

МОБИЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ С МУЛЬТИСЕНСОРНЫМ РЕГИСТРАТОМ ДАННЫХ ЛАБДИСК

Вся лаборатория на ладони



ЛабДиск – это беспроводная лаборатория, умещающаяся буквально на ладони, имеющая 12 встроенных в корпус датчиков и порты для подключения дополнительных внешних датчиков.

ЛабДиск автоматически тестирует и калибрует все свои датчики, поэтому измерения могут начинаться прямо в момент его включения.

ЛабДиск снабжен аккумулятором на 150 часов работы, графическим дисплеем, кнопочной клавиатурой и памятью на 100 000 измерений.

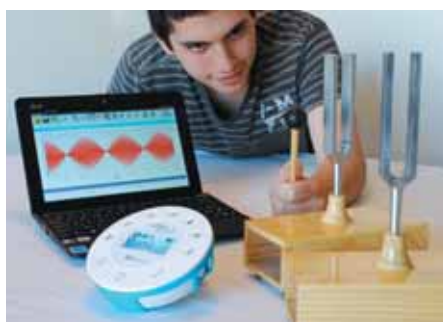
ЛабДиск обеспечивает 12-битное разрешение измерений и частоту до 24 000 замеров в секунду.

В классе **ЛабДиск** может взаимодействовать с компьютером через USB-кабель или беспроводное соединение Bluetooth. Аккумулятор на 150 часов работы обеспечивает проведение регистрации данных в полевых условиях.

Размеры: диаметр 132 мм, высота 45 мм; вес: 200 г



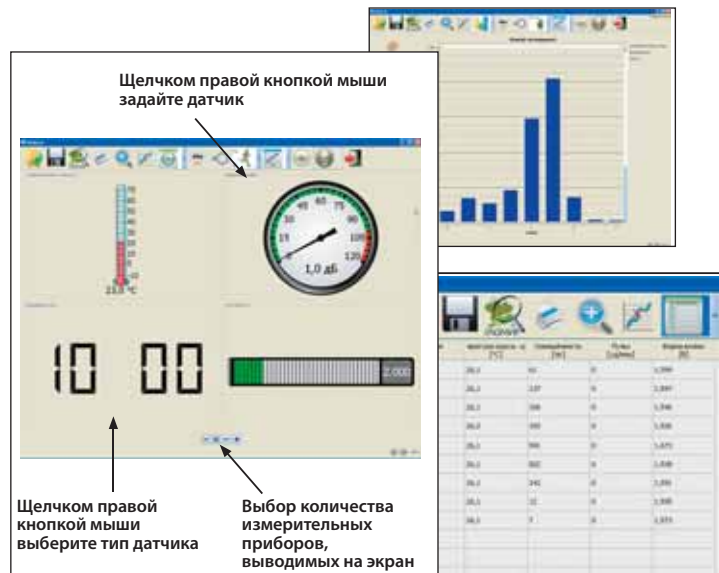
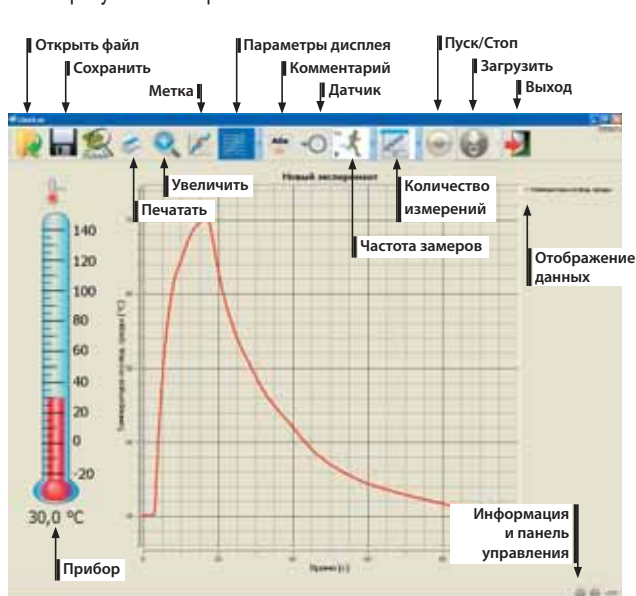
Мгновенный запуск эксперимента в любом месте, где бы вы ни находились



Управление экспериментом и обработка полученных результатов опытов осуществляется с помощью ПО GlobiLab

GlobiLab позволяет отображать данные в реальном времени, добавлять к графикам текстовые заметки и изображения, проводить математическую и статистическую обработку данных, экспортировать полученные результаты в приложения Excel и Word.

GlobiLab предлагает пять различных способов отображения экспериментальных данных: 1) измерительные приборы; 2) таблицы; 3) столбчатые диаграммы; 4) графики; 5) карты Google.



Функционал обработки данных позволяет легко подбирать формулу, наилучшим образом описывающую экспериментальные данные, и сравнивать ее с теоретической. На экране компьютера можно наблюдать показания сразу нескольких датчиков, причем в различном виде.



