

Teledyne RD Instruments

Workhorse Long Ranger

75 кГц ADCP

Название говорит само за себя

Надежный, с увеличенным диапазоном измерений и длительностью постановок LONG RANGER - лучший выбор для сбора данных о сезонных и годовых циклах колебаний параметров течений в целях академической науки и мониторинга состояния нефтяных платформ. Сотни Long Ranger используются по всему миру:

- Мониторинг на буях-погоды
- Установка на нефтяных и газовых платформах
- Исследований полярных регионов

Высоконадежный Long Ranger доступен в трех вариантах: автономный, реального времени или дистанционного доступа: все зависит от Ваших целей.

Дополнительные опции

Измеряйте, не доставая прибора: Long Ranger создан для работы в реальном времени. Доступны дополнительные средства телеметрии: акустические модемы и радиопередатчики.

Программируемые режимы измерений

Режим	Мощное потребление	Низкое потребление
Максимальный диапазон	600 м	434 м
Высокоточный режим	503 м	267 м

Источник: Plan ADCP 2.06



Отличительные черты

- **Увеличенный диапазон измерений:** Как следует из названия, Long Ranger имеет самый большой диапазон измерений (600 м) доступный автономным ADCP.
- **Качество данных:** Широкополосная технология обработки сигнала позволяет измерять максимально часто при высоком качестве результатов.
- **Надежность:** Long Ranger использует электронику Workhorse, проверенную тысячами постановок.
- **Длительность постановок:** Установите и забудьте. Long Ranger можно устанавливать на три, шесть и двенадцать месяцев как в полярных, так и в тропических регионах.



Workhorse Long Ranger



75 кГц ADCP

Техническая спецификация

Режим (макс. питание)	Размер ячейки	Отклон. ¹	Диапазон ^{2,3,4}
Высокое разрешение (широкая полоса луча)	4 м	15.0см/с	432м
	8 м	7.6см/с	465м
	16 м	3.9см/с	503м
	32 м	2.0см/с	545м
Большой диапазон (узкая полоса луча)	4м	29.0см/с	525м
	8м	14.6см/с	560м
	16м	7.6см/с	600м
	32м	3.9см/с	644м

Источник: Plan ADCP 2.06

Профилирование (не приспособлен для работ с движущегося судна)	Погрешность скорости Разрешение скорости Диапазон скорости Размер ячейки Количество ячеек Частота пингования	$\pm 1\% \pm 5\text{мм/с}$ 1мм/с $\pm 5\text{м/с}$ (по умолчанию), $\pm 10\text{м/с}$ (максимум) 4–32м 1–128 1Гц	
Профиль интенсивности	Разрешение Динамический диапазон Погрешность	Величина ячейки 80 дБ ± 1.5 дБ (относительные измерения)	
Излучатель	Угол луча Ширина луча Конфигурация Внутренняя память Связь	20° 4° 4-лучевая, выпуклая Два слота под PCMCIA карты; одна карта включена RS-232 или RS-422; ASCII или бинарный вывод при 1200-115200 бод	
Питание	Питание Кол-во батарей Вольтаж внутренних батарей Объем батарей @0°C	20–50 В пост. тока 4 внутренних щелочных комплекта батарей 42 В (новые) 28 В (отработанные) 450 Вт/ч каждая / 1800 Вт/ч в сумме	
Стандартные датчики	Давление Термистор (встроен в излучатель) Уклоны Компас (магнитный со встроенной калибровкой)	Диапазон 2000 м, Погрешность 0.25% ПШ Диапазон -5° - 45°C, Погрешность $\pm 0.4^\circ\text{C}$, Разрешение 0.01° Диапазон $\pm 50^\circ$, Погрешность $\pm 0.5^\circ$, Разрешение 0.01° Погрешность $\pm 2^\circ$, Разрешение 0.01°, Макс. наклон $\pm 15^\circ$	
Условия использования	Диапазон глубин Температура работы Температура хранения без батарей Вес в воздухе Вес в воде	1500 м (3000 м опция) -5° - 45°C -30° - 60°C Автономн. 86кг, Реальн. 58кг, Внешнее питание 39кг Автономн. 55кг, Реальн. 36кг, Внешнее питание 16кг	
ПО	Teledyne RDI Windows™ ПО: WinSC—Программирование; WinADCP—Просмотр и экспорт; Teledyne RDI Tools—Утилиты;		
Доступные опции	<ul style="list-style-type: none"> • 3000 м корпус • Внешний комплект батарей • Дистанционный доступ к прибору • Память: 2 PCMCIA слота, В сумме 4ГБ 		
Габариты	550 мм x 1014 мм (автономный); 550 мм x 493 мм (PB) (более подробно на заказ)		

1 Стандартное отклонение единичного пинга.

2 Максимальный диапазон рассчитан при 5°C, 35слс и типичном содержании рассеивателя; реальный диапазон зависит от условий среды.

3 Предполагается, что ADCP установлен строго вертикально (0° наклон), максимальный диапазон ограничен 94% расстоянием до поверхности.

4 Предполагается питание 32 В пост. тока (средний нормальный вольтаж).

5 $\pm 1.0^\circ$ обычно достигается после калибровки.

ООО «Техномар»

125466, г. Москва, ул. Воротынская, д. 14 к. 60

Тел.: +7 989 825 50 55

E-mail: telmomar_llc@mail.ru

WEB: www.telmomar.ru

Specifications subject to change without notice.

© 2009 Teledyne RD Instruments, Inc. All rights reserved. MM-1015, Rev. Feb. 2013.