

HydroBoat 1200MB

Solution multifaisceaux USV simplifiée



HydroBoat 1200MB

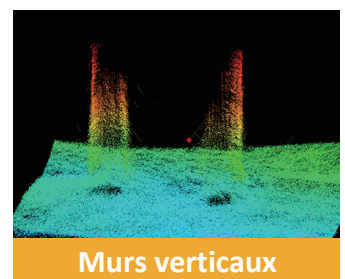
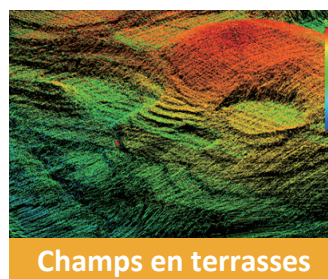
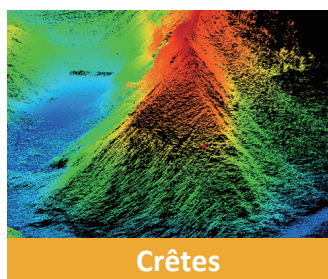
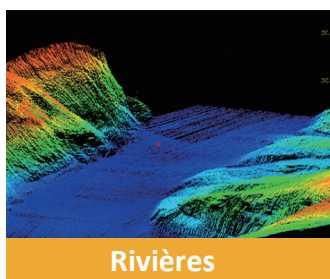
L'HydroBoat 1200MB est la toute dernière solution de drone de surface multifaisceaux de SatLab. Elle combine une technologie éprouvée de navire sans pilote avec le sondeur multifaisceaux HydroBeam M2 MBES. Compact et facile à déployer, il permet de réaliser des levés hydrographiques efficaces et précis, tout en réduisant le temps d'installation et la complexité opérationnelle. Conçu pour les environnements intérieurs et côtiers, sa conception légère et agile garantit des performances fiables là où la précision est primordiale.

Grâce à ses commandes intuitives et à son interface conviviale, l'HydroBoat 1200MB permet aux petites équipes d'obtenir des résultats professionnels avec un minimum d'efforts. Alliant performance, simplicité et prix, il offre une solution fiable et économique aux géomètres à la recherche d'un système USV multifaisceaux intégré.

Solution clé en main



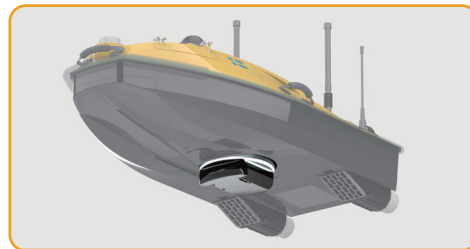
Applications



Avantages

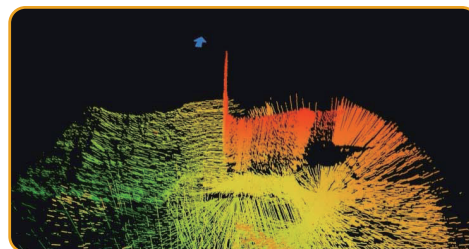
1 Flux de travail ultra-intégré

S'appuyant sur un système de contrôle de plateforme sans pilote de pointe, le système intègre efficacement l'ensemble du flux de travail, de l'acquisition des données aux livrables.



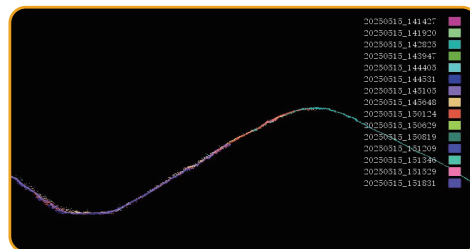
2 Nuage de points 3D en direct et imagerie par balayage latéral

Nuage de points XYZ et images de balayage latéral en temps réel sur plusieurs terminaux — visualisation et surveillance pendant le levé.



3 Correction de la vitesse du son sans SVP

Grâce à la technologie SPIN (inversion du profil de vitesse du son), le système assure une correction précise de la vitesse du son sans dispositifs SVP supplémentaires.



