

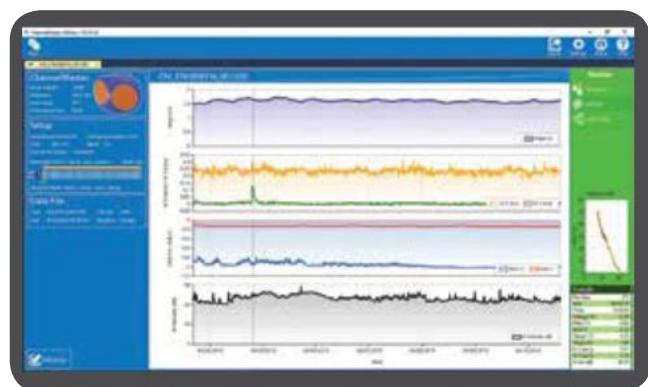
ChannelMaster

Un système de mesure de débit ADCP - Horizontal

Le ChannelMaster est un profileur Doppler horizontal (H-ADCP) robuste, polyvalent et d'un prix abordable pour la mesure de grande précision de la vitesse d'écoulement et du débit dans des applications les plus diverses.

Grâce à la technologie à large bande brevetée par Teledyne RDI, le Channel-Master vous permet de recueillir des données avec une qualité inégalée, même dans des conditions de vitesse et de courant très complexes, où une seule cellule ne peut pas fournir suffisamment d'informations.

La conception innovante du ChannelMaster comprend tout le nécessaire pour collecter des données de haute qualité. L'unité vient équipée en série de capteurs de température, de pression, de tangage et de roulis, et d'un faisceau vertical.



Visualisation des données sur le ChannelMaster H-ADCP



Le ChannelMaster H-ADCP est installé sur une rive ou une structure proche du rivage pour la saisie des données en temps réel de la vitesse, du niveau et du débit.

Caractéristiques

- **Précis:** La technologie à large bande de Teledyne RDI rend possible de petites cellules et/ou de courts intervalles d'échantillonnage, ce qui augmente la précision de vos données.
- **Robuste:** Collectez des valeurs de vitesse très précises, même dans des courants à faible vitesse d'écoulement ou avec des changements soudains du profil de vitesse.
- **Polyvalent:** ChannelMaster permet jusqu'à 128 cellules de dimension ajustable (25 cm jusqu'à 8 m) et des profils variant entre 1 m et 300 m (en fonction de la fréquence).
- **Solide:** Livré en série avec un support de montage en acier inoxydable.
- **Rivières, ruisseaux et canaux d'irrigation:** des mesures de débit et du niveau dans diverses applications. Le ChannelMaster s'intègre facilement à un système de télémétrie ou de SCADA, ce qui vous permet d'accéder à distance à vos données.
- **Estuaires:** Mesure de courants complexes pour la surveillance de l'environnement ou l'étalonnage ou la vérification de modèles de circulation.
- **Port et havres:** Surveillance des courants pour l'obtention des informations sur la vitesse, afin de garantir la manoeuvre et la sécurité des navires.

Données techniques

Modèle:	CM300 300 kHz	CM600 600 kHz	CM1200 1200 kHz	
Profil de vitesse d'écoulement:				
Plage de mesure:	4 m ¹⁾ à 300 m ²⁾	2 m à 90 m ²⁾	1 m à 25 m ²⁾	
Gamme de vitesse:	± 5 m/s standard, ± 20 m/s maximum			
Précision:	± 0,5 % de la vitesse d'écoulement par rapport à l'ADCP, ± 2 mm/s			
Résolution:	1 mm/s	1 mm/s	1 mm/s	
Nombre de cellules:	1-128	1-128	1-128	
Taille des cellules:	1 m à 8 m	0,5 m à 4 m	0,2 m à 2 m	
Blanking:	1 m	0,5 m	0,2 m	
Taux de sortie des données:	Programmable par l'utilisateur			
Propriétés physiques:				
Poids dans l'air:	6,8 kg	4,76 kg	3,4 kg	
Poids dans l'eau:	3,17 kg	2 kg	1,58 kg	
Hauteur:	18,3 cm	18,3 cm	18,3 cm	
Largeur:	32,5 cm	26,4 cm	18,3 cm	
Profondeur:	19,8 cm	19,3 cm	18,9 cm	
Transducteur:				
Géométrie:	2 faisceaux, ± 20°	2 faisceaux, ± 20°	2 faisceaux, ± 20°	
Angle d'ouverture:	2,2°	1,5°	1,5°	
	Température	Inclinaison (tangage et roulis)	Pression	Résolution
Capteurs standard:				
Plage de mesure:	-4 °C à 40 °C	± 10°	0,1 m à 10 m	0,1 m à 10 m ³⁾
Précision:	± 0,2 °C	± 0,2° à 2°, ± 0,5° à 10°	0,5 %	± 0,1 %, ± 3 mm
Résolution:	0,01 °C	0,01°	1 mm	0,1 mm
Logiciels:	<ul style="list-style-type: none"> WinH-ADCP : Configuration du système, acquisition des données, calcul de débit, affichage des données et rapport de synthèse PlanCV : Planification du déploiement, prévision de la précision, de la consommation d'énergie, etc. 			
Hardware et caractéristiques:	<ul style="list-style-type: none"> 4 Mo de mémoire interne Câble d'alimentation et de communication 25 m standard (plus long disponible en option) Plaque de montage en acier inoxydable Calcul intégré de la méthode de l'indice de la vitesse 			
Transmission des valeurs mesurées:	RS 232 avec SDI-12, ou RS 422 SDI-12 compatible avec v 1.3 SDI-12 simultané, et enregistrement interne supporté Vitesse de transmission en série : 300-115 200 bps			
Construction mécanique:	Moule en polyuréthane avec des composants notamment en titane. Plaque de montage en acier inoxydable, incluse			
Alimentation:				
Tension:	10-18 VDC			
Max. pouvoir:	1,5 A			
Consommation d'énergie:	0,1 W à un cycle d'utilisation de 10 % (typique)			
Environnement:				
Température de fonctionnement:	-5 °C à 45 °C			
Température de stockage:	-20 °C à 50 °C			

1) Supposant une bonne cellule (taille minimale de la cellule); portée mesurée à partir de la surface du transducteur

2) En supposant qu'il s'agisse d'eau douce; la plage de mesure réelle dépend de la température et de la concentration des solides en suspension.

3) Programmable jusqu'à un maximum de 18 m.

Contact:

SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG • Gewerbestraße 61 A • 87600 Kaufbeuren • Germany
Telefon: +49 (0) 8341 96 48 - 0 • E-Mail: info@seba.de • Web: www.seba.de