



## StreamPro ADCP

Durchflussmessung in flachen Gewässern

- 2 MHz-Breitband-ADCP-Sensor inkl. Geräteträger zur mobilen Durchflussmessung
- Moving-Boat-Methode
- Schnelle und präzise Durchflussermittlung
- Kabellose Kommunikation via Bluetooth-Übertragung an Tablet-PC oder Notebook



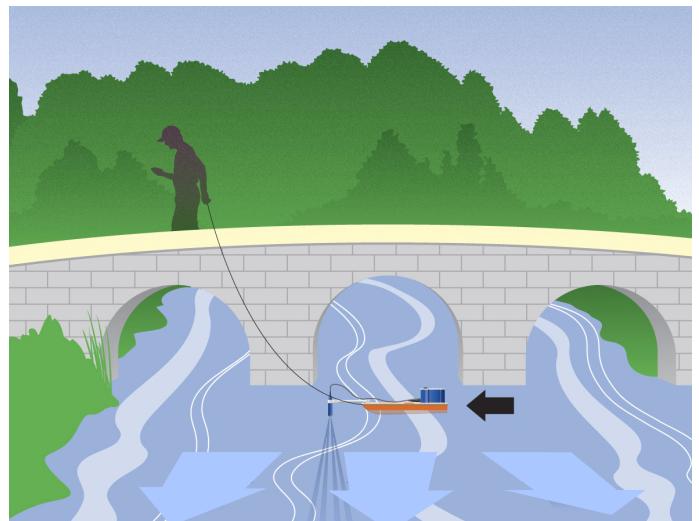
## Ihre Lösungen für flache Gewässer

Der **StreamPro ADCP** (Acoustic Doppler Current Profiler) der Firma Teledyne RD Instruments repräsentiert eine revolutionäre Weiterentwicklung im Bereich Durchflussmessung. Sie können innerhalb weniger Minuten die exakte Durchflussmessung in flachen Gewässern durchführen – dies ist ein Bruchteil der Zeit, die bei der Nutzung von herkömmlichen, tragbaren Geräten benötigt wird. Zur Ermittlung der Fließgeschwindigkeit ist es mit dem **StreamPro** nicht notwendig, punktuelle Fließgeschwindigkeitsmessungen durchzuführen und den Durchfluss per Hand zu berechnen. Die Durchflussmessungen werden in Echtzeit erhalten.

Die Messung mit **StreamPro** kann von einer Brücke oder mit einer Seilkrananlage durchgeführt werden. Dies erhöht erheblich die Sicherheit des Anwenders im Vergleich zu herkömmlichen Techniken.

Hochgenaue Datenerfassung: Dieser Fortschritt in der Durchflussmesstechnik wurde durch die Breitband-Doppler-Signalverarbeitungstechnologie von Teledyne RD Instruments ermöglicht und führte zu einer hochgenauen Messung der Fließgeschwindigkeit.

**StreamPro** ist so konzipiert, dass jeder Nutzer die hochwertigen Daten ermitteln kann. Die einfache und bedienerfreundliche Benutzeroberfläche gewährleistet eine ordnungsgemäße Anwendung des Messsystems.



Die Messung mit **StreamPro** kann von einer Brücke oder mit einer Seilkrananlage durchgeführt werden, um die Daten in Echtzeit zu erhalten.

## Hauptmerkmale

- Präzise Durchflussmessung dank der 2 MHz Wandlerfrequenz und des 20-Grad-Abstrahlwinkels.
- Die Messung kann von einer Brücke oder mit einer Seilkrananlage durchgeführt werden. Einfache Bedienung und Auslesen der Daten mithilfe einer benutzerfreundlichen Bedien-Software
- Minimale Strömungsstörungen, da das System über einen kleinen Wandlerkopf (Durchmesser 3,8 cm) verfügt
- Long-Range Bottom Tracking: zuverlässige Tiefenmessung bis 7 m und Geschwindigkeit-Profiling bis 6 m.
- Integrierte Bluetooth-Schnittstelle
- Energieeffizient: mit 8 AA Batterien, die für eine Ganztagsbedienung ausreichen.
- Konfigurierbar: Mindestzellengröße 1 cm mit bis zu 30 Zellen.
- Flexibles Datenformat: Alle erfassten Daten sind kompatibel mit der Software WinRiverII für die Darstellung und die Auswertung.
- Optional aufrüstbar mit GPS.



