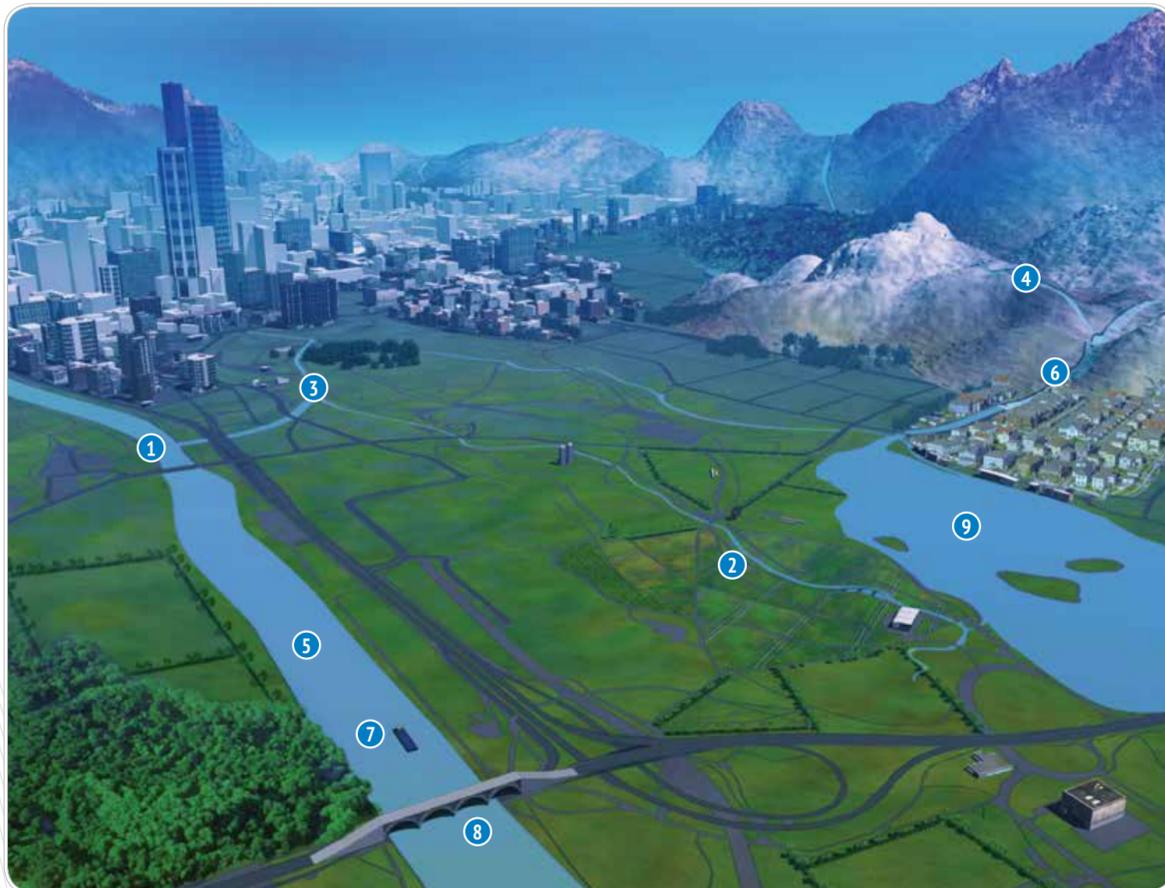


Как и где используются ADCP?



Применения

- Гидрология:**
Измерение расхода рек, ручьев, каналов для широкого спектра озийственных задач.
- Мониторинг ирригационных каналов:**
Высокоточные измерения параметров потока в каналах в режиме реального времени
- Мониторинг сточных вод:**
Автономные измерения или измерения в реальном времени параметров сточных вод
- Охрана окружающей среды:**
Оценка влияния антропогенных факторов на изменения водных объектов
- Рыболовство.**
- Предупреждение ОЯ:**
ADCP возможно интегрировать в систему оповещения ОЯ
- Безопасность навигации:**
Измерение скорости и направления течений для предоставления информации судовладельцам
- Подмыв опор сооружений:**
Измерение динамических параметров водотоков с целью учета влияния подмыва технических сооружений
- Изучение циркуляции вод:**
Измерение параметров потока с целью картирования отличительных особенностей циркуляции вод внутри водоема



Выберите идеальный ADCP



Система измерения расхода для небольших рек

1200 кГц RiverPro ADCP высокоточный измеритель, разработанный для небольших водотоков. RiverPro использует 600 кГц вертикальный луч, а также возможность работы в ручном режиме и в режиме подстройки измерений.

