

Aktualizacja oprogramowania sterownika Madzia 2

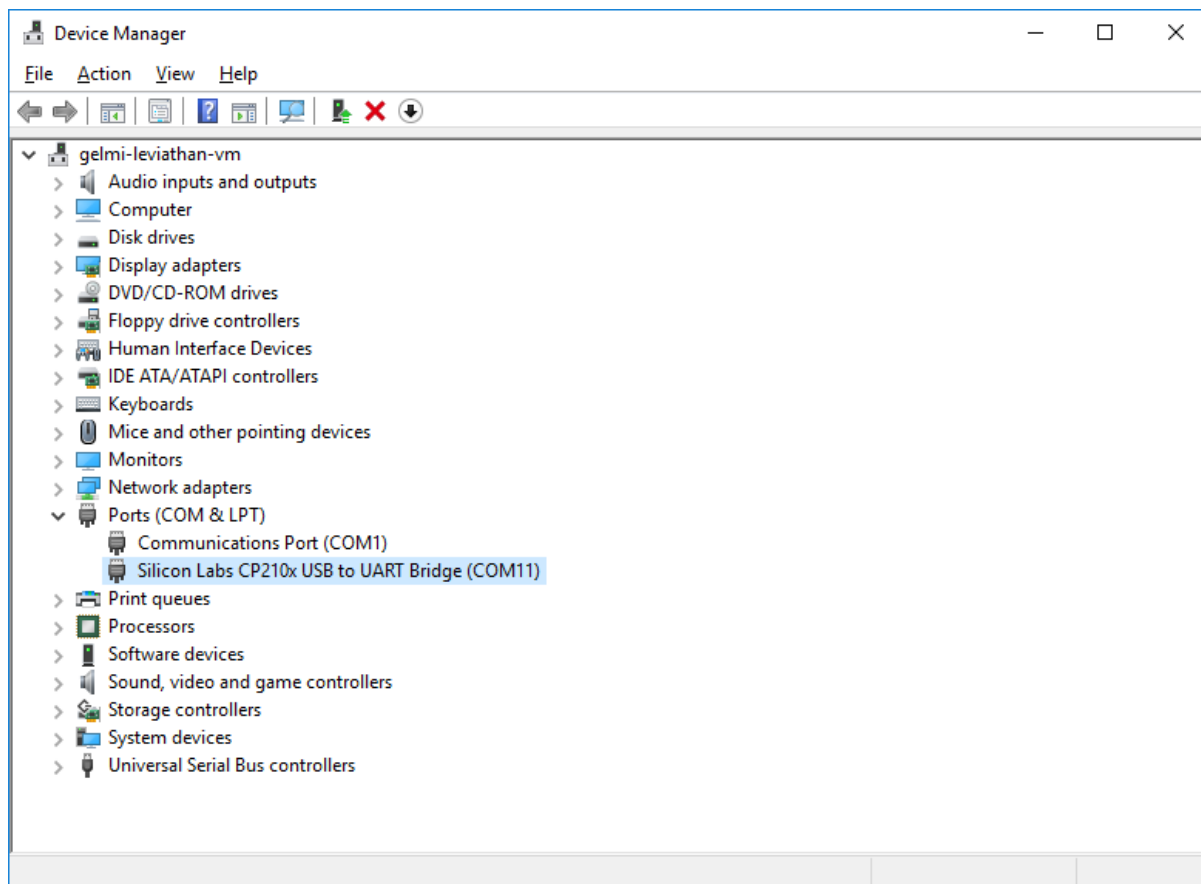
wersja dokumentu 1.0

1. Podłącz urządzenie do komputera kablem USB.
2. Uruchom **Menedżera urządzeń** dla Windows.

Po uruchomieniu **Menedżera urządzeń** systemu Windows należy znaleźć urządzenie o nazwie “Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (**COMxx**)” i zapamiętać wartość **COMxx**. Informacja ta będzie potrzebna w późniejszym kroku.

