

Измеритель уровня воды Solinst Sonic

Модель 104

В Измеритель уровня воды Solinst Sonic представляет собой портативный акустический дальномер, предназначенный для простого и быстрого измерения глубины до статического уровня воды в колодце, пьезометре, измерительной трубке или любой закрытой трубе.

Звуковой измеритель уровня воды сообщает о статических измерениях уровня воды без необходимости опускать какие-либо инструменты в колодец, что исключает введение химикатов и необходимость дезактивации оборудования или колодцев.

Звуковой измеритель уровня воды Solinst Sonic Water Level Meter работает с прямыми или изогнутыми трубами и идеально подходит для колодцев с трудным доступом. Возможны измерения глубины до 600 м (2000 футов).

Работа звукового измерителя уровня воды

Измеритель уровня воды Solinst Sonic состоит из блока управления и подключенного зонда.

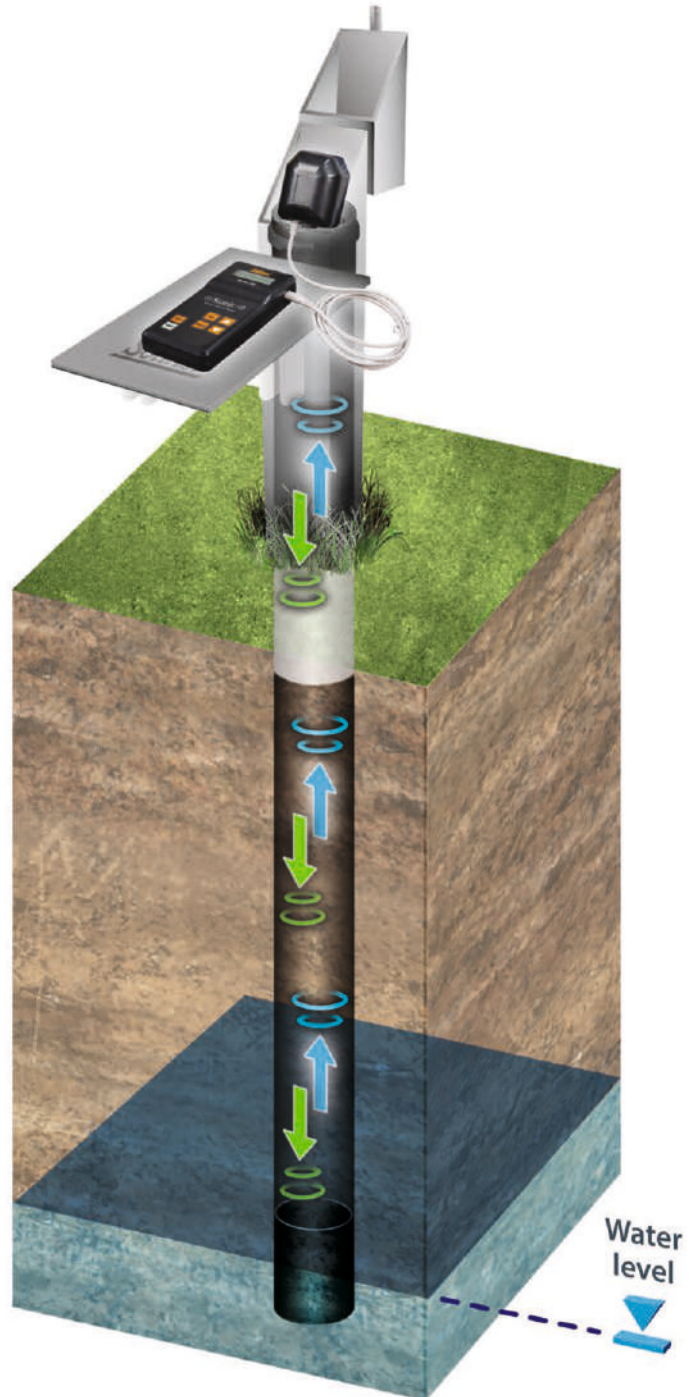
Блок управления оснащен четким ЖК-дисплеем, клавиатурой и поставляется с 6 сменными батареями AA. На клавиатуре блока управления есть кнопки для включения и выключения датчика, считывания глубины до воды и элементов управления для прокрутки и установки других параметров.

Датчик подключается к блоку управления с помощью кабеля длиной 1,8 м (6 футов). Соник уровень воды Meter Probe предназначен, чтобы сидеть в вентиляционном отверстии стандартного колпачка скважины, или отверстия в Solinst 2" Блокировочных Well Cap.

Для измерения в отверстиях большего диаметра каждый звуковой измеритель уровня воды включает пластиковый диск, закрывающий отверстие колодца. Это обеспечивает сильный сигнал и точное считывание уровня воды.

Звуковой измеритель уровня воды работает по принципу зонда, передающего звуковую волну в трубу или колодец и измеряющего время, необходимое для возврата импульса после контакта с водой. Расстояние рассчитывается с использованием скорости звука и времени. Поскольку скорость звука меняется в зависимости от температуры, датчик температуры расположен в зонде для корректировки изменений.

Для учета различных диаметров скважин, выносов, препятствий в колодцах или их характеристик, блок управления позволяет вводить параметры измерения, чтобы получить наиболее точные показания уровня воды.



Особенности звукового измерителя уровня воды

- Измерения до 600 м (2000 футов); уровень воды может отображаться в метрических или английских единицах измерения.
- Возможность установки режима энергосбережения для продления срока службы батареи
- Можно установить минимальный и максимальный диапазон измерения уровня воды, чтобы игнорировать помехи от известных характеристик скважины
- Настройки позволяют учитывать различные диаметры и высоты лунок / капельных трубок.
- С 3-летней гарантией Solinst
- Поставляется с пластиковой крышкой для больших лунок и удобной сумкой Solinst Field.



Преимущества звукового измерителя уровня воды

- Простое в использовании портативное устройство
- Получите показания уровня воды за секунды
- Показания уровня воды автоматически компенсируются по температуре
- Нет оборудования, опущенного в колодец; никаких химических веществ и оборудования для дезактивации
- На показания не влияет каскадная вода. Работает в любой закрытой трубе, прямой или угловой.
- Идеально подходит для колодцев с очень узким или трудным доступом к уровню воды.

Технические характеристики звукового измерителя уровня воды	
Размеры блока управления:	19 x 9 x 4 см (3,5 x 7,5 x 1,5 дюйма)
Вес блока управления:	390 г (14унций)
Размеры зонда:	16 x 8 x 7 см (6 x 3 x 3 дюйма)
Диаметр зонда:	1,7 см (5/8 дюйма)
Длина кабеля:	1,8 м (6 футов)
Рабочая Температура:	- от 20 до 45 ° C (от -10 до 110 ° F)
Мощность:	6 сменных щелочных батареек AA
Срок службы батареи:	До 500 часов использования До 21 дня в режиме энергосбережения
Меры измерения:	Метрические или английские варианты
Точность:	3 см (0,1 фута)
Разрешение:	1 см (0,05 фута)
Время обновления показаний уровня воды:	~ 1 сек при 150 м (500 футов) ~ 4 сек при 600 м (2000 футов)
Рабочий диапазон:	От 3 до 600 м (от 9 до 2000 футов)