Универсальная система измерения расхода

От мелководий до мощных рек революционная система **RiverRay ADCP** позволяет получать высокоточные данные о расходе рек, используя фазовый излучатель и новейший блок электроники. Просто включите и выезжайте - все остальное сделает **RiverRay ADCP!**

Решение для мелководья

StreamPro ADCP компании Teledyne RDI представляет собой новый подход в измерении скорости и расхода. Теперь можно измерять на мелководье быстро и точно! С **StreamPro** больше не надо переходить со станции на станцию и проводить единичные измерения и рассчитывать расход вручную - все уже будет посчитано за вас.

Надежный дистанционный мониторинг

Компактный, надежный и бюджетный **ChannelMaster** - горизонтально-ориентированный ADCP (H-ADCP), созданный для высокоточных измерений скорости потока, уровня и расхода. Современный дизайн **ChannelMaster** включает все необходимое для точного расчета без необходимости приобретения дополнительных опций.

Автономная система мониторинга

Workhorse Monitor ADCP - это наиболее популярный продукт компании Teledyne RD Instruments для задач в реальном времени. **Monitor** чаще всего устанавливается на дно в раме и подсоединяется кабелем для передачи данных. Модель также можно оснастить дополнительной батареей, датчиком давления, измерителем направления волнения и слежением за дном для измерений с судна.

Горизонтальный профилограф большого радиуса

Horizontal ADCP (H-ADCP) - акустическая система мониторинга, смотрящая горизонтально, для измерений приповерхностных течений и, опционально, волнения. **Workhorse H-ADCP** измеряет течения в 128 ячейках в диапазоне до 220 метров, также предоставляя детальную информацию о структуре потока на определенной глубине.

Вертикальный профилограф

Vertical Acoustic Doppler Current Profiler (V-ADCP) создан для получения высокоточных данных в каналах. Универсальный **V-ADCP** можно использовать для автономного мониторинга или в реальном масштабе времени, а также для точечных измерений.

Тип измерений

Уровень	•	•		•			•
Глубина/батиметрия	•	•	•		optional		
Профилирование скорости потока	•	•	•	•	•	•	•
Измерение расхода	•	•	•	•	optional	optional	•

Район использования

Водотоки	•	•	•	•	•	•	•
Водоемы	•	•		•	•	•	
Эстуарии	•	•		•	•	•	
Ирригационные каналы	•	•	•	•			•
Канализационные стоки							•

Применение

Гидрология	•	•	•	•	•	•	•
Ирригация	•	•	•	•			•
Канализационные стоки							•
Окружающая среда	•	•	•	•	•	•	•
Рыболовство	•	•	•	•	•		
ОЯ	•	•	•	•		•	•
Навигация						•	
Размыв опор						•	
Циркуляция	•	•		•	•	•	

Спецификация

Частота (кГц)	1200/600	600	2000	1200/600/300	1200/600/300	600/300	2400
Вывод данных	2Hz	1-2Hz	1Hz	user select	user select	user select	1Hz
Разрешение профиля	2cm	10cm	2cm	25/50/100cm	25/50/100cm	50/100cm	3cm
Количество ячеек	200	200	30*	128	128/255	128	150
Минимальный диапазон	0.12	0.4	0.1	0.75/1.5/3.0	1.2/1.8/2.2	1.5/3.0	0.2
Макимальный диапазон	25	40	6*	20/90/300	25/80/120	85/250	5
Запись данных в память	16MB	16MB		4MB	optional	optional	4MB

Методика измерений

Крепление на тримаране	•	•	•				
Крепление на судне	•	•			•		
Крепление на дне					•		•
Крепление сбоку				•		•	