



StreamPro ADCP

Système de mesure du débit des cours d'eau peu profonds

- Capteur ADCP à large bande de 2 MHz, y compris un support d'équipement pour la mesure mobile du débit
- Méthode du bateau mouvant
- Des mesures de débit rapides et précises
- Communication sans fil par transmission Bluetooth vers une tablette PC ou un ordinateur portable



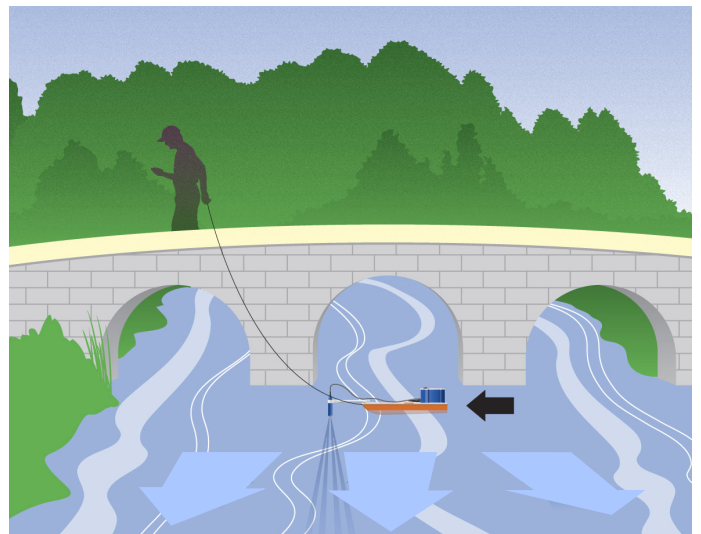
Votre solution pour les courants peu profonds

Le StreamPro ADCP de Teledyne RD Instruments (Profileur Acoustique à Effet Doppler) représente une avancée révolutionnaire dans la mesure du débit des cours d'eau. Vous pouvez mesurer avec précision le débit des cours d'eau peu profonds en quelques minutes, soit une fraction du temps nécessaire à l'aide des appareils portables traditionnels. Avec StreamPro, il n'est plus nécessaire de se déplacer de station en station pour obtenir des données de vitesse en un seul point ou de calculer le débit à la main ; les mesures de débit sont obtenues en temps réel.

Vous n'avez plus besoin d'entrer dans l'eau: StreamPro peut être amarré et dirigé à partir d'un pont, d'un téléphérique ou d'un système de grue à câble. Cela améliore considérablement la sécurité de l'opérateur par rapport aux techniques traditionnelles de jaugeage.

Recueillir des données de haute précision: Cette avancée spectaculaire dans la mesure du débit des cours d'eau est rendue possible par la technologie de traitement du signal Doppler à large bande de Teledyne RD Instruments, qui permet d'obtenir une précision supérieure dans la mesure de la vitesse.

Se mettre au travail immédiatement: StreamPro a été conçu pour permettre à des utilisateurs avec n'importe quel niveau d'expérience de commencer sans délai à collecter des données de haute qualité. L'interface utilisateur simple et très intuitive permet un fonctionnement sans obstacle.



Le StreamPro ADCP de Teledyne RDI peut être dirigé tout simplement à travers un cours d'eau pendant que vous vous déplacez sur un pont, ou attaché à un câble de guidage pour recueillir des données en temps réel.

Caractéristiques du produit

- **Rapide:** Collectez des mesures complètes de débit dans les cours d'eau ou les canaux en quelques minutes.
- **Pratique:** Plus besoin de se déplacer de station en station. Il suffit de se déplacer sur un pont ou d'utiliser un câble de guidage pour collecter les données.
- **Facile à utiliser:** Les données sont acquises de manière pratique à l'aide d'un appareil portable doté d'une interface utilisateur très intuitive.
- **Perturbation réduite:** tête de transducteur de petite taille, 3,8 cm de diamètre, pour une perturbation minimale du courant.
- **Abordable :** Un système de prix conçu pour s'adapter à votre budget.
- **Suivi du fond à longue portée :** Fiable jusqu'à 7 m, profilage jusqu'à 6 m, standard sur tous les systèmes.
- **Sans fil:** Communications Bluetooth utilisées entre l'électronique et le PC de poche ou l'ordinateur portable.
- **Faible consommation d'énergie:** Une journée entière de fonctionnement avec 8 piles 1,5 V.
- **Polyvalent :** Taille minimale des cellules 1 cm avec jusqu'à 30 cellules.
- **Format de données flexible:** Toutes les données acquises sont compatibles avec Teledyne.
- **Option GPS disponible.**