## Technische Daten

ADCP (Typ)		ANWENDUNGSBEREICHE	
StreamPro ADCP		flache Gewässer, 10 cm – 6 m	
RiverPro ADCP		flache bis tiefe Gewässer, 0,20 m – 25 m	
RiverRay ADCP		flache bis tiefe Gewässer, 0,4 m – 60 m	
<b>Geschwindigkeitsprofil:</b>	<b>Tiefenbereich:</b>	0,1 m <sup>1</sup> bis 6 m	
	<b>Geschwindigkeitsbereich:</b>	± 5 m/s <sup>3</sup>	
	<b>Genauigkeit:</b>	± 1 % der Wassergeschwindigkeit relativ zum ADCP, ± 2 mm/s	
	<b>Auflösung:</b>	1 mm/s	
	<b>Zellanzahl:</b>	1–30 Zellen	
	<b>Zellgröße:</b>	1 cm bis 20 cm	
	<b>Oberfläche Zellbereich:</b>	3 cm	
	<b>Messtakt:</b>	1 Hz	
	<b>Bottom Tracking:</b>	<b>Tiefenbereich:</b>	0,1 m– 7 m <sup>2</sup>
	<b>Genauigkeit:</b>	± 1,0 % der Übergrund-Geschwindigkeit relativ zum ADCP ± 2 mm/s	
	<b>Auflösung:</b>	1 mm/s	
<b>Tiefenmessung:</b>	<b>Bereich:</b>	0,1 m – 7 m <sup>2</sup>	
	<b>Genauigkeit:</b>	1 % <sup>4</sup>	
	<b>Auflösung:</b>	1 mm	
<b>Sensoren:</b>	<b>Temperatur (Standard):</b>	<b>Neigung (Pitch and Roll):</b>	<b>Kompass (heading):</b>
<b>Bereich:</b>	-4 °C bis 45 °C	± 90°	0-360°
<b>Genauigkeit:</b>	± 0,5 °C	± 0,3°	± 1°

# Technische Daten

<b>Betriebsmodus:</b>	Standard Profilierung (Broadband) Hochpräzise Profilierung (inklusive)	
<b>Transducer:</b>	<b>Frequenz:</b>	2 MHz
	<b>Konfiguration:</b>	Janus, 4 Beams bei 20°-Beam-Winkel
<b>Software (inklusive):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• StreamPro Software für Pocket-PC</li><li>• WinRiver II (inklusive) für Moving-Boat Messungen</li><li>• SxS Pro (Optional) für stationäre Messungen (z.B. unter Eis)</li></ul>	
<b>Verfügbare Upgrades:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• SxS Pro Software für stationäre Messungen</li><li>• Software Q-View für Qualitätssicherung</li><li>• GPS</li><li>• RiverboatSP Geräteträger</li><li>• ferngesteuertes Boot Q-Boat 1250</li></ul>	
<b>Kommunikation:</b>	Bluetooth Baud-Rate: 115.200 bps	
<b>Konstruktion:</b>	Gegossenes Polyurethan mit rostfreier Hardware	
<b>Stromversorgung:</b>	<b>Versorgungs- spannung:</b>	10,5 –18 VDC (8 AA Batterien, alkalisch oder wiederaufladbare NiMH)
	<b>Batterie-Kapazität:</b>	7,5 Stunden mit 8 AA Alkali-Batterien; 12,75 Stunden mit 8 AA NiMH wiederaufladbaren Batterien
<b>Umgebung:</b>	<b>Betriebstemperatur:</b>	-5 °C bis 45 °C
	<b>Lagertemperatur:</b>	-20 °C bis 50 °C
<b>physikalische Eigenschaften:</b>	<b>Gewicht:</b>	5,9 kg inklusive Elektronik, Transducer, Trägerboot und Batterien
	<b>Abmessungen:</b>	Gehäuse Elektronik: 16 x 21 x 11 cm Transducer: 3,5 cm Durchmesser x 15 cm Länge Trägerboot: 42 x 70 x 10 cm

1) Vorausgesetzt ist eine gute Zelle (minimale Zellgröße) mit einem präzisen Profiling-Modus. Der angegebene Bereich ist ab der Wandleroberfläche gemessen.

2) Die Annahme gilt für Frischwasser. Tatsächlicher Messbereich hängt von Temperatur, Salzgehalt und Schwebstoffen ab.

3) 2m/s für Standard Trägerboot. 3,5 m/s für optionales hochgeschwindigkeits Boot.

4) Gültig bei gleichmäßiger Temperatur- und Leitfähigkeitsverteilung.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

## Kontakt:

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