

Vertical ADCP (V-ADCP)

Вертикальный Доплеровский Профилограф Течений

Профилограф скорости и параметров потока

Vertical Acoustic Doppler Current Profiler (V-ADCP) создан для проведения высокоточных измерений параметров потока, уровня и скорости течений в открытых каналах. Новое поколение V-ADCP использует широкополосную доплеровскую технологию обработки сигнала Teledyne RD Instruments Broadband, которая позволяет получать высокое качество данных и вертикальное разрешение при профилировании.

Использование V-ADCP:

- **Автономный:** V-ADCP имеет внутренние батареи и память. В результате его можно оставить на дне измерять в течение месяцев, быстро скачав данные на ПК при плановом обслуживании.
- **Измерения в реальном времени:** V-ADCP можно дополнить системой онлайн наблюдений. Данная конфигурация позволит просматривать результаты измерений в режиме реального времени в удобном для Вас помещении.
- **Портативный измеритель:** V-ADCP можно использовать как переносной измеритель, проводя множество точечных измерений.

Применение V-ADCP:

- Открытые каналы
- Реки
- Водоотводные каналы
- Ирригационные каналы



Особенности V-ADCP:

- Широкополосная технология Teledyne RDI Broadband, разрешающая небольшой размер ячеек и/или неинерционность измерителя для получения высокоточных данных
- Диапазон из 3–150 ячеек измерений с величиной от 3 до 20 см и профилированием в диапазоне 0.2–5 м
- Небольшой излучатель, укрепляемый на дне канала
- Точный акустический датчик уровня
- Высокоинтуитивное ПО под Windows
- Не требуется калибровка для измерений в узких каналах
- Измерения в реальном времени
- Автономные измерения

Vertical ADCP (V-ADCP)

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ДОПЛЕРОВСКИЙ ПРОФИЛОГРАФ



Технические характеристики

Профилирование скорости (Широкополосный режим)

Диапазон	0.2 м ^a - 5 м ^b
Диапазон скоростей	±5 м/с (по умолчанию), ±20 м/с (максимум)
Погрешность	±0.5%, ±2 мм/с
Разрешение	1 мм/с
Количество ячеек	3-150
Размер ячейки	3 см - 10 см
Слепая зона	3 см
Частота вывода данных	Программируемая, 1 Гц максимум
Погрешность скорости потока	2-5% ^c

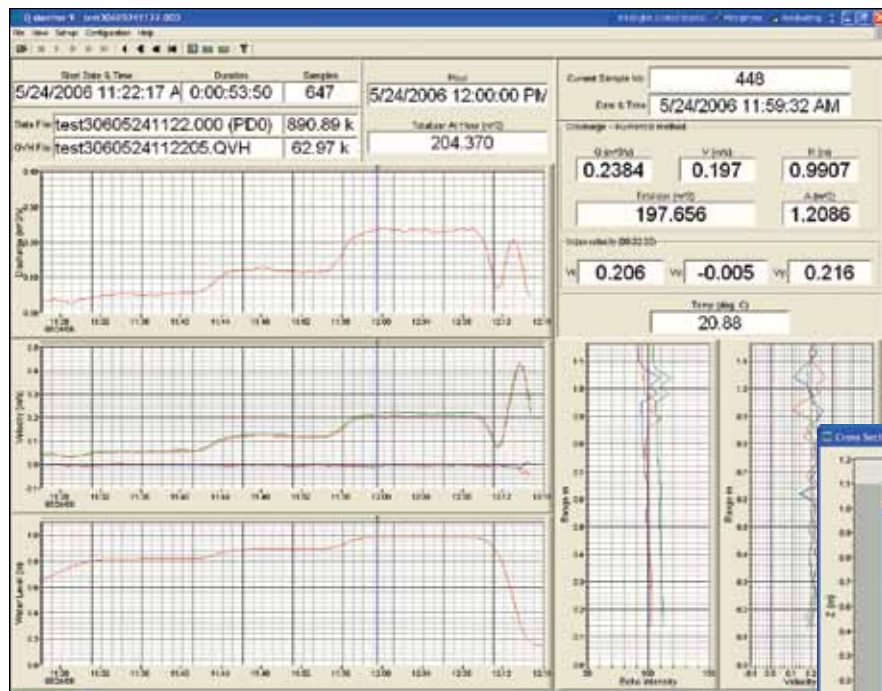
^a Для одной хорошей ячейки (минимальный размер); диапазон от головы излучателя.

^b Для пресных вод; Диапазон зависит от температуры вод и растворенных солей

^c Для узкого канала.

Стандартные датчики

Датчик	Температура	Уровень (акустически)
Диапазон:	-5°C - 45°C	0.1-10 м (по умолчанию)
Погрешность:	±0.5°C	±0.1%, ±3 мм
Разрешение:	0.01°C	0.1 мм



Пример профилирования скорости в прямоугольном канале.



TELEDYNE
RD INSTRUMENTS
Everywhere you look™
www.rdinstruments.com

Компания Технополь

141980, г. Дубна, ул. Энтузиастов 5-183,
тел: 8 (496) 213-3935, факс: 8 (496) 212-7996
E-mail: technopole@dubna.ru,
www.technopolecom.ru

Питание

Входящее:	10-28В пост. тока
Внутренние батареи:	18В батарея, 570 В/ч
Потребление:	0.11Вт @ 10% цикле

Излучатель и платы

Частота:	2400 кГц
Конфигурация:	3 луча (измерение скорости)
Угол луча:	20°, ±25°
Ширина луча:	0.95°
Внутренняя память:	4МБ
Связь:	Интерфейс: RS-232 Скорость: 1200 - 115,200 бод

ПО

ПО под Windows™:

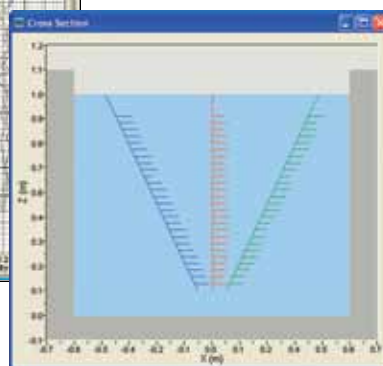
- PlanCV: Планирование постановок
- Q-Monitor-V: установки, просмотр данных, расчеты стока и т д

Корпус

Тем-ра работы:	-5°C - 40°C
Тем-ра хранения:	-25°C - 60°C
Вибрация:	IEC 60721-3-2
Вес корпуса:	5.2кг (с батареями)

Габариты

Корпус:	Длина 340мм; ширина 180мм; толщина 140мм
Излучатель:	Длина 202мм; ширина 92мм; толщина 39мм



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.
© 2010 Teledyne RD Instruments, Inc. All rights reserved. WR-1027, Rev. 04/12

