

StreamPro ADCP

Система измерения потоков на мелководье

Ваше решение для мелководья!

Teledyne RD Instruments **StreamPro ADCP** (Акустический доплеровский профилограф течений) является передовым достижением в измерениях скорости воды и стока. Теперь вы можете точно измерять потоки на мелководье за минуты, что составляет очень малую часть от затрат времени при традиционных методах измерения вручную. Имея **StreamPro**, вам нет необходимости перемещаться от станции к станции для получения данных скорости в отдельной точке или вычислять сток вручную, данные скорости получаются в реальном времени.

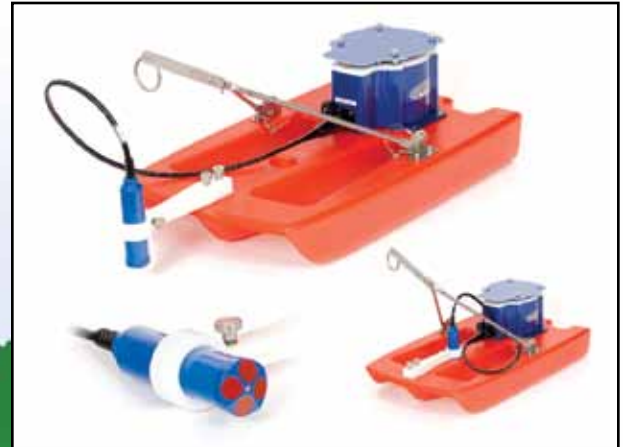
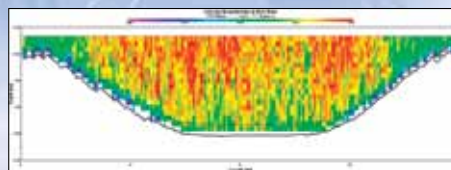
Выбирайтесь из воды: **StreamPro** может буксироваться на тросе с моста, с канатной дороги, с путепровода. Это значительно увеличивает безопасность оператора по сравнению с традиционной методикой.

Собирайте высокоточные данные: Это значительное преимущество в измерениях потоков создано благодаря запатентованной технологии широкополосной обработки доплеровских сигналов фирмы Teledyne RD Instruments, которая достигает превосходной точности на расширенном диапазоне.

Приступайте к работе: **StreamPro** создан для пользователей любого уровня и позволяет немедленно приступать к сбору высокоточных данных. Простой и интуитивный пользовательский интерфейс сконструирован для гарантированно надежной работы.

С Teledyne RDI StreamPro ADCP можно просто пересечь поток, идя по мосту или прикрепив к натянутому тросу

Пример измерений с StreamPro.



Излучатель StreamPro можно крепить перед или в середине тримарана, также его можно использовать вручную для измерений со льда.

Особенности StreamPro ADCP

- **Быстродействие:** Собирает полные данные скорости и стока в потоках глубиной 15-600 см в течение минут.
- **Удобство:** Не требуется перемещаться от стоянки к стоянке. Просто пересекайте поток поперек.
- **Простота в работе:** Данные собираются в карманный ПК, оснащенный интуитивным интерфейсом.
- **Доступность:** Достойная система предлагается за скромные деньги.
- **Траккирование дна:** надежное траккирование дна на глубине ~10 см.
- **Радиосвязь:** Связь по Bluetooth между электроникой и карманным ПК.
- **Сниженное возмущение:** Небольшая головка преобразователя, диаметром 3,5 см, создает минимальное возмущение.
- **Низкое энергопотребление:** Работа в течение всего дня от 8 батарей AA.
- **Универсальность:** Минимальный размер ячеек 2 см с количеством до 30 ячеек. Максимальный диапазон профилирования до 6 метров, при 40 импульсах в секунду.
- **Гибкий формат данных:** Все собранные данные совместимы с программой WinRiver RDI для воспроизведения и обработки.

