## TODO:

* WaveShare Hall Sensor Module fritzing part
* Python app base

## Tytuł:

System pomiaru charakterystyki dookólnej diod LED.

## Opis:

Podstawę systemu stanowi zespół silników krokowych umożliwiający obrót badanej diody LED względem detektora natężenia światła. Różnicowy system pomiaru pozwala wyeliminować wpływ zewnętrznych źródeł promieniowania, a tym samym umożliwia zastosowanie go na pracowni studenckiej. Przyrząd sterowany jest za pomocą mikrokontrolera. Dane pomiarowe są gromadzone i wizualizowane na komputerze za pomocą autorskiej aplikacji.

## Arduino Mega 2560:

Sterownik (CH340SER): <http://itserwer.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=70:instalacja-sterwonika-dla-ch340&catid=41:ch340&Itemid=72>

## Silnik 1 JK42HS40 (12V):

|  |
| --- |
| https://botland.com.pl/13100-thickbox_default/silnik-krokowy-jk42hs40-0504-200-krokowobr-12v-05a-043nm.jpg |
|
|
|
|

## Silnik 228BYJ-48 (5V):

|  |
| --- |
|  |
|
|

**Sterownik:** EasyDrivers

## Dane:

[Info] Opened the serial port - COM4

CalibrationStart:true

MeasureStart:HallA;25;32 :(który czujnik, maxBase/stepBase, maxDiode/stepDiode)

…

Data:24;31;0;0;-8 :(motorA, motorB, dirA, dirB, light)

Data:25;32;0;1;-8

…

MeasureEnd:true