

Обучение о лабораторные практикумы по физиологии. Системы для исследователей.

Экспериментальные наборы

- Система изучения изолированного сердца (выполняется на лабораторных животных)
- Набор для изучения фармакологии
- Набор для изучения дыхания человека
- Беспроводной набор для измерения частоты сердечных сокращений
- Набор для нервно-мышечной физиологии
- Набор для презентации стимулов в экспериментах с отведением вызванных потенциалов
- Набор для занятий по психофизиологии
- Набор для изучения физиологических последствий физических нагрузок Набор для регистрации электроокулограммы
- Набор для изучения безусловных рефлексов у человека
- Набор для занятий по биохимии
- Набор для занятий по физиологии человека и животных
- И многие другие

LabChart выполняет функции многоканального самописца, цифрового осциллографа, плоттера XY и цифрового вольтметра. Запись, показ и анализ до 32 каналов данных в реальном времени.

LabChart Pro Программный пакет, который включает LabChart и все модули LabChart для анализа данных специальных применений.

Модули LabChart – это дополнительные программы записи и анализа для конкретных применений для ПО LabChart, например анализа ЭКГ, давления, ЧСС и т.д. Модули доступны по отдельности или как собрание LabChart Pro.

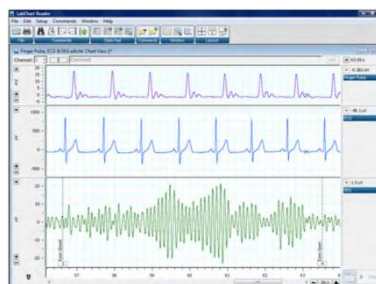
Расширения LabChart добавляют функции форматирования данных, фильтрацию, визуализацию, обсчет измерений и другие утилиты.

LabChart Reader - Бесплатная программа, которая позволяет ученым, которые не используют ПО LabChart просматривать и анализировать файлы данных LabChart.



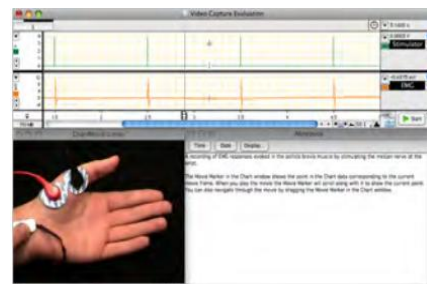
Системы сбора данных PowerLab могут использоваться в том числе и для научных целей. К системам PowerLab подходят любые датчики, в том числе сторонних производителей. Уникальное русифицированное ПО для проведения занятий со студентами. Тематические наборы инструментов подходят для изучения биологии и медицины. Обучающие системы Adinstruments используют специализированное оборудование PowerLab, которое представляет собой универсальную систему сбора данных, в том числе высокочастотное АЦП с возможностью подключения разнообразных датчиков, регистрирующих физиологические реакции в организме.

LabChart



Получение данных в реальных экспериментах и их анализ. Мощность и гибкость в большом разнообразии учебных и научных приложений. Программное обеспечение на уровне хорошего научного эксперимента и оборудование удобное в использовании в образовательных целях. Включает в себя большое разнообразие учебных материалов, в том числе заметки инструктора, протоколы студента, файлы с настройками и многое другое.

LabTutor



Пошаговое, интерактивное получение данных и учебные практикумы в школе, профессиональных колледжах и институтах. Идеально подойдет для курсов, в которых не требуются навыки получения данных. Позволяет студентам освоить теорию, получить инструкции, данные эксперимента, провести их анализ и построить отчет — все в едином программном продукте, адаптированном для русскоязычных студентов.



PowerLab

Системы сбора данных PowerLab являются основой большинства систем ADInstruments. Модули PowerLab серии 35 выпускаются с 4, 8 и 16 каналами и обеспечивают непрерывную запись до 200 К отсчетов в секунду на канал. Вычисления в реальном времени могут производиться с такой же высокой скоростью отсчетов и отображаться на экране в реальном времени.

Формирователи ADInstruments (предусилители) подключаются к аппаратному модулю PowerLab для записи наилучшего возможного сигнала для вашего конкретного приложения.



Из имеющегося ассортимента оборудования могут быть собраны полные системы для различных задач, включая:

- Кровяное давление
- Кровоток/Поток жидкости
- Сердечный выброс
- Физиологию физических упражнений
- Изолированную ткань
- Работающее сердце
- Сердце по Лангендорфу
- Нейрофизиологию
- Электрофизиологию
- Телеметрию
- Желудочковое и предсердное давление
- Желудочковое давление-объем
- Беспроводную нейрональную запись



Оборудование

- Многоканальные биоусилители
- Газовые анализаторы
- Стимуляторы
- Внутриклеточные усилители
- Беспроводные головные платформы
- Ванночки для органов/тканей
- Проволочные миографы
- Аппарат изолированного сердца
- Измерение кровяного давления
- Устройства телеметрии животных
- Контроллеры температуры
- Системы предъявления стимулов



К системам на основе PowerLab могут подключаться разнообразные датчики, в том числе и сторонних производителей. Здесь же представлены учебные наборы, покрывающие весь основной курс физиологии высшей школы, в том числе снятие разнообразных физиологических показателей на людях.

