



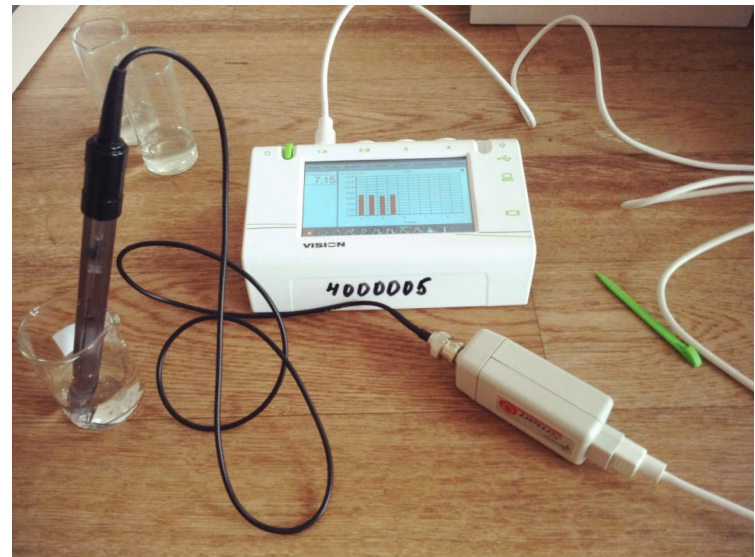
# DATA HARVEST

## Цифровая лаборатория



Выполнила: студентка  
912м группы  
Плющева Елена  
Геннадьевна

- Цифровые лаборатории – это оборудование и программное обеспечение для проведения демонстрационного и лабораторного эксперимента на занятиях естественнонаучного цикла



Цифровые лаборатории существенно повышают качественный уровень учебного процесса - быстрое, эффективное, наглядное изложение учебного материала

- более полное и прочное усвоение его учащимся
- повышает интерес к расширению знаний вне школьной программы и обеспечивает возможности их получения
- формирует у ребенка навыки самостоятельного получения информации, ее анализа и применения на практике.
- позволяют работать и в классе, и в походных условиях.

- Цифровые лаборатории «Data Harvest» произведены Великобритании и в настоящее время используются в российских школах, для наглядности процессов. Данное оборудование даёт возможность проводить количественные измерения различных физических, химических и биологических показателей, на основе которых возможно проводить сравнения, делать обобщения и выводы

The screenshot displays the website for Data Harvest Group Ltd. The header includes the company name, a search bar, and links for Checkout, Login, and Language. A navigation menu below the header lists: Home, Science, Technology, K'NEX Education, Digital Imaging, Downloads, Support, and Teaching.

The main content area features a large banner for "VISION The Complete Measuring System". The banner text reads: "A new approach to science teaching". Below this, it states: "VISION is a fully functional high speed 4 channel data logger" and "Built in analysis tools with a full colour touch screen". A central image shows the VISION device with a screen displaying a graph. To the right, several smaller images show various data analysis software interfaces, including graphs and tables.

At the bottom of the banner, it says "Slide: 16/16" and "Wi-Fi Versions also available".

Below the banner is a horizontal carousel with categories: Physics, Chemistry, Go, and VISION. The VISION category is highlighted.

The footer contains five buttons: Downloads, Brochures, Awards, New Products, and Teaching.

Использование нового лабораторного оборудования образования школьников возможно не только на уроках физики, химии и биологии, но на уроках окружающего мира в начальной школе, а так же во внеурочной деятельности.



**НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОБУСЛОВЛЕНА ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ СТАНДАРТАМИ**

## ЧТО ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ?

### ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО – ДАТАЛОГЕР

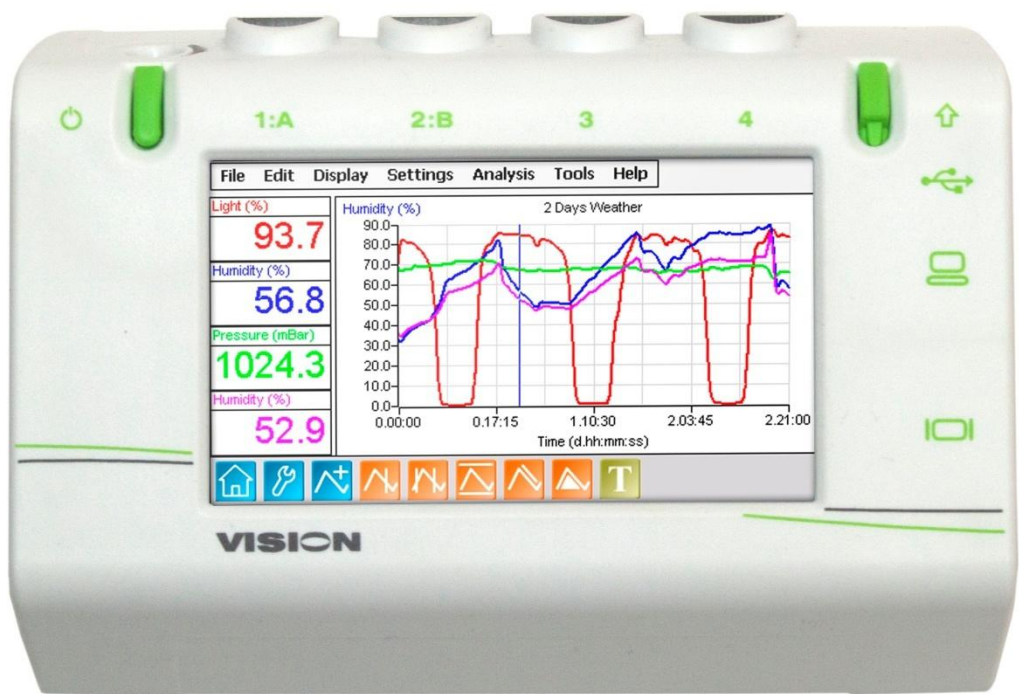


### КОМПЛЕКТ ДАТЧИКОВ



ДАТЧИКИ ПОДЛЮЧАЮТСЯ К ПРИЕМНОМУ УСТРОЙСТВУ. ДЛЯ КАЖДОГО ШКОЛЬНОГО ПРЕДМЕТА ПРЕДУСМОТРЕН СВОЙ КОМПЛЕКТ ДАТЧИКОВ. ВСЕГО 70 ДАТЧИКОВ.

# VISION



**БЕЗ УСТАНОВКИ! БЕЗ КОМПЬЮТЕРА! БЕЗ СЕТИ!**

## Регистрируйте

Получите данные в классе или на улице



Лаборатория

## Делитесь

Обсудите данные в классе



Проектор

## Исследуйте

Исследуйте данные  
Проведите анализ



Компьютер

## Доклаживайте

Сохраните данные и  
представьте их учителю  
и одноклассникам



Принтер

- Всего разработано около 70 датчиков.
- Для начальной школы можно интересно использовать датчики пульса, ЭКГ, спирометр, влажности, дождеметра, счетчика капель и др.







### Свойства регистратора данных **Vu**

- Большой графический дисплей
- Встроенные датчики температуры, звука, света
- Измерение интервалов времени
- 2 гнезда для подключения датчиков
- Встроенный аккумулятор



- Что в наборе?
- ✓ Vu регистратор данных
  - ✓ Датчик температуры
  - ✓ Програмное обеспечение EasySense
  - ✓ кабель USB
  - ✓ Кейс для хранения и переноски

- Очень интересное оборудование для работы в школе, пользуется большим интересом у учащихся, но требует подготовки для работы. Для учителей физики, химии и биологии проводились курсы в ИРО (так как для них в первую очередь и пришло это оборудование). Учителя начальной школы могут научиться его использовать с помощью своих коллег.

