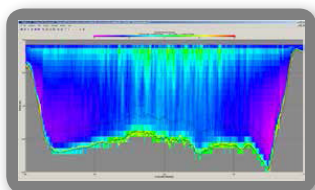


# RiverRay ADCP - Un système intelligent de mesure de débit

## Un système révolutionnaire de mesure de débit

Mettez-vous directement au travail en collectant des données très précises sur le débit des cours d'eau et des rivières avec le RiverRay ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler). Ce système clé en main économique est livré complet avec : l'ADCP RiverRay, un bateau conçu sur mesure, un logiciel convivial et une communication sans fil pratique - tout ce dont vous avez besoin pour commencer à effectuer des mesures précises du débit des rivières. Avec plus de trente ans d'expérience dans la fourniture de produits Doppler acoustiques, le RiverRay de Teledyne RDI est l'aboutissement d'années d'avancées technologiques enrichies du feed-back des clients. D'un cours d'eau peu profond à une rivière en furie, le RiverRay révolutionnaire offre la simplicité et la fiabilité que vos opérations requièrent, à un prix qui ne dépassera pas votre budget.



Le RiverRay ADCP utilise un transducteur à réseau phasé à surface plane. Un cinquième faisceau est consacré exclusivement à la mesure de la profondeur

## Caractéristiques

- **Facile à utiliser:** Facile à transporter, facile à déployer et à utiliser ; il faut juste l'allumer et le mettre en service
- **Intelligent:** Échantillonnage adaptatif automatique, qui fournit rapidement des mesures précises du débit sans qu'il doive être configuré par l'utilisateur
- **Personnalisable:** Une commande manuelle, qui permet aux utilisateurs avancés de personnaliser entièrement les paramètres de leur système en remplacement de l'échantillonnage auto-adaptatif
- **GPS entièrement intégré** pour le géoréférencement
- **Transducteur plat:** le transducteur à réseau phasé, design mince, de taille et poids réduits, évite la perturbation du courant.
- **Polyvalent:** un seul instrument peut fournir des données de haute qualité dans des environnements les plus divers, allant d'un ruisseau de 0,4 m jusqu'à une rivière de 60 m de profondeur
- **Mesures de surface de qualité supérieure:** Des mesures indépendantes et à courte portée, entrelacées, améliorent le calcul du débit dans la critique zone superficielle.
- **Stabilité de la plate-forme:** Stabilité de la plate-forme : le flotteur RiverRay présente une traînée réduite, moindre perturbation du débit et permet une manipulation plus rapide, même en cas de vitesse d'eau élevée et de surface rugueuse.

ADCP (type)	ENVIRONNEMENT IDEAL
StreamPro ADCP	Cours d'eau peu profonds, 10 cm - 6 m*, 10 cm - 6 m
RiverPro ADCP	Ruisseaux profonds et rivières peu profondes, 20 cm - 25 m (8 in - 82 ft)
<b>RiverRay ADCP</b>	<b>Rivières peu profondes à profondes, 40 cm - 60 m *</b>

• Autres plages de mesure possibles

# Spécifications techniques

<b>Profilage de la vitesse de l'eau:</b>	<b>Mode de fonctionnement:</b>	Large bande / pulsé-cohérent ; automatique / manuel			
	<b>Plage de vitesse:</b>	±5 m/s par défaut, ±20 m/s max.			
	<b>Plage de profilage:</b>	0.4 m <sup>1</sup> à 60 m <sup>2</sup>			
	<b>Précision:</b>	±0,25% de la vitesse de l'eau par rapport à l'ADCP, ±2 m m/s			
	<b>Résolution :</b>	1 mm/s			
	<b>Nombre de cellules:</b>	25 types, 200 max. (sélection automatique)			
	<b>Taille de la cellule:</b>	10 cm min. (sélection automatique)			
	<b>Plage des cellules de surface:</b>	25 cm <sup>3</sup>			
	<b>Taux de sortie des données:</b>	1-2 Hz (typique)			
<b>Bottom Tracking:</b>	<b>Mode de fonctionnement:</b>	Large bande			
	<b>Plage de vitesse:</b>	± 9.5 m/s			
	<b>Plage de profondeur:</b>	0,4 m à 100 m			
	<b>Précision:</b>	±0,25% de la vitesse du fond par rapport à l'ADCP, ±2 mm/s			
	<b>Résolution:</b>	1 mm/s			
<b>Mesure de profondeur:</b>	<b>Portée:</b>	0,3 m à 100 m <sup>2</sup>			
	<b>Précision:</b>	± 1 % (avec profil uniforme de la température et de la salinité de l'eau)			
	<b>Résolution:</b>	1 mm <sup>4</sup>			
<b>Faisceau vertical:</b> (mesure de profondeur)	<b>Portée:</b>	20 cm à 120 m			
	<b>Précision:</b>	± 1 % (avec profil uniforme de la température et de la salinité de l'eau)			
	<b>Résolution:</b>	1 mm			
<b>Capteurs standard:</b>	<b>Température:</b>	-5 °C à 45 °C	<b>Inclinaison (tangage et roulis):</b>	± 90°	<b>Compas:</b> 0-360°  ± 1° <sup>5</sup>  0,10°
	<b>Portée:</b>	± 0,5 °C			
	<b>Résolution:</b>	0,0625 °C	0,06°		
<b>Transducteur et Hardware:</b>	<b>Fréquence du système:</b>	614,4 kHz			
	<b>Configuration:</b>	Réseau en phase, surface plane, quatre faisceaux (Janus) à un angle nominal de 30°.			
	<b>Mémoire interne:</b>	16 MB			
<b>Communications:</b>	<b>Standard:</b>	RS-232, 1200 à 115,200 bauds. Bluetooth, 115,200 bauds, portée de 200 m.			
	<b>En option:</b>	Modem radio, portée >30 km (ligne de visée)			
<b>Logiciels (inclus):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WinRiver II (standard) pour la mesure sur bateau mobile</li> <li>• SxS Pro (en option) pour les mesures stationnaires ; livré avec un modèle d'incertitude pour l'évaluation et le contrôle de la qualité sur place</li> </ul>				
<b>Alimentation:</b>	<b>Tension d'entrée:</b>	10,5-18V DC			
	<b>Consommation:</b>	1,5W typique			
	<b>Puissance d'émission:</b>	8 W			
	<b>Batterie (flotteur intérieur):</b>	12V, 7A-hr plomb-acide gel (rechargeable)			
	<b>Durée de vie de la batterie:</b>	> 40 heures de fonctionnement continu			
<b>Flotteur (inclus):</b>	<b>Configuration:</b>	Trois coques (trimaran)			
	<b>Matériau:</b>	Polyéthylène			
	<b>Dimensions:</b>	Longueur 120 cm, largeur 80 cm, hauteur 20 cm			
	<b>Poids:</b>	10 kg ; 17 kg avec l'instrument et la batterie			
<b>Intégration du GPS (facultatif):</b>	Intégration d'un GPS (fourni par le client) par le biais d'un flux de données RS-232 vers RR				
<b>Environnemental:</b>	<b>Température de fonctionnement:</b>	-5 °C à 45 °C			
	<b>Température de stockage:</b>	-20 °C à 50 °C			

1) Une bonne cellule de mesure (10 cm), distance mesurée à partir du capteur. 2) Ceci s'applique à l'eau douce ; la plage réelle dépend de la température et de la concentration des matières en suspension. 3) Distance mesurée du centre de la première cellule à la surface du transducteur. 4) Pour les données de profondeur moyenne. 5) S'applique aux valeurs combinées d'inclinaison <+/-70° et angle d'incidence <70°.

## 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