caméra
- 1 caisse de transport

**Fourniture en option :**

- Batterie(s) supplémentaire(s)
- Système anti-collision

**Drone**

Sondeur	Monofréquence	Bifréquence	Bifréquence	Multifaisceaux
Fréquence	200kHz - 450kHz	30/200kHz	30/200kHz	200-400/700kHz

**Position / INS**

GNSS RTK	●	●	●	●
CAP vrai (0,1°)			●	●
Entretien position & cap			●	●
Attitude (0,02°)				●

**Acoustique**

Résolution 1°x1°				●
Caractérisation des fonds				●

**Lequel choisir**

Usage typique	Fond dur	Fond vaseaux	Fond vaseaux	Haute résolution Haute productivité
Environnement	Eau calme	Eau calme	Fort clapot	Fort clapot

**Spécifications**

Matière	Fibre de carbone	Fibre de carbone
Dimensions	105 x 55 x 38cm	165 x 70 x 40cm
Masse	17kg	35kg
Charge utile	8kg	15kg
Tirant d'eau	15cm	15cm
Motorisation	Hydrojet	Hydrojet
Vitesse	5m/s max.	5m/s max.
Autonomie	6h (mini)	6h (mini)
Portée télécommande	1km	1km
Portée télémétrie	2km	2km



Facile à transporter



Compact



Parc du Petit Chatelier,  
359 route de Sainte Luce,  
44300 Nantes | FRANCE  
info@lcadden.fr  
+33 (0)251 824 646  
[www.cadden.fr](http://www.cadden.fr)