Jeżeli widzisz urządzenie “CP2102N USB to UART Bridge Controller” z wykrzyknikiem, to znaczy, że musisz pierwsze zainstalować sterownik urządzenia. Można go pobrać ze strony

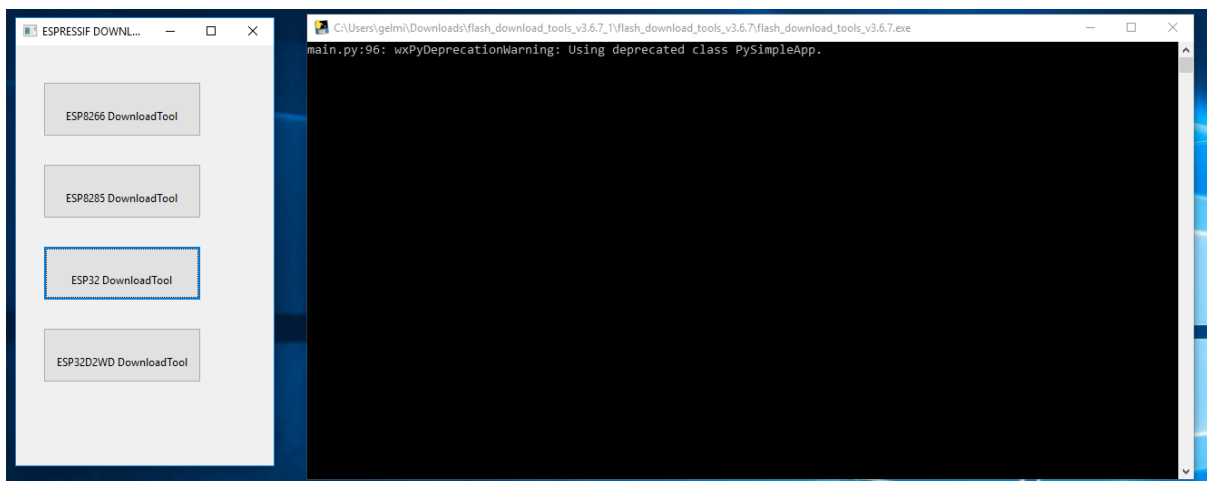
http://dziubalabs.pl/Downloads/CP210x_Universal_Windows_Driver.zip



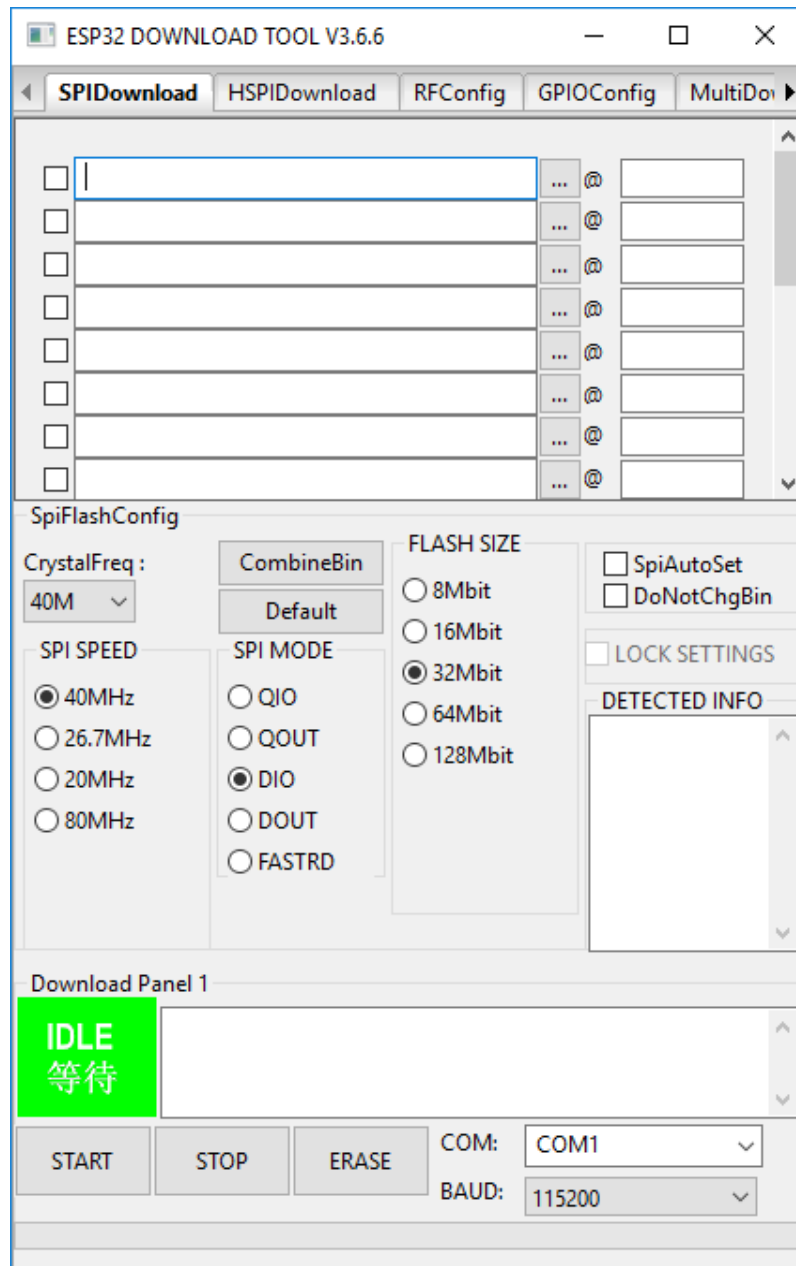
3. Pobierz plik binarny z nowym oprogramowaniem urządzenia ze strony <http://dziubalabs.pl/Downloads/> - np. **madzia2-v-1-0.bin**
4. Pobierz aplikację do aktualizacji oprogramowania ze strony http://dziubalabs.pl/Downloads/flash_download_tools_v3.6.7_1.zip
5. Rozpakuj plik zip, następnie wejdź do nowo utworzonego folderu i uruchom plik **flash_download_tools_v3.6.7.exe**. W zależności od wersji systemu może zająć potrzeba autoryzacji programu i udzielenia pozwolenia na uruchomienie aplikacji w systemie Windows.

