

HydroBeam S2

Echo Sounder double canaux



L'HydroBeam S2, le tout dernier sondeur à écho bicanal de SatLab, est conçu pour simplifier vos levés bathymétriques. Fonctionnant sous Windows 10 et doté de l'algorithme avancé SmartEcho 2.0 et du logiciel complet SLHydro Sounder, il offre une solution clé en main. Grâce à son capteur de température intégré et son boîtier robuste IP66, l'HydroBeam S2 est l'outil idéal pour une collecte de données efficace et fiable.



Nouvelle Generation, plus puissante



Unité d'acquisition fiable

Le S2 intègre non seulement un IPC plus puissant avec 1 To de mémoire de stockage, mais réussit également des tests rigoureux de résistance au brouillard salin, à l'immersion dans l'eau et aux chocs pour une durabilité et une fiabilité supérieures, répondant aux normes IHO.



Transducteur de haute précision

Ce nouveau transducteur intègre un capteur de température permettant de calculer en temps réel la vitesse du son et de corriger les données bathymétriques.



Nouvel algorithme SmartEcho 2.0

Les algorithmes SmartEcho 2.0 améliorent non seulement le suivi automatique en terrain accidenté, mais aussi l'identification du substrat pour les applications en présence de sédiments et de fortes concentrations de sable.



Logiciel SLHydro Sounder amélioré

SLHydro Sounder offre non seulement un flux de travail complet pour la connexion, l'acquisition, le traitement et l'exportation, mais propose également une large gamme de corrections pour l'attitude, le PPK, le délai, etc.



Applications



Dragage



**Exploration
en eaux
profondes**



**Mesure de
l'eau turbide**



**Évaluation
des
réservoirs**

Specification

Echo Sondeur

Dimension	441mm*105mm*324mm
Poids	8.1kg
Matériau du boîtier	Alliage de magnésium
Taux d'étanchéité	IP66
Taux de ping	50Hz
Ecran	15 pouces ; Résolution : 1280 x 1024 à 60 Hz
CPU	2.0GHz, Quad-core
RAM	16GB
Stockage	128Go + 1To SSD
Puissance d'entrée	DC 10~30V, DC 110~240V
Consommation d'énergie	50W
Température de fonctionnement	-5 °C à +55 °C
Température de stockage	-20 °C à +60 °C
Interfaces	PPS*1, Déclencheur*1, RJ45*1, RS232*3, USB*3, HDMI*1, Transducteur*1, Alimentation*1
Format de sortie des données brutes	Normes NMEA 0183, DESO 25, ODOM, Knudsen, Bathy, Echotrac

Transducer

Type de transducteur	Canal haut	Canal bas
Fréquence de fonctionnement	100kHz ~ 1MHz	10kHz ~ 50kHz
Plage de profondeur	0.15 ~ 300m @200kHz	1~ 2000m @24kHz
Précision	±0,01 m ± 0,1 % de la profondeur à 200 kHz	±0,1 m ± 0,1 % de la profondeur à 24 kHz
Résolution	1cm@200kHz	10cm@24KHz
Capteur de température	-55 °C à +125 °C ; Résolution 0,5 °C	

Logiciel

SLHydro Sounder

Project Management, Coordinate Systems, Navigation and Basemap,
Multiple External Sensors, Data Acquisition, Planned Deployment, Data
Processing, Multi-sensor Calibration, Multi-format Data Export



* Tous les paramètres indiqués sont théoriques ou basés sur des essais en laboratoire.

* Les spécifications et les accessoires peuvent être modifiés. Nous nous réservons le droit à l'interprétation finale.



Headquarters:

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

Regional Offices:

Warsaw, Poland
Jičín, Czech Republic
Ankara, Turkey
Scottsdale, USA
Singapore
Hong Kong, China
Dubai, UAE

www.satlab.com.se