Avantages



Démarrage rapide en 5 minutes

Prêt à effectuer des relevés en moins de cinq minutes : aucune installation, aucun étalonnage. Une interface utilisateur Android simple avec prévisualisation des données en temps réel simplifie la configuration sur le terrain.



Amélioration de l'efficacité de 7,5 fois

Couvre une surface jusqu'à 7,5 fois supérieure à celle des systèmes à faisceau unique. Ses 512 faisceaux et son large angle de balayage améliorent l'efficacité de l'acquisition, de la transition et du traitement.



Jusqu'à 50 % d'économies

Sa conception tout-en-un réduit les coûts : pas de SVP séparé, de location de bateau ni de personnel supplémentaire. Moins de matériel, des besoins de formation moindres et une livraison de projet plus rapide.



Fiable partout

Fournit des données bathymétriques et d'objets précises et à haute densité, même en eaux peu profondes et encombrées. Conforme et dépasse les normes IHO, CHS et USACE.

Specification

HydroBoat 1200MB		
Physique	Dimensions de la coque	1185 mm × 593 mm × 397 mm
	Poids de travail	33 kg (batterie et capteurs inclus)
	Matériau de la coque	Fibre de carbone
	Résistance aux vagues et au vent	3e niveau de vent et 2e niveau de vague
	Indice de protection IP	IP67
Alimentation	Type d'hélice	2 x 1000 W CC sans balais
	Vitesse maximale	5m/s
	Autonomie de la batterie	Autonomie de 12 km par batterie à 1,5 m/s (2 batteries incluses)
	Contrôle de direction	Virage sans moteur de direction
	Sécurité des batteries	Affichage de la puissance, protection contre la surchauffe, les surintensités et les courts-circuits
Communication et contrôle	Type de contrôle	1,3 km en 2,4 GHz ; illimité en 4G
	Types différentiels GNSS	Radio ; réseau ; différentiel de contrôleur ; PPP
	Mode de navigation	Manuel, pilote automatique, retour automatique
	Caméra	Vidéo omnidirectionnelle à 360°
	Capteur anticollision	Distance de détection : 10 à 30 mètres
Caractéristiques	IMU intégrée au contrôle du bateau	Précision de la position : < 1 m/30 s Précision directionnelle : < 1 m/30 s
	Mesures de sécurité	Retour automatique en cas de batterie faible

A

Système sonar intégré		
Physique	Type	Intégration tout-en-un du transducteur, de l'unité de pont, de l'IMU et du GNSS
	Fréquence de fonctionnement	400KHz
	Gamme	0.2-200m
	Couverture de la bande	30°-150°
	Angle du faisceau	1.4°×1.7°
	Résolution verticale	1cm
	Nombre de poutres	512
	Taux de ping	60Hz
	Stabilisation horizontale	60Hz
	Poids (dans l'air)	1.7kg
	Dimension	169*166*50mm
	Température de fonctionnement/stockage	-4 °C~40 °C / -20 °C~60 °C
Performance	Système satellite	GPS, BDS, GLONASS, Galileo, QZSS, SBAS, L-Band
	Précision du positionnement	H: ±8mm+1ppm, V: ±20mm+1ppm
	Précision du cap	0,08° (ligne de base de 2 m)
	Précision du roulis et du tangage	0.03°
	Précision du levage	Plage de 5 cm ou 5 %
Caractéristiques	Affichage en temps réel des données de résultat xyz	
	IMU intégrée pour un étalonnage gratuit	
	Inversion de la vitesse du son pour SVP gratuit	
	bathymétrie multifaisceaux	
	image de balayage latéral	



*Specifications are subject to change without notice. We reserve the right of final interpretation.
*All listed parameters are either theoretical values or measured under controlled conditions.



Headquarters:

Geosolution i Göteborg AB
Stora Ävägen 21, 436 34 ASKIM,
Sweden

Regional Offices:

Budapest, Hungary
Ankara, Turkey
Dubai, UAE
New Delhi, India
Scottsdale, USA
Tokyo, Japan
Hong Kong, China

www.satlab.com.se