

Мобильная лаборатория ScienceTool Bio



Комплекс включает в себя устройство, имеющее LCD-экран (64x128 пикселей) для отображения показаний датчиков и настройки параметров экспериментов, и обладающее возможностью хранить в собственной памяти 100000 замеров. Передача записанных данных на компьютер проводится как по беспроводному каналу Bluetooth, так и по USB-кабелю. Все датчики имеют функцию самодиагностики и самокалибровки. Время работы устройства без подзарядки до 150 часов (при проведении измерений 1 раз в минуту).

Габариты: l=132 мм, h=45мм, масса 300г.

Устройство содержит следующие встроенные датчики:

- датчик электрического напряжения с диапазоном измерений от -30 до +30 В;
- датчик силы тока с диапазоном измерений от -1 до +1А;
- датчик освещенности с диапазоном измерений от 0 до 55 000 люкс;
- датчик температуры с диапазоном измерений от -25 до +125 С;
- датчик температуры окружающей среды с диапазоном измерений от -10 до +50С;
- датчик расстояния с диапазоном измерений от 0,2 до 10 м;
- датчик давления газа с диапазоном измерений от 0 до 300 кПа;
- датчик относительной влажности с диапазоном измерений от 0 до 100 %RH;

- датчик рН с диапазоном измерений от 0 до 14 рН;
- микрофонный датчик с диапазоном измерений амплитуды звуковой волны от 0 до 5 В и звукового давления от 58 до 93 дБ.

Также устройство имеет универсальный порт для подключения внешнего датчика с напряжением на входе от 0 до 5В.

Устройство позволяет одновременно регистрировать долготу, ширину, направление, скорость, дату и время с помощью встроенного GPS приемника. В комплект поставки входит: регистратор, зарядное устройство, USB-кабель, информационный листок с указанием ссылки для скачивания программного обеспечения, инструкция, пластиковая трубка к датчику давления, рН электрод, кабель для датчика тока, кабель для датчика электрического напряжения, зонд датчика температуры.