

Цифровая лаборатория позволяет осуществлять снятие и анализ физиологических показаний с тела человека при помощи специальных сенсоров.

- Мониторинг и анализ шести биосигналов человека: электрическая активность мозга (ЭЭГ), электрическая активность мышц (ЭМГ), пульс (ФПГ), кожно-гальваническая реакция (КГР), электрокардиограмма (ЭКГ), дыхание.
- Возможность визуализации широкого спектра параметров для анализа.
- Удобный специальный модуль "Кнопка" для регистрации данных.

Цифровая лаборатория Z.Labs по предмету "Биология" (раздел Анатомия/Нейротехнологии) предназначена для развития у обучающихся естественно-научной грамотности, формирования критического и креативного мышления, совершенствования навыков естественно-научной и технологической направленности.

Цифровая лаборатория Z.Labs по биологии (раздел Анатомия/Нейротехнологии) предназначена для снятия и анализа физиологических показателей с тела человека.

Используется для обеспечения функционирования центров образования естественно-научной и технологической направленности "Точка роста" в общеобразовательных организациях.

Оборудование позволяет выполнять лабораторные работы по биологии (раздел Анатомия/Нейротехнологии) на уроках и во внеурочной деятельности учащихся, в том числе в экспериментальной проектно-исследовательской деятельности при реализации дополнительных общеобразовательных программ по предмету "Биология".

Цифровая лаборатория представляет собой набор, включающий центральный модуль, дополнительные сенсоры, программное обеспечение и методическое пособие для проведения экспериментов.

Оборудование позволяет работать с помощью проводного и беспроводного подключения к персональному компьютеру для отображения результатов эксперимента, а также совместно со специально разработанными приложениями.

Возможности

- Установка и обновление оригинального программного обеспечения цифровой лаборатории, а также документации и видеоматериалов, из облачного хранилища посредством автоматической идентификации оборудования при подключении к сети "Интернет".
- Использование технологии дополненной реальности (AR) при обучении и проведению лабораторных работ с использованием данного оборудования.
- Использование специального программного обеспечения совместно с аппаратными средствами виртуальной реальности (VR-очки – не входят в комплект поставки) для изучения правил техники безопасности в лаборатории при проведении опытных работ по естественно-научным дисциплинам.
- Размещение данных в облачном хранилище.
- Наличие русскоязычного сайта поддержки.

- Наличие 100 видеороликов и 100 3D-сцен по предмету "Биология".

Состав комплекта

- Центральный модуль.
- Сенсор электромиограммы.
- Сенсор фотоплетизмограммы.
- Сенсор электрокардиограммы.
- Сенсор кожно-гальванической реакции.
- Сенсор электроэнцефалограммы.
- Сенсор дыхания.
- Модуль "Кнопка".
- Устройство для регистрации артериального давления.
- Кабель соединительный USB.
- Программное обеспечение.