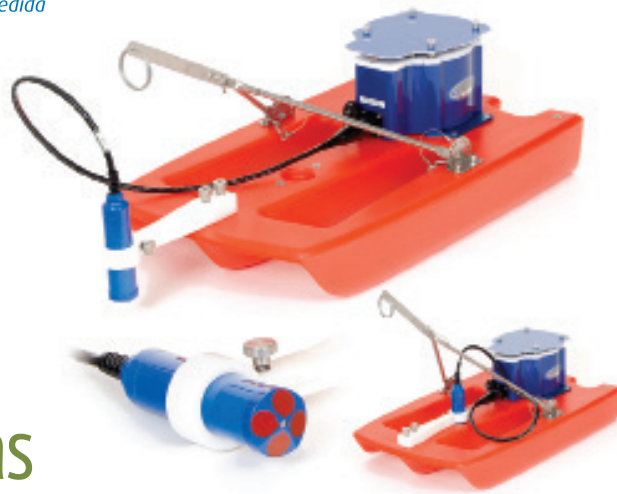


Teledyne RD Instruments

StreamPro ADCP

Sistema de medición de caudales en aguas someras

Su Solución para Aguas Someras



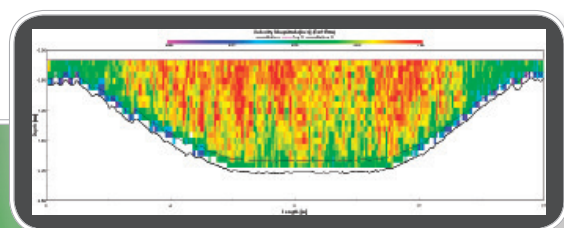
El transductor del StreamPro puede ser ubicado en la parte frontal o central de la embarcación o puede ser removida y sostenida a mano para mediciones de caudal bajo superficies heladas.

El ADCP STREAMPRO (Acoustic Doppler Current Profiler / Perfilador de Corriente Acústico Doppler) de Teledyne RD Instruments representa un revolucionario avance en la medición de caudales de cursos de agua. Ud. puede efectuar mediciones precisas de caudales en cursos de agua someros en cuestión de minutos – una fracción del tiempo requerida utilizando los tradicionales dispositivos manuales. Con el StreamPro no hay necesidad de desplazamiento entre estaciones para obtener datos puntuales de velocidad puntual o calcular el caudal manualmente; la medición de caudal es obtenida en tiempo real.

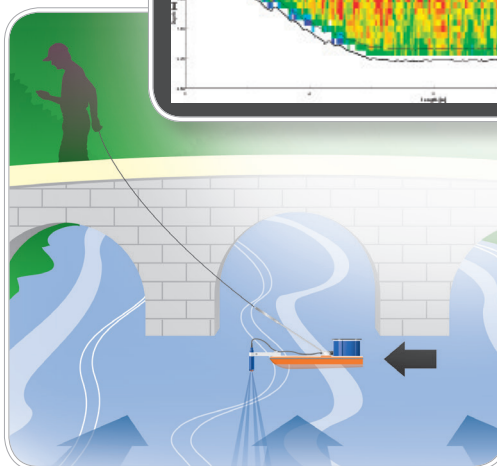
Salga del agua: StreamPro puede ser adaptable para ser remolcado desde un puente, por un sistema de cable de arrastre o una cabina. Esto mejora sustancialmente la seguridad del operador comparado con las técnicas tradicionales de vadeo.

Reúna datos de alta precisión: Este dramático avance en medición de flujos de corrientes de agua es posible gracias a la tecnología Banda Ancha de procesamiento de señal Doppler de Teledyne RD Instruments, que logra una precisión superior en mediciones de velocidad.

Opere sin demoras: StreamPro ha sido diseñado para que cualquier usuario pueda iniciar inmediatamente la recopilación de datos de alta calidad. La interfase simple y altamente intuitiva ha sido diseñada para asegurar una operación apropiada



Muestra de datos StreamPro.



El ADCP StreamPro de Teledyne RDI puede ser simplemente remolcado mientras cruza un puente o atado a un cable fijo para recolectar datos en tiempo real.