| Name | Date modified | Type | Size |
|---------------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| combine | 11/3/2019 10:58 AM | File folder | |
| configure | 11/3/2019 10:58 AM | File folder | |
| dl_temp | 11/3/2019 11:06 AM | File folder | |
| doc | 11/3/2019 10:58 AM | File folder | |
| init_data | 11/3/2019 10:58 AM | File folder | |
| RESOURCE | 11/3/2019 10:58 AM | File folder | |
| secure | 11/3/2019 10:58 AM | File folder | |
| .DS_Store | 11/3/2019 10:58 AM | DS_STORE File | 7 KB |
| flash_download_tools_v3.6.7.exe | 11/3/2019 10:58 AM | Application | 13,472 KB |
| Readme.pdf | 11/3/2019 10:58 AM | PDF File | 455 KB |

6. Po uruchomieniu aplikacji pojawi się czarne okno, a następnie okno z przyciskami. Należy wybrać **ESP32 Download Tool**.



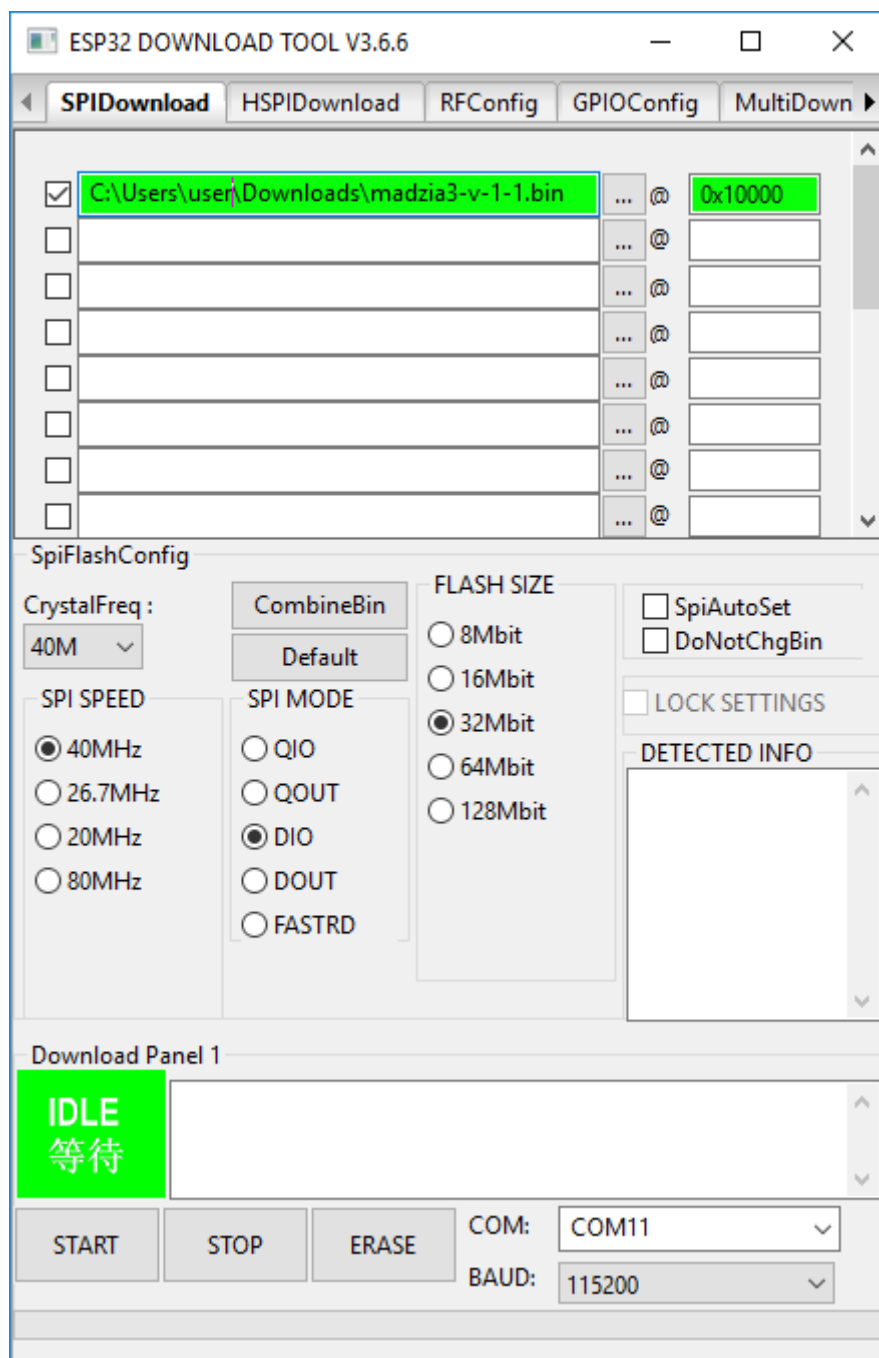
7. Pojawi się główne okno aplikacji.



