



a xylem brand

RiverSurveyor компактные доплеровские профилографы

Мультичастотный профилограф RiverSurveyor быстро и с высокой точностью позволяет проводить измерения профиля русла, скоростей течения и расхода воды в реках и каналах.



Специфические преимущества:

- Мультичастотный метод обеспечивает повышенное разрешение
- Дополнительный вертикальный луч для батиметрии и повышения точности расчетов расходов
- Уникальная технология SmartPulseHD освобождает пользователя от настройки режима измерений автоматически адаптируя под условия измерений (глубина, скорость, турбулентность) разрешение и схему доплеровских измерений.
- Обеспечение безопасности данных при нарушении связи за счет параллельного вычисления расходов и в профилографе, и в приемном ПК
- Функция Bottom-tracking для высокоточного отслеживания глубин и скорости носителя относительно дна независимо от наличия GPS

Мгновенный расчет расхода по данным доплеровского профилирования скоростей производится как для измерений с движущегося носителя (плотика, лодки), при котором обеспечивается измерение скоростей и глубин с шагом по горизонтали от 2 см и более, так и при измерениях на стандартных сечениях, например при наличии льда, островов или других препятствий в русле. Результаты измерений доступны в реальном времени и постоянно обновляются.

Технические данные:	Модель River Surveyor S5	Модель River Surveyor M9
Измерение течений:		
- Дистанция профилирования - Диапазон скоростей - Точность - Разрешение - Количество ячеек - Размер ячейки	от 0.06 до 5 м +/- 20 м/с от ± 0.2 см/с до $\pm 0.25\%$ от отсчета 0.01 м/с до 128 ячеек 0.02м – 0.5м	от 0.06 до 40 м +/- 20 м/с от ± 0.2 см/с до $\pm 0.25\%$ от отсчета 0.01 м/с до 128 ячеек 0.02м – 4м
Измерения глубин:		
- Диапазон - Точность - Разрешение	от 0.20 м до 15 м 1% 0.001 м	от 0.20 м до 80 м 1% 0.001 м
Диапазон измерения расхода:		
- В режиме Bottom-tracking - При использовании GPS	0.3 м до 5 м 0.3 м до 15 м	0.3 м до 40 м 0.3 м до 80 м
Питание	Стандартные элементы питания типа AA	
Телеметрия:		
- Bluetooth (ноутбук) - Радиомодем	300 м	1000 м
Опции GPS		
- SBAS GPS - RTK GPS	Горизонтальная точность: <1,0 м	Горизонтальная точность: <0,03 м
Вес в воздухе / в воде	1.1 кг / -0.3 кг	2.3 кг / -0.6 кг

В качестве опций потребителям предлагаются:

- Блок питания/связи (PCM модуль) с аккумулятором, GPS, Bluetooth ® или модемом 900 МГц.
- Надежные и легко-транспортируемые гидроплотки и тримараны SonTek.
- Блок крепления для установки профилографа и работ с борта небольших плавсредств.

Гарантия производителя 24 мес.

