



Workhorse Monitor

**ADCP в режиме реального времени
1200, 600, 300 кГц**

Мониторинг течений в реальном времени



Workhorse Monitor предлагает:

- **Высочайшую точность и надежность:** Monitor идеально работает в любых средах и районах, включая районы с интенсивным судоходством.
- **Универсальность:** Этот профилограф прямого считывания можно легко применять для широкого круга задач. Он поддерживает дополнительные опции: датчик давления, дополн. отсек батарей, слежение за дном, измерения направленности волнения!
- **Качественные данные:** Широкополосная технология обработки сигнала Teledyne RDI Broadband способна получать данные с низким уровнем шума, обеспечивая высочайшее разрешение данных при низком энергопотреблении.
- **4-х лучевая конфигурация:** 4-х лучевая конфигурация от Teledyne RDI повышает надежность работы путем получения избыточного массива данных на случай выхода из строя одного из лучей; увеличивается качество данных и точность измерений за счет независимого измерения погрешности измерений.

Модель **Monitor** Teledyne RD Instruments - наиболее популярный акустический доплеровский профилограф течений прямого считывания. Профилограф обычно устанавливается на дне в раме для измерений параметров прибрежных течений и соединяется с берегом посредством прочного кабеля. Надежные данные **Monitor** сделали его незаменимым в районах с высокой интенсивностью судоходства: портах и бухтах, где его можно интегрировать в систему контроля за судоходством. **Monitor** используется для широкого диапазона задач по всему миру.

Monitor поддерживает выбор 3-х значений испускаемых частот и соответствующего диапазона действия для любого рода задач. Прибор также поддерживает набор дополнительных опций, которые включают в себя: дополнительный блок батарей, датчик давления, функцию слежения за дном и возможность измерения направления волнения.



TELEDYNE
RD INSTRUMENTS
Everywhereyoulook™

MEASURING WATER IN MOTION IN WATER

Workhorse Monitor

ADCP для режима реального времени 1200, 600, 300 кГц



Технические характеристики

Профилирование толщи

Величина ячейки ¹	Тип. Диапазон ² 12м		Тип. Диапазон ² 50м		Тип. Диапазон ² 110м	
	1200кГц		600кГц		300кГц	
Вертикальное разрешение (м)	Диапазон ³ (м)	Стд откл. ⁴ (см/с)	Диапазон ³ (м)	Стд откл. ⁴ (см/с)	Диапазон ³ (м)	Стд откл. ⁴ (см/с)
0.25	11–14	12.9				
0.5	13–16	6.1	39	12.9	см. примечание ¹	
1	14–18	3.0	43	6.1	92–71	12.8
2	15–20 ²	2.0	47	3.0	102–78	6.1
4	см. примечание ¹		52 ²	2.0	113–86	3.0
8					126–95 ²	2.0

¹ Выбор величины ячейки не ограничивается указанными значениями.

² Доступны большие диапазоны действия.

³ Диапазон профилирования рассчитан от температуры 5°C и 20°C, солености = 35 епс.

⁴ Стандартное отклонение одного импульса в широкополосном режиме (Std. Dev.).

Дальний режим

Диапазон (м)	Размер ячейки (м)	Отклонение (см/с)	
1200kHz	24	2	3.8
600kHz	70	4	4.2
300kHz	165	8	4.2

Параметры профилирования

Погрешность измерения скорости:

- 1200, 600: 0.3% скорости воды относительно ADCP ±0.3см/с
- 300: 0.5% скорости воды относительно ADCP ±0.5см/с

Разрешение: 0.1см/с

Диапазон: ±5м/с (по умолчанию)
±20м/с (максимум)

Кол-во ячеек по глубине: 1–255

Частота зондирования: до 10Гц

Интенсивность рассеивания

Вертикальное разрешение:

величина ячейки

Динамический диапазон: 80дБ

Погрешность: ±1.5дБ

Излучатель и платы

Угол луча: 20°

Конфигурация: 4-лучевая, выпуклый

Внутренняя память: Два разъема PCMCIA ; карты памяти не включены

Связь: Последовательный порт для RS-232 или RS-422. ASCII или бинарный вывод 1200-115,200 бод.

Стандартные датчики

Температура (в излучателе):

Диапазон: -5° to 45°C

Погрешность: ±0.4°C

Разрешение: 0.01°

Уклономер:

Диапазон: ±15°

Погрешность: ±0.5°

Разрешение: 0.01°

Компас (магнитный, имеет встроенную функцию калибровки):

Погрешность: ±2°⁵

Разрешение: 0.01°

Максимальный наклон: ±15°

⁵ <±1.0° обычно достигается после калибровки

Питание

Входное питание: 20–50 В пост. тока

Корпус

Допустимые глубины:

200м; дополн. до 6000 м

Тем-ра использования: -5° - 45°C

Тем-ра хранения без батарей: -30° - 60°C

Вес в воздухе: 7.0 кг

Вес в воде: 3.0 кг

ПО

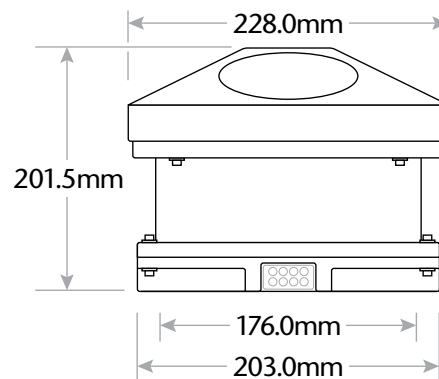
ПО Teledyne RDI под Windows™- включает:

- WinSC—работа с данными
- WinADCP—настройка экспорт и просмотр

Дополнительные опции

- Память: 2 слота PCMCIA; до 4 Гб
- Датчик давления
- Дополнительные батареи
- Режим высокого разрешения
- Слежение за дном или поверхностью
- Переходник Пост/Перем тока, 48В пост. тока на выходе
- Набор для хранения
- Измерение направленности волнения

Габариты



TELEDYNE
RD INSTRUMENTS
Everywhereyoulook™

www.rdinstruments.com

ООО «Техномар»

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

E-mail: telhmar_llc@mail.ru

WEB: www.telhmar.ru

Teledyne RD Instruments

14020 Stowe Drive, Poway, CA 92064 USA

Tel. +1-858-842-2600 • Fax +1-858-842-2822 • E-mail: rdsales@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.
© 2009 Teledyne RD Instruments, Inc. All rights reserved. MM-1017, Rev. 12/11

