

# HydroScan 1400/4900/9000P

## Systeme de sonar a balayage lateral

---



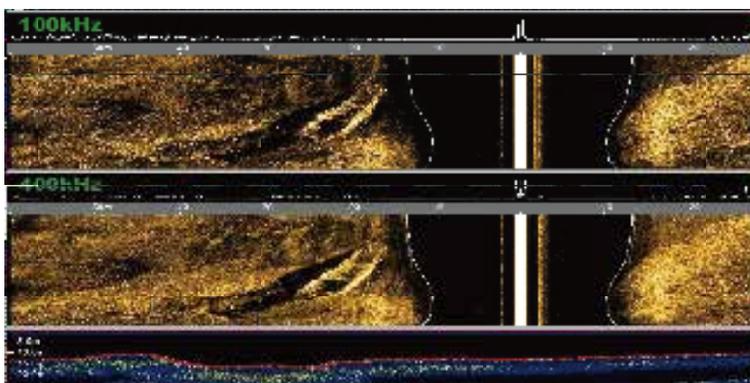
# HydroScan 1400/4900/900P

## Les systèmes de sonar à balayage latéral à fréquences multiples

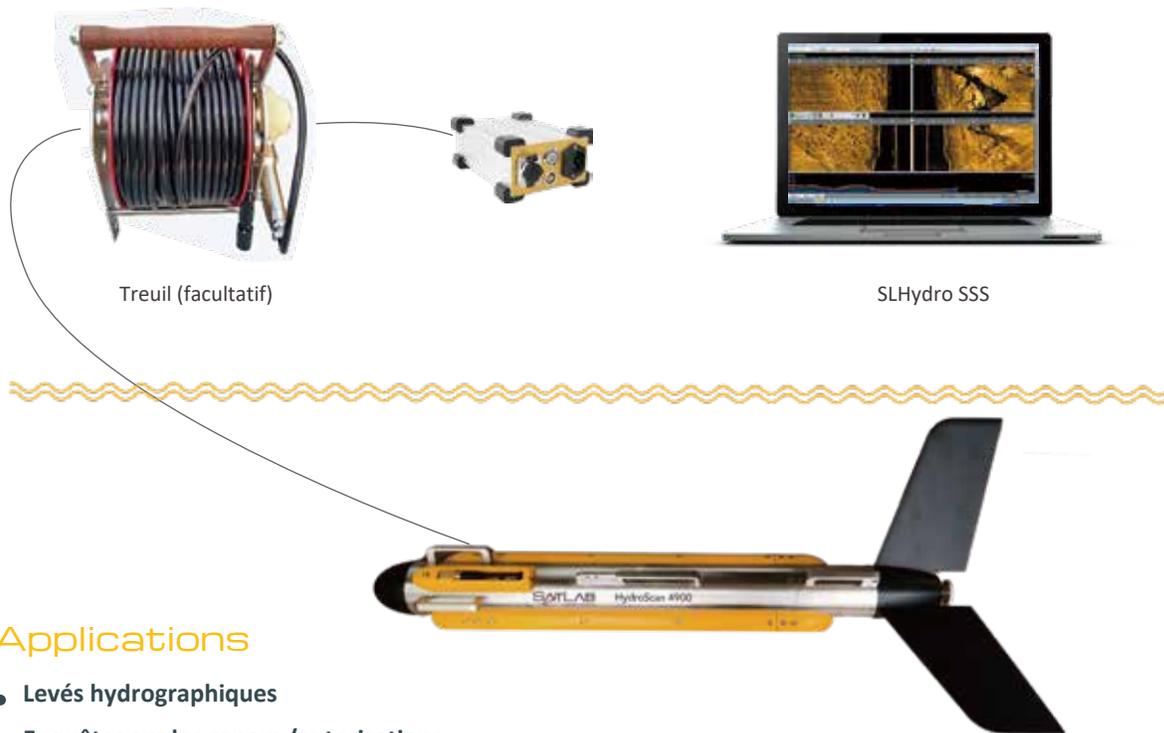
Avec la possibilité de basculer librement entre CW et CHIRP sur plusieurs fréquences, à 100 kHz, 400 kHz ou 900 kHz, le système sonar à balayage latéral offre une vue plus claire du fond de l'eau sur deux fréquences simultanées, pour la recherche d'objets, le dragage et d'autres applications industrielle.

