



## Доплеровские профилографы серии IQ

a xylem brand

Акустические профилографы SonTek IQ разработаны для он-лайн получения качественных данных о расходе на основании измерений скорости потока и уровня воды в русле. Это 5ти лучевые приборы с 4мя разнонаправленными приемо-излучателями для доплеровских измерений скорости воды, а также встроенным датчиком давления и вертикальным излучателем, что позволяет регистрировать уровень в различных условиях. Для он-лайн получения данных о расходе, которые вычисляются встроенным процессором прибора в реальном времени достаточно при настройке ввести параметры сечения канала.



### Специфические характеристики

- Полностью интегрированный инструмент
- Приспособлен для использования как в естественных водотоках, так в каналах и трубах глубиной от 8 до 500см
- RS-232, SDI-12, Modbus линии связи
- Специальный алгоритм расчета скоростей потока как для открытых каналов, так и замкнутых труб
- Уникальная технология адаптивных измерений SonTek SmartPulseHD
- Стандартный комплект включает инструмент, кабель и блок питания монтажное приспособление, а также программное обеспечение SonTek IQ

Тип	Sontek-IQ Standard	Sontek-IQ Plus	Sontek-IQ Pipe
Применение	Искусственные каналы	Открытые водотоки и реки	Трубы и водоводы
<i>Измерения скорости:</i>			
- Размеры ячеек	динамический	2–10 см	2-10 см
- Диапазон профилирования	0.08 - 1.5 м	0.08 - 5 м	0.08 - 5 м
- Диапазон скорости	±5м/с	±5м/с	±5м/с
- Разрешение	0.0001 м/с	0.0001 м/с	0.0001 м/с
- Точность	±0.5 см/с или ±1% от измеряемой скорости		
<i>Измерения уровня:</i>			
Вертикальный луч, диапазон	0.05 – 1.5 м или 0.05 – 5 м		
Точность	0.1% от измеряемой глубины или ±0.003м		
Датчик давления, диапазон	до 30 м (42 psi, 2,858 атм)		
точность	0,1% от диапазона		
<i>Измерение температуры</i>			
разрешение		± 0,01 °C	
точность		± 0,2 °C	
Акустическая частота		3 МГц	
Рабочая температура		от -5 ° до 50 °C	
Напряжение питания		9 - 15 VDC	
Энергопотребление		0.5 - 1.5 Вт	

Гарантия производителя 24 мес. с даты отгрузки. Номер в Госреестре СИ 78084-20