



einstein™ LabMate™+

Цифровая беспроводная лаборатория на любом компьютере

Краткая инструкция

Введение

einstein™ LabMate™+ – легкий, беспроводной регистратор данных нового типа, который позволяет производить большое количество разнообразных школьных экспериментов, превращая обычный компьютер, планшет или смартфон в полноценную цифровую естественно-научную лабораторию!

Используя USB и Bluetooth® соединения, **einstein™ LabMate™+** подключается к устройствам на базе Windows, Linux, Mac, Android и iOS.

Поставляемое с **einstein™ LabMate™+** программное обеспечение позволяет собирать, анализировать и обрабатывать экспериментальные данные.

einstein™ LabMate™+ совместим более чем с 65 датчиками Fourier Education и может использоваться в полевых условиях для опытов по любым естественно-научным дисциплинам.

einstein™ LabMate™+ имеет 6 встроенных датчиков, к нему можно подключить до 8 внешних датчиков одновременно.

einstein™LabMate™+ оборудован аккумуляторной батареей, которая позволяет устройству непрерывно работать до 24 часов и находиться в режиме ожидания в течение 450 часов.



- 1 Кнопка включения/выключения
- 2 Индикатор статуса
- 3 6 встроенных датчиков:
ЧСС, Температура, Влажность,
Давление, УФ и Освещённость
- 4 4 порта внешних датчиков
(по 2 с каждой стороны)
- 5 Порт Micro USB

Включение и выключение

- 1 Чтобы включить устройство, нажмите кнопку на передней панели.
- 2 После активации **einstein™LabMate™+** индикатор статуса станет зелёным, голубым, или мигающим красным, что означает:
 - Мерцающий зелёный свет индикатора статуса означает, что устройство включено и не сопряжено по Bluetooth с каким-либо устройством.
 - Мерцающий голубой свет индикатора означает, что **einstein™LabMate™+** сопряжен по Bluetooth с каким-либо устройством.
 - Мерцающий попеременно зелёный и красный свет индикатора означает низкий заряд аккумулятора – устройство следует подзарядить при помощи USB-кабеля.
- 3 Для выключения **einstein™LabMate™+** нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения. Индикатор статуса начнёт мигать голубым и зеленым. Удерживайте кнопку, пока индикатор не погаснет, что будет означать, что питание устройства отключено.

Подключение датчиков

Внешние датчики подключаются к **einstein™LabMate™+** при помощи кабеля к одному из четырех портов.



einstein™LabMate™+ совместим более чем с 65 датчиками Fourier Education. Для подключения некоторых из них может понадобиться дополнительный кабель или адаптер. Полный список датчиков вы можете найти на веб-сайте www.einsteinworld.com

Сопряжение устройства

einstein™LabMate™+ может подключаться к любым устройствам на платформах Android, iOS, PC, Mac и Linux, имеющим Bluetooth. Сопряжение выполняется так же, как и сопряжение любых других Bluetooth-устройств, посредством системных настроек. При этом ввод PIN-кода не требуется.

Встроенные датчики **einstein™LabMate™+**



Частота сердечных сокращений:
0–200 ударов в минуту



Давление: 20–400 кПа



Температура: от –30 до +50 °C



Ультрафиолетовое излучение:
0–10 Ватт/м², 0–200 Ватт/м²,
длина волны 290–390 нм



Влажность: 0–100%



Освещенность:
0–600 лк, 0–6000 лк, 0–150 клк

Технические характеристики

- Беспроводное соединение: Bluetooth
- Проводное соединение: USB
- Дальность беспроводного соединения: 10 метров (прямая видимость)
- Встроенные датчики: ЧСС, Температура, Влажность, Давление, УФ, Освещённость
- Объём встроенной памяти: до 250 000 замеров
- Частота замеров: до 100 000 в секунду
- 4 порта для внешних датчиков (можно подключить до 8 внешних датчиков)
- Программное обеспечение для анализа данных
 - MultiLab™ 4 для Windows, Mac и Linux
 - MiLAB™ для Android и iOS*
- Платформы: Android, iOS*, Windows, Mac и Linux
- Батарея:
 - Заряжается через USB
 - Время зарядки: 3 часа
 - Работа в режиме измерений: до 24 часов
 - Работа в режиме ожидания: до 450 часов

* в стадии разработки

Загрузка программного обеспечения

Программа MultiLab™ может быть загружена с сайта www.einsteinworld.com.
Программа MiLab™ – из магазина приложений Google Play.

Техническая поддержка

Служба поддержки Fourier: support@einsteinworld.com
Компания РЕНЕ (Россия): support@rene-edu.ru

Торговые марки ALBERT EINSTEIN и EINSTEIN являются зарегистрированными торговыми марками The Hebrew University of Jerusalem. Предоставлены на исключительном основании компанией GreenLight. Официально лицензированный товар. Веб-сайт: einstein.biz

© 2013 Fourier Systems Ltd. Все права защищены. Товарные знаки, логотипы а также все наименования продуктов и услуг Fourier Systems Ltd. являются зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими Fourier Systems Ltd. Другие зарегистрированные торговые марки или торговые марки принадлежат соответствующим компаниям.