La série 1400 est un système sonar polyvalent à balayage latéral haute résolution qui peut émettre simultanément des impulsions CW et CHIRP de 100 KHZ et 400 KHZ. Associée à l'algorithme breveté de SatLab, la technologie avancée de traitement des circuits numériques fournit aux utilisateurs des images sous-marines remarquables à haute résolution ou à large portée, largement utilisées dans les études de câbles et de pipelines, les études géologiques et géophysiques, les mesures anti-mines, le dégagement des canaux, la recherche et la récupération, les études archéologiques.

Tous les systèmes HydroScan sont composés d'un poisson de remorquage robuste en acier inoxydable, d'un processeur supérieur étanche et du logiciel SLHydro SSS. Plusieurs capteurs sont internes au poisson-remorque avec des données affichées en temps réel dans SLHydro SSS. Intégrée à une conception à faible consommation d'énergie, l'alimentation peut être soit sur secteur, soit sur batterie. Grâce à sa structure portable et compacte, le poisson-remorque peut être facilement utilisé par un seul opérateur.



## Composition du système sonar a balayage latéral



### Applications

- Levés hydrographiques
- Enquêtes sur les canaux/autorisations
- Recherche, sauvetage et découverte
- Inspections de construction d'eau
- Levés géologiques et cartographie
- Enquêtes environnementales sur l'habitat
- Enquêtes sur les itinéraires de câbles et les pipelines



#### Plusieurs fréquences disponibles

Il existe plusieurs fréquences disponibles à utiliser en fonction des applications requises. 100/900 kHz, 400/900 kHz et 400 kHz, les utilisateurs peuvent toujours trouver un mode adapté.



#### CW et CHIRP en temps réel

La commutation en temps réel offre une solution adaptative aux utilisateurs, tandis que les performances anti-bruit sont améliorées, la résolution plus élevée et la portée plus longue.



#### Plusieurs capteurs internes

En intégrant le capteur de cap, de tangage, de roulis, de profondeur et de pression, les images sont corrigées en temps réel et les informations de référence associées peuvent être acquises pour garantir la sécurité



#### Angle de faisceau ultra réduit

L'angle du faisceau peut aller jusqu'à 0,2°, offrant une résolution jusqu'à 1,25 cm, ce qui permet de reconnaître facilement les objets plus petits.



#### Poisson de remorquage solide et robuste

Adoptant une conception mécanique des fluides, le boîtier en acier inoxydable 316 peut aider le poisson de remorquage à supporter même des profondeurs de 1 000 m.



#### Conforme aux normes d'enquête de l'IHO et de la NOAA

### TECHNICAL SUPPORT

Satlab offers online resources and a professional support network available worldwide.

# HydroScan 1400/4900/900P

Système de sonar a balayage latéral

## Data Specifications

Modèle	HydroScan 1400	HydroScan 4900	iSide 900U
Photo			
Fréquences	100kHz & 400kHz	400kHz & 900kHz	400kHz
Largeur d'impulsion	20~1000µs (CW), 1ms~4ms (LFM)	20~1000µs (CW), 1ms~4ms (LFM)	20~500µs(CW) 0.5ms~2Mms(LFM)
types de signaux	CW/LFM	CW/LFM	CW/LFM
Angle de faisceau horizontal	0.6°@100kHz, 0.2°@400kHz	0.2°@400kHz, 0.2°@900kHz	0.3°
Angle de faisceau vertical	45°	45°	45°
Angle de dépression	10°, 15°, 20° optional	10°, 15°, 20° optional	15°
Résolution le long de la piste	0.01h@100kHz 0.003h@400kHz	0.003h@400kHz 0.003h@900kHz	0.005h@400kHz
Résolution sur toute la piste	1.25cm	1.25cm	1.25cm
Portée maximale	450m@100kHz, 150m@400kHz	150m@400kHz, 75m@900kHz	150m
Vitesse de travail	2-6kn	2-6kn	2-6kn
Évaluation de la profondeur	1000m	1000m	300m
Dimension	105mm*1300mm	105mm*1170mm	637mm*105mm
Poids	30 kg (acier inoxydable 316#)	26 kg (acier inoxydable 316#)	6kg(Aluminum)
Alimentation	MAX 40W	MAX 30W	24V DC, 15W
Capteur interne	Capteur d'attitude, de cap, de pression, de profondeur	Capteur d'attitude, de cap, de pression, de profondeur	/
Câble	Câble Kevlar, standard 50 m (250 m en option)	Câble Kevlar, standard 50 m (250 m en option)	Câble Kevlar, standard 2 m (en option)
Hi-Max SSS	Entrée NMEW 0183 ; OTSS, XTF, sortie ; les fenêtres		

\* h signifie plage de fonctionnement



### 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)

