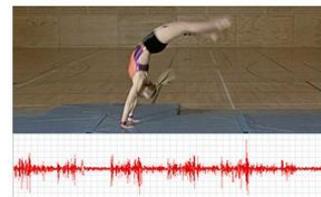




Беспроводные миографы Trigno

ADINSTRUMENTS



Нейропатическая боль, гипералгезия, воспаление

Измеритель анальгезии
Горячая/холодная пластина
Измерение чувствительности к давлению
Плантарный (подошвенный) тест
Плетизмометр
Тест отдергивания хвоста
Тест стимуляции тройничного нерва
Держатели животных

Allodynia, Гиперчувствительность

Динамический подошвенный анестезиометр
Нити фон Фрея для оценки кожной чувствительности
Горячая/холодная пластина
Измерение чувствительности к давлению
Электронный тест фон Фрея
Держатели животных

Моторная функция, болезнь Паркинсона, сила

Ротарод для мышей
Ротарод для крыс
Ротометер
Клетка для оценки общей активности
Ванночки для изолированных органов
Тест открытого поля для мышей, 44см
Измеритель силы захвата (для мышей и крыс)
Доска с отверстиями

Память, обучение, болезнь Альцгеймера

Автоматическая рефлекторная условная реакция (Активное избегание)
Система оценки тревожности
Платформы для водного лабиринта
Пассивное избегание — шаг вниз
Водный лабиринт
Лабиринт Барнеса
Тест открытого поля для мышей, 44см
8-лучевой радиальный лабиринт для мышей
Пассивное избегание - Step through - New Model

Зависимость и поощрение, социальное поведение

Аппарат для измерения социальной активности
Оценка предпочтения места
Питьевой конфликтный тест
Тест открытого поля для мышей, 44см

Беспокойство, депрессия, страх, стресс

Выученная беспомощность
Клетка для оценки общей активности
Питьевой конфликтный тест
Водный лабиринт
Лабиринт Барнеса
Приподнятый крестообразный лабиринт
Тест открытого поля для мышей, 44см
Приподнятый циркулярный лабиринт

16 канальная Trigno ЭМГ беспроводная система спроектирована для беспроводной потоковой передачи 16 поверхностных ЭМГ сигналов у человека, используя технологию от Delsys Inc. Сигналы передаются по беспроводному интерфейсу (на расстоянии менее 20 метров) от DSY-SP-W01 Trigno EMG & XYZ сенсоров на базовую станцию (DSY-SP-W02) — приемник, а затем записываются с помощью системы PowerLab через MLAC71 Trigno EMG 1-16 адаптер (1m) и MLAC70 PowerLab интерфейсный кабель (DB15 to 8 BNC, 0.5m).

Характеристики

DELSYS®

- Полная исследовательская система за умеренную цену
- Система быстро настраивается и легка в использовании
- Патентованная технология Parallel-Bar гарантирует сигналы высокого разрешения
- Система подавления артефактов, связанных с движением
- Работа в пределах 20 метров
- Маленькие (37мм x 26мм x 15мм) и легкие сенсоры
- Долгое время работы (6 часов и 2-2,5 часа на подзарядку)
- Высокое 16-битное разрешение при частоте оцифровки 2000 Гц
- <500 микросекунд внутрисенсорная задержка
- Обратная связь в реальном времени показывает силу сигнала и статус батарейки
- Базовая станция Trigno (приемник) поддерживает до 16 сенсоров одновременно



Trigno Wireless

LabChart Pro



батарейка 6 часов

14 грамм

20 метров

16 каналов

Свобода движения

Беспроводные Trigno ЭМГ датчики отличаются компактностью и малым весом. Они легко закрепляются на коже и могут быть скрыты под одеждой.

Записи из реального мира

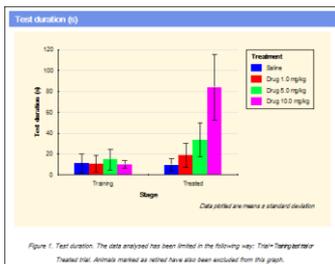
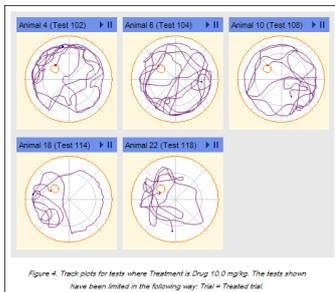
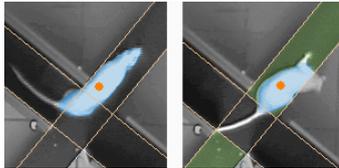
Получайте наиболее достоверные данные, записывая испытуемых в пределах или за пределами лаборатории, в школе, на рабочем месте или дома.