StreamPro ADCP

Система измерения потоков на мелководье



Технические характеристики

Профилирование скорости течения

Диапазон	0.1 м ^а - 2 м стандарт или до 6 м ^б опционально
Диапазон скоростей	±5 м/с ^с
Погрешность	±1% скорости течения относительно ADCP, ±2 мм/с
Разрешение	1 мм/с
Кол-во ячеек	1–20 стандарт или 1–30 опционально
Размер ячейки	2 см - 10 см стандарт или до 20 см опционально
Слепая зона	3 см
Вывод данных	1 Гц

Слежение за дном (тракирование дна)

Диапазон глубин	0.1 м – 7 м ^б
Погрешность	±0.25% относительно движения ADCP, ±2 мм/с
Разрешение	1 мм/с

Измерение глубины

Диапазон	0.1 м – 7 м ^б
Погрешность	1% ^д
Разрешение	1 мм

Физические характеристики

Вес в воздухе	5 кг, включая: блок электроники, излучатель, тримаран и комплект батарей		
Габариты	Блок электроники:	15 x 20 x 10 см	
	Излучатель:	3.5 см диам. x 15 см длины	
	Тримаран:	44 x 70 x 11 см	

^а Принимается одна хорошая ячейка (минимальный размер) с высокоточным режимом измерений, диапазон измерения от головы излучателя.

^б Принимается пресная вода, реальный диапазон зависит от кол-ва растворенных в воде частиц.

^с 2 м/с для стандартного тримарана; 3.5 м/с для высокоскоростного тримарана.

^д Принимается нейтральная стратификация вод по температуре и солёности

Датчики

Датчик	Температура (стандарт)	Уклон (крен, тангаж) (дополн)	Компас (курс) (дополн)
Диапазон:	-4° - 40°C	±15°	0-360°
Погрешность:	±0.5°C	±0.5°	±2°
Разрешение:	0.01°C	0.01°	0.01°



TELEDYNE
RD INSTRUMENTS
Everywhere you look™

www.rdinstruments.com

000 «Техномар»

125466, г. Москва, ул. Вортынская, д. 14 к. 60
Тел: +7 989 825 50 55

E-mail: telmar_llc@mail.ru

WEB: www.telmar.ru

Режимы работы

Стандартное профилирование (Broadband): Режим 12
Высокоточное профилирование (включено): Режим 13

Излучатель

Частота: 2 МГц
Конфигурация: Янус 4 луча с углом наклона 20°

ПО

- StreamPro ПО для карманного ПК
- WinRiver II (включено) для измерений с движущейся лодки
- SxS Pro (дополнит) для стационарных измерений (например, со льда)

Дополнительные опции

- Расширенный диапазон профилирования до 6 м
- SxS Pro ПО для стационарных измерений
- Компас и уклономер
- GPS
- Тримаран для высокоскоростных измерений

Связь

Bluetooth
Скорость передачи: 115200 bps

Материалы

Полиуретан со стальным крепежом

Питание

Напряжение:
10–13.5 В пост. тока (8 AA щелочных батареек или NiMH аккумуляторов)

Объем батарей:
7.5 часов работы с 8 AA щелочными батарейками;
12.75 часов работы 8 AA NiMH аккумуляторами

Условия использования

Температура работы: -5°C - 45°C
Температура хранения: -20°C - 50°C

Teledyne RD Instruments

14020 Stowe Drive, Poway, CA 92064 USA
Tel. +1-858-842-2600 • Fax +1-858-842-2822 • E-mail: rdisales@teledyne.com

Les Nertieres 5 Avenue Hector Pintus 06610 La Gaude France
Tel. +33-49-211-0930 • Fax +33-49-211-0931 • E-mail: rdie@teledyne.com

Specifications subject to change without notice. ISO 9001:2008 certification applicable to Poway, CA facility only.
© 2006 Teledyne RD Instruments, Inc. All rights reserved. WR-1001, Rev. 04/12

