

ФЛАЙБОКС

беспроводная система для регистрации параметров движения и многоканальной ЭМГ



Инерциальный модуль (IMU) + ЭМГ



До 12 сенсоров (24 канала ЭМГ)



Высокоточная синхронизация



Запись на карту памяти



Экспорт данных в табличные форматы

ЭМГ



Нейрософт

Как это работает?

Система позволяет производить одновременную синхронную регистрацию пространственных, кинематических, временных параметров движения и поверхностной электромиограммы (ЭМГ) и выводить полученные данные на экран компьютера.

Тренировка связана с перемещением на большие расстояния?

Наличие карты памяти на 8 Гб в каждом сенсоре делает возможным свободное перемещение в зоне покрытия Wi-Fi и за ее пределами без потери данных. По завершении записи данные карт памяти и персонального компьютера синхронизируются между собой. Зарегистрированные параметры могут быть экспортированы в табличный формат как полностью, так и выборочно.

Высокая точность синхронизации позволяет специалисту оценить качество работы мышц атлета в режиме реального времени.

Необходимо зафиксировать сенсоры на теле пациента и начать тренировку. Одновременно можно использовать до 12 сенсоров.

Биометрические сенсоры «Нейросенс» позволяют регистрировать три типа данных:

- ускорение по трем осям;
- скорость вращения по трем осям (благодаря встроенным 3D-гироскопу и 3D-акселерометру);
- ЭМГ по двум дифференциальным каналам.



«Нейросенс» —

это биометрический сенсор, обладающий следующими характеристиками:



частота квантования сенсора по каналу ЭМГ — 2 кГц



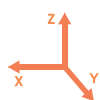
карта памяти на 8 Гб



передача данных в компьютерную программу по протоколу Wi-Fi



до четырех часов без подзарядки



регистрация ускорения и скорости вращения по трем осям, а также ЭМГ по двум дифференциальным каналам



Состав системы:

- биометрические сенсоры «Нейросенс»
- станция зарядки сенсоров
- электроды и кабели для регистрации ЭМГ
- ленты с системами крепления сенсоров
- веб-камера
- Wi-Fi-роутер
- программное обеспечение
- ноутбук



СПОРТ*

- контроль тренировочного процесса в динамике
- предупреждение спортивного травматизма
- оценка техники выполнения движений во время тренировочного процесса и ее коррекция
- контроль динамики восстановительных процессов, оценка результатов до и после восстановления
- тестирование спортивных параметров, оценка количественных и качественных показателей

* для любого вида спорта



НАУКА

- фундаментальное исследование параметров движения
- разработка индивидуальных программ тренировок спортсменов
- выбор показателей срыва адаптации для ранней профилактики травматизма
- научно-исследовательская работа



Нейрософт

www.neurosoft.com, info@neurosoft.com

Телефоны: +7 4932 24-04-34, +7 4932 95-99-99

Россия, 153032, г. Иваново, ул. Воронина, д. 5

Ноябрь
2021