

Bathymétrie autonome



Performance et Polyvalence

Propulsion hydrojet et sondeur multifaisceaux 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 noeuds (5 m/s)

Intégration de capteurs multiples



Système mono ou multifaisceaux

Bathymétrie 100% surfacique automatisée

Sondeur multifaisceaux R2SONIC 2020 monté en «flush»

Centrale inertielle, positionnement et compas GNSS RTK

Célérimètre de coque, Logiciel QINSY



Multi-applications

Levés bathymétriques réguliers et inspections

Sécurité de navigation, Contrôle de travaux de dragage

Mesures hydrologiques

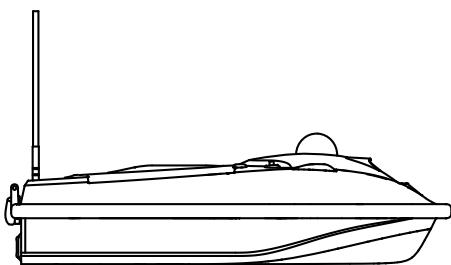
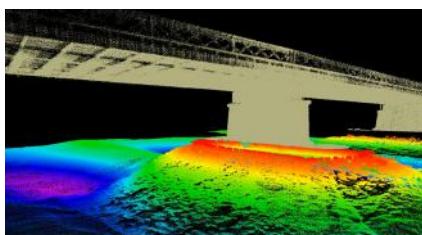
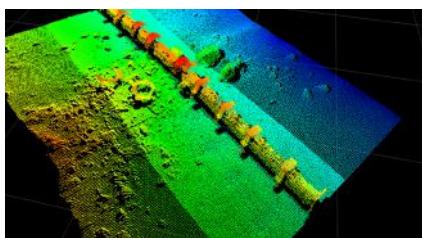


Le drone marin USV200 est une solution compacte, puissante et robuste.

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

Levés bathymétriques multifaisceaux et inspections



Équipements standards

1 USV
2 batteries rechargeables avec chargeur
1 télécommande
1 centrale inertie de navigation
1 caméra 360°
1 Radar anti-collision
1 Logiciel de navigation autonome
1 kit de communication
1 caisse de transport

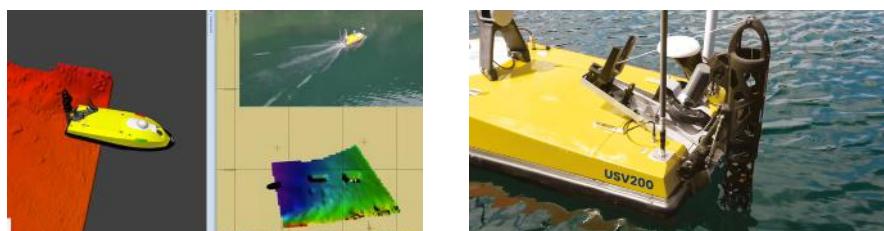
Équipements optionnels

Batteries supplémentaires
Sondeur monofaisceau ou multifaisceaux avec célérimètre de coque
Modes R2SONIC : UHR 700 Khz, Truepix, Water column data
Treuil océanographique
Sonde multiparamètres
Laser scanner
Chariot de mise à l'eau
PC Portable terrain durci
Modem UHF (403-473 MHz), modem GSM

| | |
|--|--|
| Centrale inertie et positionnement | Centrale inertie FOG ou MEMS Multiconstellation GNSS, Beidou, Galileo Multi-fréquence, RTK |
| Sondeurs* | Monofaisceau : 30/200 kHz, 200 kHz, 200/450 kHz. Multifaisceaux : R2Sonic Sonic-V series, Sonic-V+ series, etc. |
| <ul style="list-style-type: none"> Exemple : R2SONIC 2020-V* | Résolution : 2°x2° @400kHz / 1°x1° @700kHz Ouverture de 10 à 130°, portée au nadir 200 m+ |
| Célérimètre de coque | Valeport CTD |
| Connexion | Wifi |
| Interface utilisateur | Configuration complète du système Planification de mission Navigation en temps réel Suivi temps réel du levé hydrographique |

Caractéristiques USV

| | |
|--|---|
| Matériau de la coque | Fibre de carbone |
| Dimensions | 160 x 70 x 40 cm |
| Poids à vide | 32 kg |
| Tirant d'eau | 15 cm |
| Moteur | 1 hydrojet |
| Vitesse | 5 m/s max. |
| Autonomie (vitesse 1 m/s) | De 8h à 10h |
| Portée de la télécommande | 1 km |
| Portée de la station de base sans fil | 2 km |
| Treuil | |
| <ul style="list-style-type: none"> Type de sonde | Sonde SVP AML 3 |
| <ul style="list-style-type: none"> Charge | Tresse longueur 135 m avec charge de rupture de 68 kg* |
| <ul style="list-style-type: none"> Stockage | Stockage passif et sécurisé de la sonde à bord de l'USV |
| <ul style="list-style-type: none"> Déploiement | Par-dessus bord et récupération automatique, mesure de la longueur déroulée |
| <ul style="list-style-type: none"> Définition de la profondeur | Configuration manuelle |
| Gestion d'alimentation | Relais piloté par webserver |



Treuil électrique

*Différentes configurations possibles sur demande

Protection de la sonde et du câble par une coque pendant le déploiement