Specifications techniques

ADCP (type)	CHAMP D'APPLICATION IDEAL		
StreamPro ADCP	Eaux peu profondes, 10 cm - 6 m		
RiverPro ADCP	Eaux peu profondes à profondes, 20 cm - 25 m		
RiverRay ADCP	Eaux peu profondes à profondes, 40 cm - 60 m		
Profilage de la vitesse de l'eau:	Plage de profilage:	0,1 m ¹ à 2 m	
	Plage de vitesse:	± 5 m/s ³	
	Précision:	± 1 % de la vitesse de l'eau par rapport à l'ADCP, ± 2mm/s	
	Résolution:	1 mm/s	
	Nombre de cellules:	1-30	
	Taille de la cellule:	1 cm à 20 cm	
Suivi du fond:	Blanking:	3 cm	
	Débit de données:	1 Hz	
	Plage de profondeur:	0,1 m–7 m ²	
	Précision:	± 1,0 % de la vitesse du fond par rapport à l'ADCP, ± 2 mm/s	
Mesure de la profondeur:	Résolution:	1 mm/s	
	Plage:	0,1 m–7 m ²	
	Précision:	1 % ⁴	
Capteurs:	Résolution:	1 mm	
	Température (standard):	Inclinaison (tangage et roulis):	Compas (cap):
	Plage:	-4 °C à 45 °C	± 90°
Précision:	± 0,5 °C	± 0,3°	± 1°

Specifications techniques

Modes de fonctionnement:	Profilage standard (Large bande) Profilage de haute précision (inclus)	
Transducteur:	Fréquence:	2 MHz
	Configuration:	Janus 4 faisceaux à un angle de 20°
Logiciel (inclus):	- Logiciel StreamPro pour Pocket PC - WinRiver II (inclus) pour la mesure sur un bateau - SxS Pro (en option) pour la mesure stationnaire (par ex. sous la glace) ; il est livré avec un modèle d'incertitude pour l'évaluation et le contrôle de la qualité in situ.	
Mises à niveau disponibles:	- Plage de profilage étendue à 6 mètres - Logiciel SxS Pro pour des mesures stationnaires - Compas et capteurs d'inclinaison (tangage et roulis) - GPS - Flotteur à grande vitesse	
Communications:	Bluetooth débit en bauds sans fil 115.200bps	
Construction:	Polyuréthane moulé avec hardware inoxydable	
Alimentation:	Tension:	10,5 -18 VDC (8 piles 1,5 V, alcalines ou NiMH rechargeables)
	Durée des piles:	7,5 heures en continu avec 8 piles alcalines 1,5V ; 12,75 heures en continu avec 8 piles NiMH rechargeables
Environnement:	Température de fonctionnement:	-5 °C à 45 °C
	Température de stockage:	-20 °C à 50 °C
Propriétés physiques:	Poids dans l'air:	5,9 kg, y compris l'électronique, le transducteur, le flotteur et les piles.
	Dimensions:	Boîtier électronique: 16 x 21 x 11 cm Transducteur: 3,5 cm de diamètre x 15 cm de longueur Flotteur: 42 x 70 x 10 cm

1) Supposons une bonne cellule (taille de cellule minimale) avec un mode de profilage de haute précision, portée mesurée à partir de la surface du transducteur.

2) S'agissant d'eau douce, la portée réelle dépend de la température et de la concentration de solides en suspension.

3) 2m/s pour le flotteur standard ; 3,5 m/s pour le flotteur haute vitesse, en option.

4) Supposons une température de l'eau et un profil de salinité uniformes.

Tous droits de modification réservés en fonction du progrès technique.

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