СПЕЦПРЕДЛОЖЕНИЕ!
При покупке до 15 октября 2012 года предоставляется скидка 10%

Наименование	Кол-во	Цена комплекта, руб
Комплект для кабинета физики		
Мультисенсорный регистратор данных ЛабДиск ФИЗИКА (с ПО, набором встроенных датчиков и универсальным портом для подключения внешних датчиков, зарядным устройством и кабелем USB)	13	421 865
Комплект для кабинета химии		
Мультисенсорный регистратор данных ЛабДиск ХИМИЯ (с ПО, набором встроенных датчиков и универсальным портом для подключения внешних датчиков, зарядным устройством и кабелем USB)	13	791 013
Комплект для кабинета биологии		
Мультисенсорный регистратор данных ЛабДиск БИОЛОГИЯ (с ПО, набором встроенных датчиков, зарядным устройством и кабелем USB)	13	534 874
Микроскоп цифровой	13	

А также методические рекомендации для учителя!

Специализированные лаборатории обеспечивают проведение лабораторных работ практически по всем темам, входящим в курс средней школы.



ЛабДиск Физика:

- кинематика равномерного и ускоренного движения;
- свободное падение;
- статика и динамика;
- исследование звуковых волн;
- газовые законы;
- зависимость атмосферного давления от высоты над уровнем моря;
- поглощение и отражение света;
- законы освещенности;
- закон Ома, вольт-амперные характеристики различных приборов.

ЛабДиск Химия:

- окислительно-восстановительные, эндотермические и экзотермические реакции;
- свойства растворов;
- тепловые эффекты;
- электрохимические явления.

ЛабДиск Биология:

- реакции организма на физическую нагрузку;
- саморегуляция организма;
- фотосинтез;
- испарение и поглощение воды растениями;
- различные экологические измерения.

Датчики, входящие в комплектацию лабораторий ЛабДиск

Датчик	Диапазон измерений	Физика	Химия	Биология
Датчик температуры (встроенный)	От -10 до 50 °С	х	х	х
Датчик температуры (с зондом)	От -25 до 110 °С	х	х	х
ИК датчик температуры	От -70 до 380 °С			х
Датчик температуры – термопара	От 50 до 1200 °С		х	
Датчик давления газа	От 0 до 300 кПа	х	х	х
Барометр	От 300 до 1100 мБар			х
Датчик силы двухдиапазонный (внешний)	±10 Н, ±50 Н	х		
Датчик ускорения	±8 g (±78,4 м/с ²)	х		
Датчик расстояния	От 0,4 до 10 м	х		
Датчик относительной влажности	От 0 до 100 %			х
Датчик мутности (турбидиметр)	От 0 до 1000 NTU			х
Датчик освещенности	От 0 до 55 000 люкс	х		х
Датчик УФ-излучения	От 0 до 400 мВт/м ²			х
Датчик кислорода	От 0 до 14 мг/л (от 0 до 25 %)		х	х
Датчик рН	От 0 до 14 рН		х	х
Датчик калия с электродом	От 0,04 до 62000 промилле		х	
Датчик хлора с электродом	От 1,8 до 35500 промилле		х	
Колориметр	От 10 до 90% пропускания (три цвета)		х	
Датчик электропроводности	От 0 до 20 мСм		х	
Датчик электрического напряжения	От -30 до 30 В	х		
Датчик силы тока	От -1 до 1 А	х		
Датчик частоты сердечных сокращений	До 200 ударов в минуту			х
Микрофонный датчик	Амплитуда звуковой волны: от 0 до 5 В; звуковое давление: от 58 до 93 дБ	х		х
GPS-приемник	Не указывается	х	х	
Универсальный вход для подключения внешних датчиков	От 0 до 5 В	х	х	

+ Цифровой микроскоп



Цифровой микроскоп – важная составляющая естественно-научной цифровой лаборатории – прост в использовании, но при этом обладает большими возможностями: с его помощью в реальном времени на экране компьютера вы можете наблюдать многократно увеличенное изображение микрообъектов, а также создавать снимки и видеозаписи протекающих в микромире процессов.

Микроскоп позволяет:

- превращать самые обычные окружающие предметы в объекты исследования;
- формировать изображения различных предметов на экране компьютера;
- просматривать изображение на экране монитора или с помощью мультимедийного проектора передавать его на большой экран;
- делать видеозаписи.

Цифровой микроскоп – это приспособленный для работы в школьных условиях оптический микроскоп, который снабжен преобразователем визуальной информации в цифровую. Изображения микрообъекта и микропроцесса передаются в компьютер в реальном времени. Можно сохранять изображение, в том числе в форме цифровой видеозаписи, отображения на экране можно распечатать, включить в презентацию.

Работать можно как при установке на стойку-основание, так и с рук.

Поворотом кольца регулировки кратности можно получить кратность увеличения: x10, x60 или x200.

С помощью цифрового микроскопа проводятся простейшие практические работы с твердыми веществами и жидкостями. Можно начать с того, что рассмотреть свой ноготь, тело и глаза паука, пророщенные семена, а потом перейти к более серьезным исследованиям.

