

Линейка профилографов SonTek-SL разработана для стационарной установки на берегах рек и каналов, на мостах и пирсах. Низкопрофильный корпус значительно упрощает установку прибора. Ультратонкие лучи в сочетании с функцией подавления бокового отражения обеспечивают отличную акустическую направленность, необходимую для достижения максимального горизонтального диапазона без интерференционных помех от поверхности или границ водоема.



Основные свойства профилографов:

Измерение скорости течений и расчет расходов

- Излучатель: 2-лучевой, расхождение по горизонтали 25°
- Диапазон измеряемых скоростей: ± 7 м/с (± 6 для SL500)
- Разрешение: 0.1 см/с
- Точность: ± 0.5 см/с или $\pm 1\%$ от измеряемой скорости

Датчик температуры

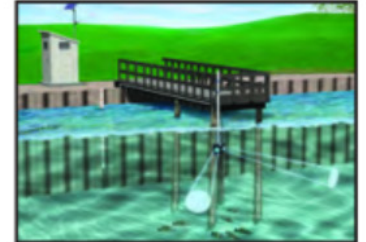
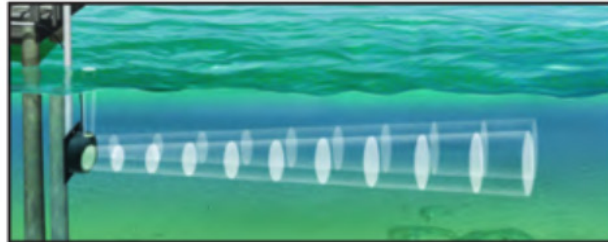
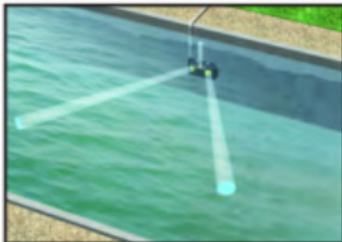
- Точность: $\pm 0,1$ °C

Датчик уровня

- Точность: $\pm 0,3$ см

Стандартные характеристики:

- Вертикальный луч для измерения уровня воды.
- Адаптивный алгоритм самонастройки режима измерений SmartPulse HD®
- Профилирование скорости течения по дистанции (до 128 ячеек или 10 для SL500)
- Встроенные вычисления расхода, а для SL500 также и характеристик поверхностного волнения.
- До 4 ГБ внутренней энергонезависимой памяти
- Интерфейсы RS232/422, SDI-12, Modbus
- Электропитание: мощность 0.5 – 0.7 Вт; напряжение 7 – 15 В
- ПО для настройки прибора, сбора и экспорта данных, превычисления расходов
- Рабочая температура: от -5° до 60°C



Модификации профилографов SonTek-SL

Модель	SL3000(3G)	SL1500 (3G)	SL500
Дистанция профилирования	0.1 м – 5 м	0.2 м – 20 м	1.5 м – 120 м
Акустические характеристики:			
- Ширина горизонт. луча (-3dB)	1.4°	1.4°	1.4°
- Ширина вертикального луча (-3dB)	1.4°	2.9°	3.8°
- Подавление боковых лепестков	> 60 Дб	> 60 Дб	> 60 Дб
Ориентация	инклинометр	инклинометр	компас/инклинометр
Датчик уровня:			
- Диапазон	0.1 – 5 м	0.15 – 10 м	0.2 – 18 м
- Точность	± 0.3 см или $\pm 0.1\%$	± 0.3 см или $\pm 0.1\%$	± 0.6 см или $\pm 0.1\%$
Датчик давления (точность)	0,10% (до 30м)	0.10% (до 30м)	0.25% (до 20м)
Спектр волнения (опционально)	-	-	да
Вес в воздухе/ в воде	0,45 / 0,15 кг	0,9 / 0,2 кг	6,0 / 1,1 кг
Максимальная рабочая глубина		40 м	
Размеры монтажной панели	25x17x1 см	25x17x1 см	35.5x22.9x1.5 см

Серийное производство – SonTek/YSI (США)

Гарантия 12 мес. на материалы и качество изготовления