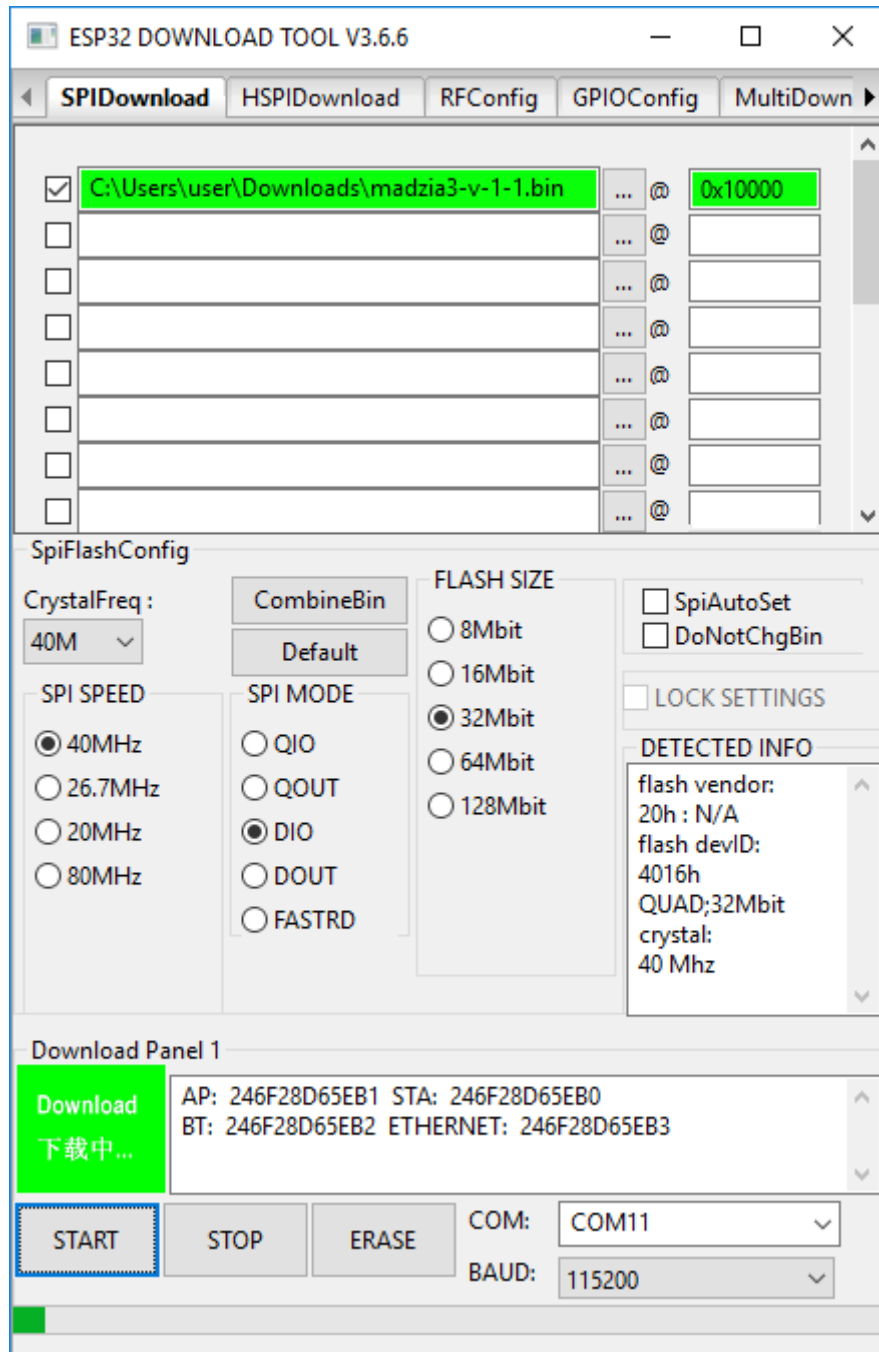
8. W aplikacji:

- wybierz zakładkę **SPIDownload**.
- w pierwszym wierszu zaznacz "ptaszkiem" pierwszą linię .
- za pomocą przycisku wybierz plik z nowym oprogramowaniem urządzenia pobranym w **punkcie 3**.
- w oknie na końcu linii wpisz **0x10000**
- upewnij się, że w sekcji **SpiFlashConfig** ustawione są następujące parametry:

