

# ES-224

## Sondeur à double fréquence

---



## ES-224

L'écho-sondeur double fréquence S-224 est largement utilisé dans la mesure des sédiments pour le dragage et d'autres projets de mesure de la profondeur de l'eau dans les eaux peu profondes, les eaux profondes et les eaux très sablonneuses. Le logiciel hydrographique complet SLHydro Sounder intègre la bathymétrie, la navigation et le post-traitement. Équipé d'un grand écran 17" et d'une plate-forme informatique industrielle, l'ES-224 offre un ensemble de solutions fiables pour les services hydrographiques du monde entier avec un transducteur double fréquence robuste et une perche d'enquête conviviale.



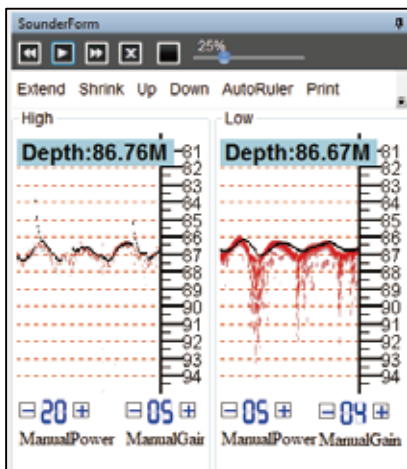
ES-224+Sondeur SLHydro



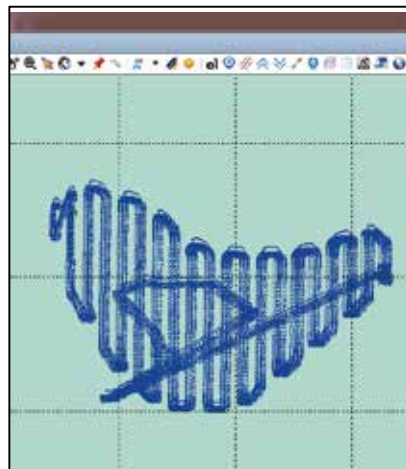
Transducteur

- Double fréquence
- Le logiciel complet de sondeur SLHydro
- Plateforme industrielle robuste
- Certifications CE et EN 60945
- Nouveau circuit de traitement
- Plage de fréquence disponible pour les projets spéciaux
- Plusieurs interfaces d'E/S
- Grand écran en verre trempé de 17 pouces
- Boutons de raccourci
- Système d'exploitation Windows 7
- Stockage de données interne de 128 Go

