

Teledyne RD Instruments

## Nuevo! ADCP RiverPro

Sistema inteligente de medición de descargas fluviales

ADCP de 5 haces para ríos de ambientes superficiales.

Teledyne RD Instruments se complace en presentar el **RiverPro**, el nuevo miembro de nuestra creciente familia de Perfilador de Corriente Acústico Doppler (ADCPs) para aplicaciones de recursos de aguas continentales.

El RiverPro de 1200kHz fue fabricado para cubrir dos necesidades específicas:

- Proporcionar un ADCP diseñado específicamente para aplicaciones de ríos superficiales (Rango 20 cm a 25 cm).
- Proporcionar una actualización para usuarios de ADCP la industria de corrientes estándar de oro **Río Grande**.

Al igual que nuestro ADCP RiverRay de próxima generación, RiverPro ofrece a los usuarios la solución de 5 haces, un muestreo autoadaptable, una interfaz fácil de usar, y calidad, servicio y soporte inigualables de Teledyne RDI.

El RiverPro también ha sido diseñado para nuestro adaptarse a nuestro flotador RiverRay, permitiendo a los usuarios intercambiar sus ADCP en función de su ambiente, eliminando la necesidad de comprar o transportar un segundo flotador.

Los usuarios de Río Grande también pueden usar RiverPro como un conducto para actualizar sus ADCP workhorse existente para incluir los beneficios derivados de los avances de nuestra tecnología y electrónica de próxima generación.



Combina tu RiverPro con el software Q-View de Teledyne RDI para una calidad de medición incomparable.

ADCP	Ambiente ideal en campo
ADCP StreamPro	Corrientes poco profundas, 10cm-6m*
ADCP RiverPro	Corrientes profundas a ríos poco profundos, 20cm-25cm
ADCP RiverRay	Ríos poco profundos a profundos, 40cm-60cm

\*Con opción de rango extendido

### Características del producto

- Un haz de 20°, permitiendo a los usuarios recolectar datos mas cerca de la profundidad.
- Un 5to haz de 600kHz que recolectar la velocidad vertical real con un calibrado RSSI (Indicador de intensidad de señal de retorno.) y rango de profundidad.
- Un GPS totalmente integrado para georreferenciar.
- Muestreo autoadaptable, que proporciona rápidamente la precisa medición de descarga sin la necesidad de ser configurado por el usuario.
- Un manual de anulación, el cual permite a usuarios avanzados la habilidad de configurar totalmente su sistema como una alternativa de muestreo autoadaptable.

# ADCP RiverPro



Sistema inteligente de medición de descargas fluviales

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

<b>Perfil de velocidad de agua</b>	Modo de operación	Banda ancha/Pulso coherente; automático/manual			
	Rango de velocidad	±5m/s por defecto, ±20m/s máx.			
	Rango de perfil	12 cm <sup>1</sup> a 25m <sup>2</sup>			
	Exactitud	±0.25% de velocidad del agua en relación al ADCP, ±2mm/s			
	Resolución	1mm/s			
	Número de celdas	15-30 típico, 200 máximo			
	Tamaño de celda	2cm a 5m			
	Velocidad de salida de datos	1-2 Hz (Típico)			
<b>Seguimiento de fondo</b>	Modo de operación	Banda ancha			
	Rango de velocidad	±9m/s			
	Rango de profundidad	15cm a 35m <sup>2</sup>			
	Exactitud	±0.25% de velocidad de fondo en relación al ADCP, ±2mm/s			
	Resolución	1mm/s			
<b>Inclinación del haz (Medición de profundidad)</b>	Rango	15cm a 35m <sup>2</sup>			
	Exactitud	±1% <sup>3,4</sup>			
	Resolución	1mm			
<b>Haz vertical (Medición de profundidad)</b>	Rango	120m <sup>2</sup>			
	Exactitud	±1% <sup>4</sup>			
	Resolución	1mm			
<b>Sondas estándar</b>	Rango	Temperatura -5°C a 45°C	Inclinación (Cabeceo y balanceo) ±90°	Alcance 0-360°	GPS (Incorporado)
	Exactitud	±0.5°C	±0.3°	±1° <sup>5</sup>	3m horizontal/5m vertical/0.02m/s de velocidad
<b>Transductor y Hardware</b>	Frecuencia del sistema	1200kHz/600kHz			
	Configuración	Transductores de 4 pistones, disposición de Janus con ángulo de haz de 20°/ 1 transductor orientado verticalmente			
	Memoria interna	16MB			
<b>Comunicaciones</b>	Estándar	RS-232, 1200 a 115200 baudios. Bluetooth, 115200 baudios, rango de 200m			
	Opcional	Radio modem, rango >30km (Línea de visión)			
<b>Software (Incluido)</b>	WinRiver II (estándar) para medición en embarcaciones móviles, Q-view (opcional), SxS Pro (opcional)				
<b>Energía</b>	Voltaje de entrada	10.5-18 Volts			
	Consumo de energía	1.5W típico			
	Batería (Dentro del flotador)	Celda de gel de plomo de 12V, 7A-hr (Recargable)			
	Capacidad de la batería	>40 hrs de operación continua			
<b>Flotador (Incluido)</b>	Configuración	Tres cascos (Trimaran)			
	Material	Polietileno			
	Dimensiones	Longitud 120cm, ancho 80cm, alto 20cm			
	Peso	10kg desnudo; 17kg con instrumento y batería			
<b>Integración de GPS (Incluido)</b>	Integración con GPS suministrado por el cliente, sonda de profundidad, brújula giroscópica a través de RS-232				
<b>Ambiente</b>	Temperatura de operación	-5 °C a 45°C			
	Temperatura de almacenamiento	-20°C a 50°C			

1 Distancia medida desde el centro de la primera celda a la superficie del transductor

2 El rango real depende de la temperatura y concentración de sólidos suspendidos

3 Para datos de profundidad promediados por haz

4 Asume la temperatura uniforme del agua y perfil de salinidad

5 Para una inclinación combinada <+/-70° y un ángulo de inmersión <70°