Смотрите и анализируйте

Записывайте данные и видео в программе LabChart, используя модуль видеозахвата. Проигрывайте синхронизированные файлы, чтобы увидеть, что происходит с вашими данными.



Any-Maze Программное обеспечение для видео трекинга поведения



Программное обеспечение для автоматизации проведения поведенческих экспериментов. ANYmaze анализирует видеоряд с камеры или из файла, отслеживает положение и действия животных, протоколирует и анализирует их поведение. Универсальность программы позволяет работать с большинством стандартных поведенческих тестов и лабиринтов, а также создавать протоколы для новых.

При наличии достаточного количества видеокамер и тестовых лабиринтов программа может проводить до 16 тестов одновременно.

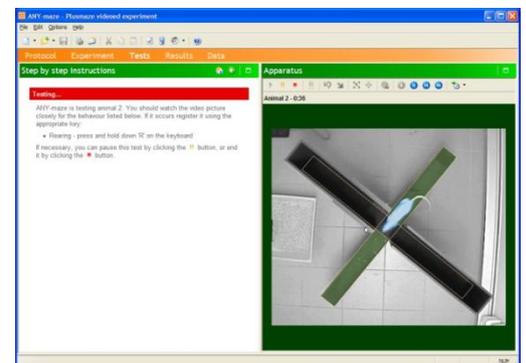
Сложные лабиринты могут наблюдаться несколькими камерами. ANYmaze поддерживает практически любые видеоустройства.

ANYmaze может проводить около 100 различных измерений, таких как скорость, пробег, расстояние, посещение зон, время нахождения в зоне, задержки событий, количество событий, частоту событий и пр. Параметры могут измеряться для каждой из зон независимо.

На основании статистического анализа поведения животного создаются отчеты, представляющие результаты в числовой и графической формах.

По умолчанию программа содержит протоколы для следующих поведенческих тестов:

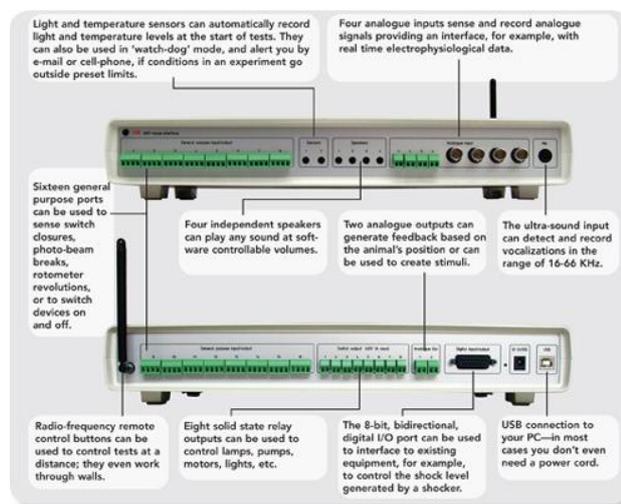
- Водные лабиринты
- Крестообразные лабиринты
- О-, Т- и Y-образные лабиринты
- Радиальные лабиринты
- Открытое поле
- Тест локомоторной активности
- Оценка зон предпочтения
- Тест принудительного плавания
- Посещение убежища
- Тест подвешивания за хвост
- и пр.



Any-Maze аппаратный интерфейс

Аппаратный интерфейс, дополняющий возможности программы ANYmaze. Существуют параметры поведения, которые не удается автоматически детектировать по видео. Кроме того, в ряде экспериментов требуется обратная связь – реакция окружающей обстановки на определенные действия животного.

ANYmaze Interface позволяет программе получать данные о срабатывании датчиков, записывать до четырех аналоговых сигналов, генерировать несколько звуковых сигналов, управлять включением и выключением внешних устройств, причем некоторые из датчиков и устройств можно подключить по беспроводному интерфейсу.



Подключение к компьютеру по USB. Возможно питание только от USB. 16 портов для TTL ввода-вывода. Подключение фотодатчиков. Подключение выключателей. 8 управляемых реле (до 40В, 1А). Возможно подключение электромоторов. Подключение динамиков (4 канала) для воспроизведения звуковых файлов. 8 TTL входов. 4 аналоговых входа на АЦП (0 – 16V, DC – 500Hz). КУ: x1, x2, x4, x5, x8, x10, x16, x32. Частота оцифровки до 2КHz, разрешение по амплитуде 10 bits. 2 аналоговых выхода (0 – 4.096V, DC – 500Hz, 4mA, 12 bit). Ультразвуковой микрофонный вход (16 – 66 KHz, 7 bit). Дистанционный пульт управления (до 8 пультов по 5 кнопок).