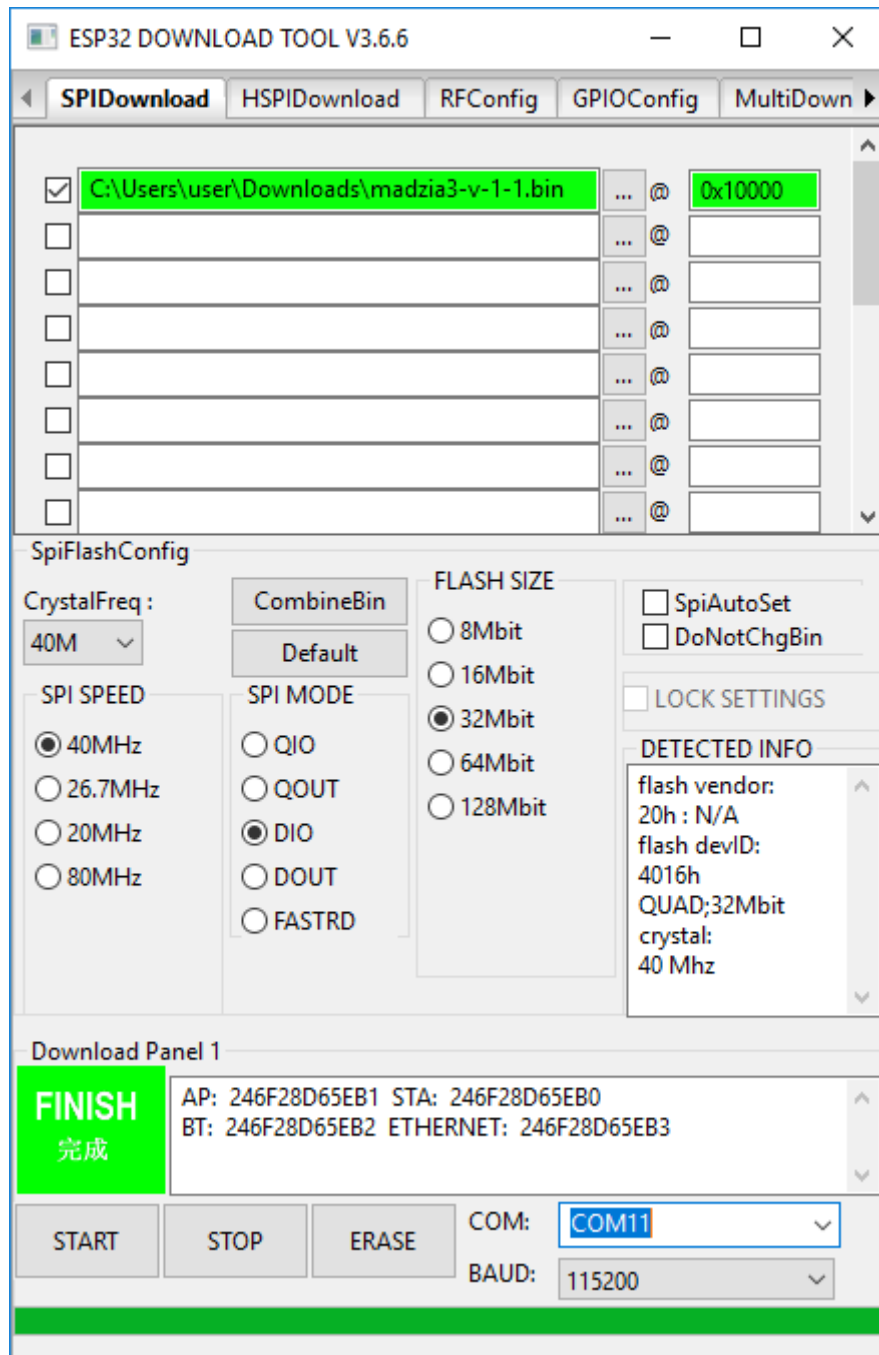
- + CrystalFreq: **40M**
 - + SPI SPEED: **40MHz**
 - + SPI MODE: **DIO**
 - + FLASH SIZE: **32Mbit**
- f. upewnij się, że w zielonym polu statusu w lewym dolnym rogu jest napis **IDLE**.
- g. w prawym dolnym rogu w polu **COM**: z rozwijanej listy wybierz wartość **COMxx** zapamiętaną z punktu 2.
- h. upewnij się, że w polu **BAUD**: jest wartość **115200**.



9. W aplikacji kliknij przycisk **START**. Ekran urządzenia zacznie migać, pole statusu aplikacji będzie wyświetlało napis **SYNC**, a w czarnym oknie zaczną pojawiać się znaczki **.....**. W przeciągu 5 sekund naciśnij i przytrzymaj przycisk znajdujący się na tylnym panelu urządzenia obok gniazda z kablem USB. Po zmianie statusu w lewym dolnym rogu aplikacji z **SYNC** na **Download** puść przycisk.



10. Pasek statusu na dole okna wskazuje postęp. Po aktualizacji oprogramowania urządzenia pasek dojdzie do końca, a status w aplikacji zmieni się z **Download** na **FINISH**.



11. Odłącz kabel USB oraz kabel zasilający od komputera, odczekaj 10 sekund i podłącz ponownie kabel zasilający. Jeżeli wszystko przebiegło poprawnie, na ekranie startowym urządzenia powinna pojawić się nowa wersja oprogramowania.