

Teledyne RD Instrumentos RiverPro ADCP



categoría: Medición de caudal - Sensores , Sistemas completos

- ▮ sensor de banda ancha ADCP de 1200 kHz incl. portaherramientas (trimarán) para la medición de caudal móvil
- ▮ Método de barco móvil
- ▮ sonar de fondo para el seguimiento de 600 kHz
- ▮ GPS integrado para la georreferenciación
- ▮ cambio automático según el tamaño de las células y configuración del sensor
- ▮ comunicación inalámbrica a través de Bluetooth para la transmisión de un tablet PC o portátil

APLICACIÓN:

- ▮ medición de caudal móvil en corrientes con bajo a alto contenido de sólidos en suspensión de 20 cm a 25 m de profundidad (batimetría de 0,15 a 35 m) y tasas de caudal de 5 m/s (estándar), hasta máx. +/- 20 m/s

BENEFICIOS:

Eficiente, precisa y de alta resolución:

Con el método del barco móvil, el StreamPro puede ser guiado mediante una cuerda o un bote de goma, etc. a través de la sección de medición. Aquí, el sensor ADCP mide el promedio de la velocidad de caudal y la profundidad del agua en diferentes células de profundidad. A diferencia de la medición de puntos o verticales, procesar la medición de la descarga se lleva a cabo no solo en una fracción del tiempo, sino también con una muy alta precisión y resolución de la superficie de sustentación.

Amplia gama de aplicaciones:

Con un rango de medición de 0,2 a 25 m, el RiverPro cubre prácticamente toda la gama de aplicaciones. Normalmente, concentraciones mayores de materia en suspensión no suponen un problema para el sensor de ADCP 1200 kHz.

Fácil de usar:

El RiverPro detecta automáticamente el modo de medición óptima, por lo que el usuario puede comenzar inmediatamente con la medición tras introducir la distancia de la costa. La división de los tamaños de celda también se lleva a cabo de forma totalmente automática y variable en función de la profundidad del agua. Con el suministrado [Software WinRiver II](#) toda la información pertinente (perfil de caudal, caudal de corriente, etc.) se proporciona de una forma clara al usuario.

Bastidor del equipo optimizado:

El trimarán de RiverPro tiene un diseño de caudal particularmente favorable, beneficioso tanto a velocidades de caudal muy bajas o altas. En el corte de la pieza central, también hay un gran espacio de almacenamiento para proteger la batería, el sensor ADCP y otros componentes (por ejemplo, módems de radio, GPS) de la humedad y restos flotantes. Los dos voladizos del trimarán se pueden plegar en unos pocos pasos, lo que facilita el transporte conveniente de RiverPro.

Modular:

Otras extensiones útiles para RiverPro disponibles para el usuario inmediatamente o, si es necesario, en una fecha posterior: Sección por sección, [Q-Boat](#) (Portador de aparatos con motor y mando a distancia), GPS externo.

