

Лекция 02

Устройства для снятия данных динамической биометрии - ЭЭГ, ЭКГ

02

- Фрагмент 3 - Набор для измерения биометрических показателей от Битроникс. Электромиография, Электрокардиография по 1 отведению.
- Фрагмент 4 - Набор для измерения биометрических показателей от Битроникс. Измерение КГР (КГП).
- Фрагмент 5 - Набор для измерения биометрических показателей от Битроникс. Измерение ЭЭГ.
- Фрагмент 6 - Софт для измерений с использованием представленного ранее оборудования
- Фрагмент 7 - Софт для набора Битроникс и плат Arduino

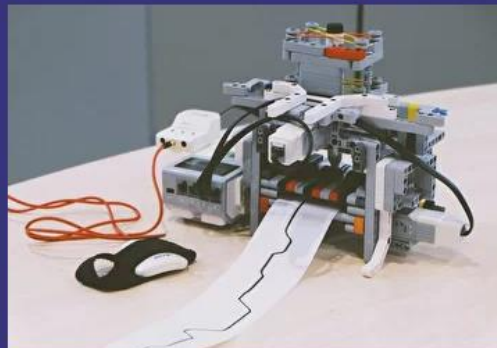
- <https://bitronicslab.com/guide>

Полезные материалы



**Набор-конструктор
«Юный нейромоделист»
BiTronics Lab**

[К материалам](#)



**Комплект модулей
BiTronics NeuroLab**

[К материалам](#)



**Цифровая лаборатория в
области нейротехнологий
Практикум по биологии**

[К материалам](#)

- <https://bitronicslab.com/neuromodelist>

Шаг 3. Если вы используете Arduino Uno R3 – переходите к шагу 4. При использовании DCcduino скачайте и установите [драйвер](#).

Шаг 4. Установите программу **BiTronics Studio ver.4.3.5.8 от 23.09.2020** для визуализации и обработки сигналов с сенсоров BiTronics Lab (после установки откроется программа, см. рис. ниже). Данная версия программы работает с версиями ОС, начиная с Windows 7. Для работы с более ранними версиями используйте предыдущую версию программы-визуализатора: **BiTronics Studio ver.4.3.3**.



Шаг 5. Установите файлы-библиотеки: **TimerOne** и **FFT**. Первая из них необходима для формирования правильных интервалов времен, а вторая служит для вычисления преобразования Фурье.

Скачайте библиотеки с сайта <https://www.coding-monkeys.com/arduino/arduino-library/>

iarduino_SensorPulse.h

- <https://iarduino.ru/file/261.html>

≡ КАТАЛОГ ТОВАРОВ



КАБИНЕТ | КОНТАКТЫ | ОП

[ГЛАВНАЯ](#) / [ВСЕ ФАЙЛЫ](#) / Библиотека iarduino_SensorPulse для работы с датчиком пульса

Библиотека iarduino_SensorPulse для работы с датчиком пульса



tremaru / iarduino_SensorPulse

★ Обновлено: 19:01 25.10.2019 ☆ Создан: 19:11 21.05.2019

Релизы



archive
25.10.2019

[Скачать](#)

Подключение библиотеки:

```
#include <iarduino_SensorPulse.h>

iarduino_SensorPulse Pulse(вывод_датчика [, вывод зуммера]); // если зуммер не используется, то
второй аргумент не указывается.
```

Сопровождающие товары

- <https://pulsesensor.com/pages/code-and-guide>

Search Log in Sign up Cart (0) Check Out

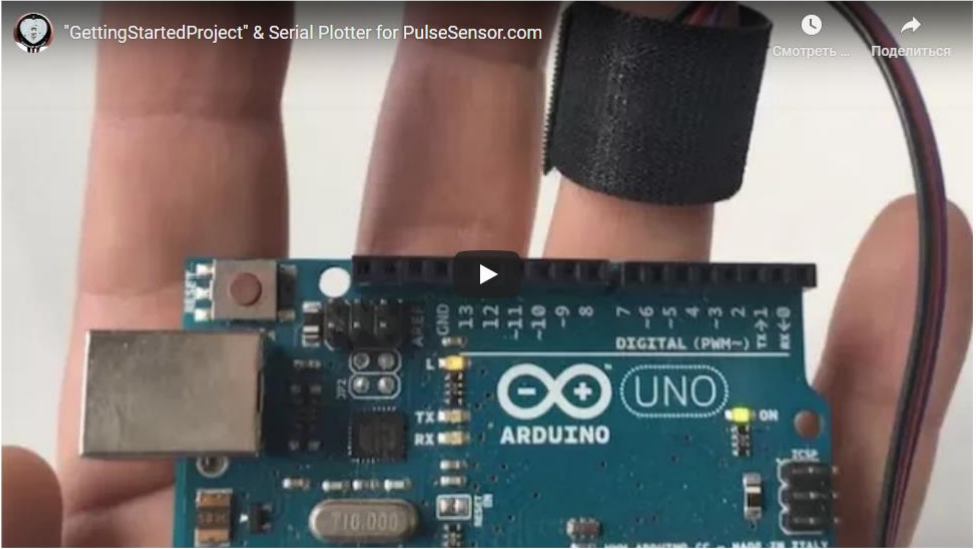
Heartbeats in Your Project, Lickety-Split ♥

Buy One +
Analog Fun +
Arduino -
Installing Library
Live Pulse
Getting BPM
"Beep" sound with your Heartbeat
Servo Tutorial
2+ PulseSensors at Once
Arduino PulseSensor ToolBox
Pulse Transit Time

LittleBits +
micro:bit +
MacOS +
Processing +
Raspberry Pi +
FAQ +

Home > The "GettingStartedProject"

The "GettingStartedProject"



Смотреть ... Поделиться

📺❤️ Set-up the Hardware and Software, and see your heartbeat & pulse !