

HydroFlow 600/1200

Profileur de courant Doppler acoustique



HydroFlow 600 / 1200

Le profileur de courant Doppler acoustique (ADCP) à lecture directe de la série HydroFlow est un système de profilage de courant précis et facile à utiliser, qui peut être déployé sur une plate-forme flexible : trimaran, UVS, bouées et montage sur le fond marin, etc. Fournissant des mesures précises avec une portée de 75 m/25 m, l'HydroFlow 600/1200 peut être largement utilisé pour surveiller et étudier le débit des rivières, des canaux, des projets offshore et d'autres projets d'ingénierie.



Plusieurs capteurs intégrés

Intégrant le gyroscope, le capteur de température, de pression et d'inclinaison, HydroFlow 600/1200 offre de multiples sources d'informations pour la référence de fonctionnement.



Mesure de courant de haute précision

Pris en charge par la technologie de traitement du signal à large bande, le niveau anti-bruit a été amélioré tandis que la précision de mesure actuelle peut aller jusqu'à $0,25\% \pm 0,25$ cm/s.



Longue portée de profilage de plusieurs cellules

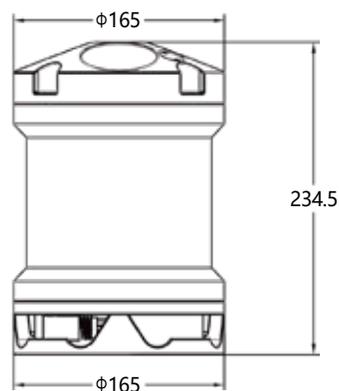
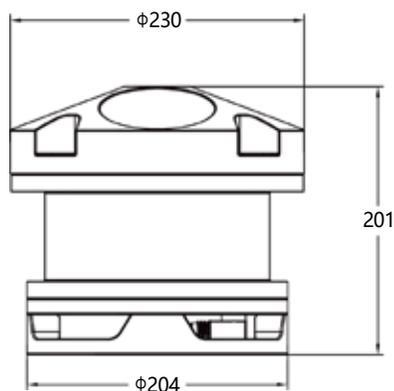
La fréquence de travail de 600 Hz étend la plage de mesure du courant jusqu'à 75 mètres (Hydro-Flow1200 jusqu'à 25 m) avec un maximum de 256 cellules.



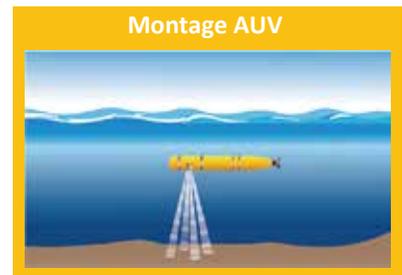
Logiciel facile à utiliser

Un flux de travail et une interface utilisateur clairs réduisent la courbe d'apprentissage, ce qui le rend facile à utiliser.

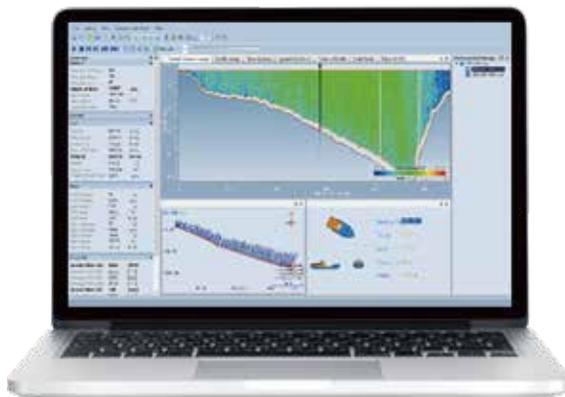
Dimensions



Montage flexible et polyvalent



Logiciel de surveillance et de collecte



SUPPORT TECHNIQUE

Satlab propose des ressources en ligne et un réseau d'assistance professionnel disponible dans le monde entier.

HydroFlow 600 / 1200

Profileur de courant Doppler acoustique

Spécifications

Modèle	HydroFlow 600	HydroFlow1200
Transducteur et matériel		
Fréquence du système	600kHz	1200kHz
Mémoire interne	16Go standard	
Type de transducteur	piston	
Mode de fonctionnement	haut débit (BB)	
Faisceau	4 Faisceaux Janus, 20°	5 Faisceaux Janus, 20°
Taux de mise à jour	Max 10Hz	
Profilage de la vitesse de l'eau		
Plage de vitesse (typique)	± 5m/s	
Plage de vitesse (maximale)	± 20m/s	
Précision	0.25% ±0.2cm/s	
Résolution	1 mm/s	
Plage de profilage (distance)	0.4-80m	0.15-35m
Suivi du fond		
Plage de vitesse	± 5 m/s typique, ± 20 m/s maximum	
Plage de profondeur (minimum)	0.8m	0.15m
Plage de profondeur (maximale)	90m	35m
Précision	+ 0,25% de vitesse de l'eau par rapport à l'ADCP	
Résolution	1 mm/s	
Cell		
Profondeur des cellules	0.25~4m	0.06~2m
Quantité	1~260	
Capteurs internes		
Température : portée/précision/résolution	-10 °C ~ + 60 °C / ± 0,1 °C / 0,001 °C	
Boussole: portée/précision/résolution	0°~360°/ ±0.5°/ 0.001°	
Capteur de mouvement: portée/précision/résolution	±30°/ ±0.2°/ 0.001°	
Matériel		
Plastique technique, alliage d'aluminium et alliage de titane, trois matériaux sélectionnables		
Communication		
Protocole de communication	RS-232, RS-422, WIFI	
Vitesse de transmission	4800-115200	
Alimentation		
Entrée	9~18VDC (standard 12V)	
Consommation	3.5W (average), 0.5W (sleep), 30W (peak)	
Environnement		
Temp. de fonctionnement	-5 °C~+45 °C	
Temp. de stockage	-20 °C~+60 °C	
Flotteur		
Configuration	trois coques (trimaran)	
Matériel	Polyéthylène	
Accessoires		
ADCP avec transducteur, batterie, chargeur, câbles, flotteur, logiciel de traitement		



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