Сегодня я хочу познакомить Вас с цифровым устройством для сбора данных, который можно использовать для исследовательских, проектных, лабораторных и практических работ. Он находится в кабинете биологии и химии по 1 экземпляру.

Модуль Data Harvest имеет в комплекте многочисленные датчики, как раз с помощью которых возможно производить различные измерения. Датчики следующие: для измерения пульса; громкости;давления; освещения; объема воздуха, который мы можем вдохнуть и выдохнуть; также для измерения pH растворов, датчики-электроды.

А сейчас хочу показать как работает данный прибор.

К данному устройству может быть подключено до 4 датчиков, а также к нему можно подключить 3 внешних устройства (компьютер, флэшку, монитор телевизора или проектор).

Измерения можно проводить в нескольких режимах, которые отображены на экране. Постараюсь рассказать про некоторые:

1. Режим «Построение кривой» - позволяет получить данные в виде графика.

2. Режим «Быстрое постороение» позволяет получить данные в виде графика за определенный промежуток времени.

начать новые данные

добавить измерения

значение во времени (м. просмотреть какое значение было в данный момент времени)

значения в определенном интервале

и остальные

3. Режим «Числовое» - режим реального времени.

в виде дуговой диаграммы

числовое значение

цветовое представление

шкала масштаб

4. Режим «Снимок» режим ручного отбора данных.

5. Режим «Тайминг» позволяет измерять скорость, время, расстояние и др.

6. Режим «Масштаб» имитирует работу прибора осциллографа (прибор, предназначенный для исследования [амплитудных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BC%D0%BF%D0%BB%D0%B8%D1%82%D1%83%D0%B4%D0%B0) и [временны́х](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%80%D0%B5%D0%BC%D1%8F) параметров [электрического сигнала](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%81%D0%B8%D0%B3%D0%BD%D0%B0%D0%BB), подаваемого на его вход, либо непосредственно на экране, либо записываемого на [фотоленте](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A4%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0&action=edit&redlink=1).)

Также данная цифровая лаборатория имеет свойство сохранять все измерения в своей памяти.