

Teledyne RD Instruments

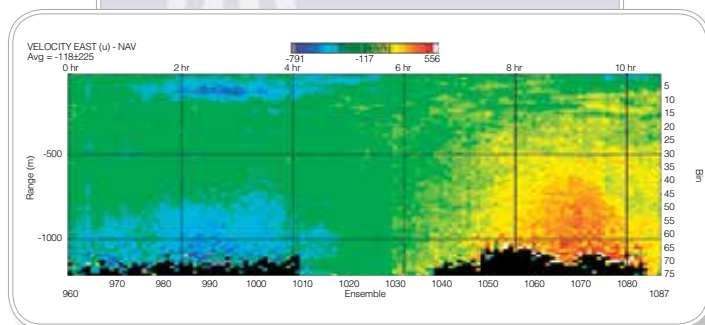
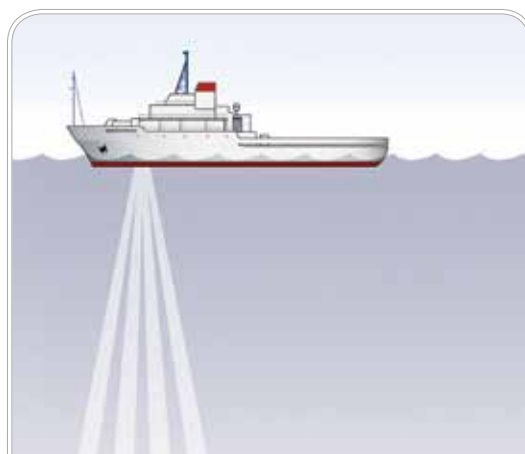
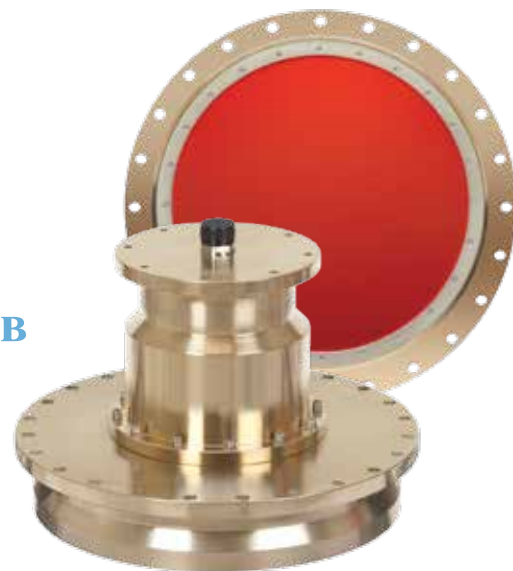
# Ocean Surveyor

Профилирование скорости течений с судов

## Изучайте глубины при помощи ADCP

Уже на протяжении 30 лет Teledyne RD Instruments является ведущим поставщиком акустических доплеровских профилографов течений (ADCP) для различных океанографических задач. Профилографы Teledyne RDI OCEAN SURVEYOR ADCP, встраиваемые в корпус судна, являются единственным возможным решением задачи об определении систем океанских течений вдоль пути следования судна, на глубинах которые ранее считались недоступными. ADCP также дает возможность принимать решения в реальном времени при глубоководной прокладке кабеля и других глубоководных технических работ.

Частота	Диапазон (м)	Размер ячейки (м)
38кГц	800-1000	24
75кГц	560-700	16
150кГц	375-400	8



### Отличительные особенности

- **Универсальность:** Широкополосная технология в сочетании с узкополосной технологией делает профилограф течений универсальным средством измерения.
- **Габариты:** Фазированный излучатель существенно уменьшает габариты и вес излучателя.
- **Многогранность:** Ocean Surveyor сочетает в себе возможности профилирования течений, оценку обратного рассеивания воды и лага скорости.

- **Четырехлучевой излучатель:** Запатентованный 4-лучевой излучатель дает возможность получать максимально качественные данные.

### Применения:

- Изменения климата
- Картирование фронтальных зон
- Рыбное хозяйство
- Глубоководная прокладка кабеля



# Ocean Surveyor

Vessel-Mount Long Range 3-D Current Profiling



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Профилирование течений	Дальнобойный режим		38кГц		75кГц		150кГц	
	Вертикальное разрешение <sup>1</sup>	Диапазон <sup>2</sup>	Погрешность <sup>3</sup>	Диапазон <sup>2</sup>	Погрешность <sup>3</sup>	Диапазон <sup>2</sup>	Погрешность <sup>3</sup>	
	4						325-350м	30см/с
	8				520-650м	30см/с		
	16	800-1000м	30см/с	560-700м	16см/с		375-400м	16см/с
	24	800-1000м	20см/с					
Высокоточный режим	38кГц		75кГц		150кГц			
	Вертикальное разрешение <sup>1</sup>	Диапазон <sup>2</sup>	Погрешность <sup>3</sup>	Диапазон <sup>2</sup>	Погрешность <sup>3</sup>	Диапазон <sup>2</sup>	Погрешность <sup>3</sup>	
	4					200-250м	15см/с	
	8			310-430м	15см/с	220-275м	8см/с	
	16	520-730м	15см/с	350-450м	7см/с			
	24	730-780м	10см/с					
Параметры профилирования	Точность	±1.0% ± 0.5 см/с		±1.0% ± 0.5 см/с		±1.0% ± 0.5 см/с		
	Диапазон скоростей	-5 - 9м/с		-5 - 9м/с		-5 - 9м/с		
	Количество ячеек	1-128		1-128		1-128		
	Частота измерений	0.4 кГц		0.7 кГц		1.5 кГц		
Слежение за дном	Диапазон	1700м		950м		600м		
	Погрешность = <±2% от диапазона <sup>4</sup>							
Интенсивность звука	Вертикальное разрешение			В зависимости от ячеек				
	Динамический диапазон			80дБ				
	Погрешность			±1.5дБ				
Излучатель	Угол лучей			30°				
	Конфигурация			4-лучевой фазированный				
	Связь			RS-232 или RS-422 hex-ASCII или бинарный вывод 1200-115,200 бод				
Питание	На вход			90-250 В. пост. тока, 47-63Гц				
	Потребление			1400Вт				
ПО	VMDAS— система получения данных в реальном времени; WinADCP—отображение данных и экспорт, Velocity - для продвинутой обработки данных							
Условия работы	Температура работы			-5° - 45°C				
	Температура хранения			-30° - 60°C				
Стандартные датчики	Термистер (встроен в излучатель)			Диапазон -5° - 45°C, Погрешность ±0.1°C, Разрешение 0.03°				
Комплектность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 38, 75 или 150 кГц излучатель</li> <li>• 19" встраиваемый бортовой блок</li> <li>• Плата обработки данных гироскопа</li> <li>• LCD - дисплей для управления внешним гироскопом</li> </ul>							
	Поддержка внешнего GPS-устройства для предоставления данных навигации и наклонов системы							
Габариты	38кГц: 914.4мм диам.; 75кГц: 480мм диам.; 150кГц: 305мм диам.							

- 1 диапазоны даны для скорости от 1 до 5 узлов.
- 2 Стандартное отклонение одного пинга.
- 3 Есть другие варианты ячеек.
- 4 Исключены ошибки за скорость звука, неравномерность дна и уклоны системы.
- 5 До ±20° по крену и дифференту.

**ООО «Техномар»**

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

Тел: +7 989 825 50 55

E-mail: [tehnomar\\_llc@mail.ru](mailto:tehnomar_llc@mail.ru)

WEB: [www.tehnomar.ru](http://www.tehnomar.ru)