

Teledyne RD Instruments RiverRay ADCP



categoría: Medición de caudal - Sensores , Sistemas completos

- ▮ sensor de banda ancha ADCP de 600 kHz incl. portaherramientas (trimarán) para la medición de caudal móvil
- ▮ Método de barco móvil
- ▮ Sonar para el seguimiento inferior
- ▮ 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 los ríos con alto contenido de sólidos en suspensión de aproximadamente 0,40 a 60 m de profundidad del agua (batimetría de 0,3-100 m) y caudales 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.

Alto rendimiento:

El potente sensor de banda ancha ADCP de 600 kHz es la primera opción, especialmente

durante las inundaciones y el transporte de sedimentos. Donde todos los métodos de medición convencionales o ADCP alcanzan sus límites, el RiverRay mide de forma precisa y fiable en 0,4 -60 m de profundidad.

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 y 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 están 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.

