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:

- Монитроинг 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	± 1% ± 5мм/с
	Разрешение скорости	1мм/с
	Диапазон скорости	± 5м/с (по умолчанию), ± 10м/с (максимум)
	Размер ячейки	4–32м
	Количество ячеек	1–128
	Частота пингования	1Гц
Профиль интенсивности	Разрешение	Величина ячейки
	Динамический диапазон	80 дБ
	Погрешность	±1.5 дб (относительные измерения)
Излучатель	Угол луча	20°
	Ширина луча	4°
	Конфигурация	4-лучевая, выпуклая
	Внтуренняя память	Два слота под PCMCIA карты; одна карта включена
	Связь	RS-232 или RS-422; ASCII или бинарный вывод при 1200-115200 бод
Питание	Питание	20–50 В пост. тока
	Кол-во батарей	4 внутренних щелочных комплекта батарей
	Вольтаж внутренних батарей	42 В (новые) 28 В (отработанные)
	Объем батарей @0°C	450 Вт/ч каждая / 1800 Вт/ч в сумме
Стандартные датчики	Давление	Диапазон 2000 м, Погрешность 0.25% ПШ
	Термистор (встроен в излучатель)	Диапазон -5° - 45°C, Погрешность ±0.4°C, Разрешение 0.01°
	Уклоны	Диапазон ±50°, Погрешность ±0.5°, Разрешение 0.01°
	Компас (магнитный со встроенной калибровкой)	Погрешность ±2°[5], Разрешение 0.01°, Макс. наклон ±15°
Условия использования	Диапазон глубин	1500 м (3000 м опция)
	Температура работы	-5° - 45°C
	Температура хранения без батарей	-30° - 60°C
	Вес в воздухе	Автономн. 86кг, Реальн. 58кг, Внешнее питание 39кг
	Вес в воде	Автономн. 55кг, Реальн. 36кг, Внешнее питание 16кг
ПО	Teledyne RDI Windows™ ПО: WinSC—Программирование; WinADCP—Просмотр и экспорт; Teledyne RDI Tools—Утилиты;	
Доступные опции	• 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 расчитан при 5°C, 35епс и типичном содержании рассеивателе; реальный диапазон зависит от условий среды.
3 Предполагается, что ADCP установлен строго вертикально (0° наклон), максимальны диапазон ограничен 94% расстоянием до поверхности.
4 Предполагается питание 32 В пост. тока (средний нормальный вольтаж).
5 <±1.0° обчно достигается после калибровки.

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

Specifications subject to change without notice.
© 2009 Teledyne RD Instruments, Inc. All rights reserved. MM-1015, Rev. Feb. 2013.

TELEDYNE RD INSTRUMENTS
Everywhereyoulook™
www.rdinstruments.com

Teledyne RD Instruments
14020 Stowe Drive, Poway, CA 92064 USA
Tel. +1-858-842-2600 • Fax +1-858-842-2822 • Email: rdisales@teledyne.com
Les Nertieres 5 Avenue Hector Pintus 06610 La Gaude France
Tel. +33-49-211-0930 • Fax +33-49-211-0931 • Email: rdie@teledyne.com