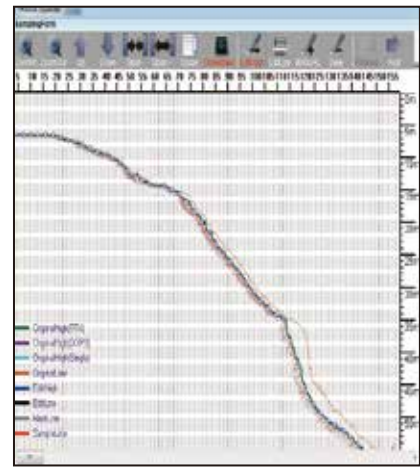




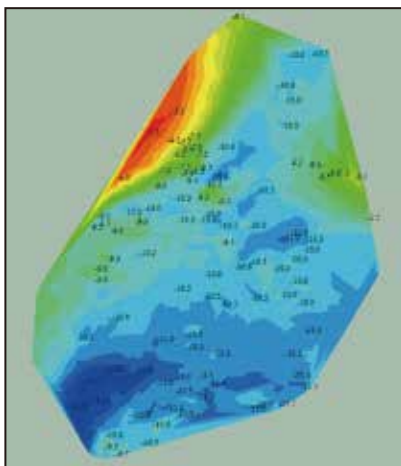
Levé



Itinéraire



Processus



Aperçu des résultats



Exportation définie par l'utilisateur



Capteur externe

## La combinaison de haute et basse fréquence

L'ES-224 permet le fonctionnement simultané des hautes et basses fréquences, ce qui en fait un produit performant en eaux peu profondes et profondes. La haute fréquence apporte une bonne précision, mesurant avec précision la profondeur des eaux peu profondes. La basse fréquence a une grande énergie d'émission et une forte capacité de pénétration, sans crainte des eaux profondes complexes. De plus, le logiciel SLHydro Sounder utilise les différentes caractéristiques de propagation des hautes et basses fréquences pour générer la différence en temps réel de la valeur de profondeur de l'eau entre les basses et hautes fréquences, qui correspond à l'épaisseur des sédiments sous l'eau.

## Le logiciel complet de sondeur SLHydro

Le puissant logiciel hydrographique SLHydro Sounder intègre la bathymétrie, la navigation et le post-traitement. SLHydro Sounder affiche, traite et exporte les données double fréquence. Dans le même temps, SLHydro Sounder prend en charge l'accès aux données NMEA standard à partir de n'importe quel récepteur pour fournir des coordonnées GNSS précises pour vos données bathymétriques. Pour davantage de scénarios d'arpentage, SLHydro Sounder prend également en charge des capteurs tiers d'attitude, de surtension, de rosette, de vitesse du son, de navigation combinée, de mesure du niveau d'eau, etc.

## APPLICATIONS

- Suivi des fonds marins
- Eau trouble à haute teneur en sable
- Mesure des sédiments pour le dragage
- Mesure à grande vitesse

# ES-224

## Sondeur à double fréquence

### Spécifications de données

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Fréquences</b>                         | Élevé : 200 kHz   | Faible: 24kHz  |
| <b>Puissance de transmission maximale</b> | 400W@200kHz   | 1200W@24kHz  |
| <b>Plage de profondeur</b>                | 0.15~300m/1.0~900 ft.@200kHz  | 0.8~2000m/2.4~6000 ft.@24kHz                         |
| <b>Précision</b>                          | 0,01 m/0,1 pied +/- 0,1 % de la profondeur à 200 kHz                  | 0,10 m/0,30 pied +/- 0,1 % de la profondeur à 24 kHz |
| <b>Résolution</b>                         | 0.01m/0.10 ft @200kHz   | 0.10m/0.30 ft @24kHz                                 |
| <b>Vélocité du son</b>                    | 1370~1700m/s  |  |
| <b>Taux de ping</b>                       | Maximum 30Hz  |  |
| <b>Format des données de sortie</b>       | Normes NMEA 0183, DESO 25, ODOM, Knudsen, Bathy, Echotrac             |  |
| <b>Écran</b>                              | 17 pouces ; Résolution : 1280 x 1024 à 60 Hz                          |  |
| <b>CPU</b>                                | 1.92 GHz, Quatre coeurs (Windows 7)                                   |  |
| <b>RAM</b>                                | 2Go   |  |
| <b>Stockage</b>                           | 128Go SSD   |  |
| <b>Interfaces</b>                         | RS-232*3, USB*4, port d'alimentation*1, port de transducteur*1, VGA*1 |  |
| <b>Alimentation d'entrée</b>              | 10~30 VCC ou 220 VCA  |  |
| <b>Consommation</b>                       | 80 watts  |  |
| <b>Température de fonctionnement</b>      | -20°C ~ 70°C  |  |
| <b>Poids</b>                              | 9.5 kg(20lbs)   |  |
| <b>Dimensions</b>                         | 480mm(18.8 in)H×360mm(14.1 in)W×110mm(4.3 in)D                        |  |
| <b>Matériel de coque</b>                  | ASA haute résistance  |  |
| <b>Attestation</b>                        | CE, EN 60945  |  |

\*La description et les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.



#### Headquarters:

Järnbrotts Prästväg, 2  
421 47 Vastra Frolunda  
Goteborg, Sweden  
info@satlab.com.se

#### Regional Offices:

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

[www.satlab.com.se](http://www.satlab.com.se)