CARACTERÍSTICAS

- **Rapidez:** Realiza mediciones completas de caudales en ríos o canales en cuestión de minutos.
- **Conveniencia:** No hay necesidad de desplazarse de estación en estación. Simplemente cruce el puente o utilice un cable de cruce para reunir los datos.
- **Fácil de operar:** Recopilación de datos mediante PC de bolsillo (iPAQ), equipada con interfase altamente intuitiva.
- **Distorsión reducida:** Cabezal de transductor pequeño, 3,5 cm de diámetro, para minimizar la distorsión del caudal.
- **Accesible:** Sistema diseñado para adecuarse a su presupuesto.
- **BottomTracking:** Bottom-tracking confiable en profundidades de 0,1m–7m
- **Comunicación inalámbrica:** Comunicación vía Bluetooth entre la electrónica del ADCP y la PC de bolsillo.
- **Bajo consumo de energía:** 8 pilas AA para un día de operación completo.
- **Versátil:** Tamaño de celda mínimo de 2cm con hasta 30 celdas. Rango estándar de perfilación hasta 2 m (con upgrade 6 m).
- **Formato de datos flexible:** Todos los datos recopilados son compatibles con el software WiRiver de Teledyne RDI para edición y procesamiento de datos.

StreamPro ADCP

Shallow Streamflow Measurement System



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Perfilación de Caudal	Rango de perfilación	0.1m ¹ a 2m estándar o 6m ² con upgrade		
	Rango de caudal	±5m/s ³		
	Precisión	±1% del caudal relativo al ADCP; ±2mm/s		
	Resolución	1mm/s		
	Cantidad de celdas	1-20 estándar o 1-30 con upgrade		
	Tamaño de celda	2cm a 10cm estándar o 20cm con upgrade		
	Distancia de tapa	3cm		
	Frecuencia de salida de datos	1Hz		
Bottom Tracking	Rango de profundidad	0.1m-7m ²		
	Precisión	±1.0% de movimiento del fondo relativo al ADCP; ±2mm/s		
	Resolución	1mm/s		
Batimetría	Rango	0.1m-7mb ²		
	Precisión	1% ⁴		
	Resolución	1mm		
Sensores	Temperatura (estándar)	Rolido y cabeceo (Tilt) (opcional)	Compás (heading) (opcional)	
	Rango	±90°	0-360°	
	Precisión	±0.3°	±1°	
Modos de Operación	Perfilación estándar (Banda Ancha) Perfilación de alta precisión (incluido)			
Transducer	Frecuencia	2MHz		
	Configuración Janus 4 haces con 20° de amplitud de haz			
Software	Software StreamPro para PC de bolsillo•WinRiverII (incluido) para mediciones con embarcación en movimiento;			
Upgrades disponibles	<ul style="list-style-type: none"> • Rango de perfilación extendido a 6 metros • Software SxSPro para mediciones estacionarias (por ej. bajo superficies heladas) • Sensores de Rolido y Cabeceo (Tilt) y Compás • GPS • Embarcación de alta velocidad para aguas blancas 			
Comunicación	Inalámbrica vía Bluetooth Baudios:115,200 bps			
Construcción	Poliuretano y acero inoxidable			
Potencia	Voltaje	10-13.5 VDC(8 pilas AA alcalinas o recargables NiMH)		
	Capacidad de batería	7.5 horas continuas with 8 pilas AA alcalinas; 12.75 horas continuas con 8 pilas AA recargables NiMH		
Condiciones ambientales	Temperatura de operación:	-5°C a 45°C		
	Temperatura de almacenamiento:	-20°C a 50°C		
Propiedades físicas	Peso fuera de l agua	5.9 kg incluido el transductor, la electrónica, la embarcación (float) y las baterías		
	Dimensiones	Compartimento de electrónica: 16 x 21 x 11cm Transductor: 3.5cm Ø x 15cm largo Float: 42 x 70 x 10cm (plano disponible)		

1. Asume una celda buena (mínimo tamaño de celda) en modo de perfilación de alta precisión, rango medido desde la superficie del transductor.
2. Asume agua dulce, rango actual dependiendo de la temperatura y concentración de sólidos suspendidos.
3. 2m/s para float standard; 3.5m/s para float de alta velocidad.
4. Asume perfil uniforme de de. temperatura y salinidad del agua.

Specifications subject to change without notice.

© 2006 Teledyne RD Instruments, Inc. All rights reserved. WR-1001, Rev. May 2014.