## 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 potrzeba 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

📇 Device Manager	_	х
<u>File Action View H</u> elp		
🗸 🛓 gelmi-leviathan-vm		
> 👖 Audio inputs and outputs		
> Computer		
> 🚘 Disk drives		
> 🥃 Display adapters		
> 🔐 DVD/CD-ROM drives		
> 📲 Floppy drive controllers		
> 🛺 Human Interface Devices		
> 📷 IDE ATA/ATAPI controllers		
> 🔤 Keyboards		
> 📗 Mice and other pointing devices		
> 📮 Monitors		
> 🛃 Network adapters		
✓		
Communications Port (COM1)		
Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM11)		
> 🔁 Print queues		
> Processors		
> 📓 Software devices		
> 🚛 Sound, video and game controllers		
> 🍇 Storage controllers		
> 🔁 System devices		
> 🌵 Universal Serial Bus controllers		

- 3. Pobierz plik binarny z nowym oprogramowaniem urządzenia ze strony <u>http://dziubalabs.pl/Downloads/</u> - np. **madzia2-v-1-0.bin**
- 4. Pobierz aplikację do aktualizacji oprogramowania ze strony <u>http://dziubalabs.pl/Downloads/flash\_download\_tools\_v3.6.7\_1.zip</u>
- 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 zajść potrzeba autoryzacji programu i udzielenia pozwolenia na uruchomienie aplikacji w systemie Windows.

Name	Date modified	Туре	Size
combine	11/3/2019 10:58 AM	File folder	
onfigure	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.

ESP32 DOWNLOAD TOOL V3.6.6					—	[		Х	
SPIDownlo	ad HSPID	ownload	RFC	onfig	GPI	0Co	nfig	Multi	Doi 🕨
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Com Do SPI M QU QU QU QU QU QU QU QU QU QU QU QU QU	bineBin efault IODE DUT DUT STRD	FLAS 81 16 32 64 12	SH SIZE Mbit Mbit Mbit Mbit Wbit			Spi/	AutoSet lotChg SETTIN FED INF	Bin IGS O
- Download Par	nel 1								
IDLE 等待									<
START	STOP	FRASE	C	OM:	CO	<b>/</b> 1		`	~
	5101	LIVIDE	В	AUD:	1152	00		~	*

- 8. W aplikacji:
  - a. wybierz zakładkę SPIDownload
  - b. w pierwszym wierszu zaznacz "ptaszkiem" pierwszą linię 🗹 .
  - c. za pomocą przycisku wybierz plik z nowym oprogramowaniem urządzenia pobranym w **punkcie 3**.
  - d. w oknie na końcu linii wpisz 0x10000
  - e. 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.

ESP32 DOWNLOAD TOOL V3.6.6					_		×
SPIDownload	HSPIDow	HSPIDownload RFConfig GPI			Config	MultiDo	wn 🕨
✓       C:\Users\us         □       □      □	Combin Defau SPI MOD QIO QOUT O DOUT O DOUT O FASTR	eBin Ilt D	zia3-v-1-1.bin FLASH SIZE 8Mbit 16Mbit 32Mbit 64Mbit 128Mbit		. @ . @ @ @ @ @	0x10000	
- Download Panel	I						
IDLE 等待							< >
START	тор	ERASE	COM: BAUD:	COM 11520	0	~	-

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 wyświetlało napis SYNC, a w czarnym oknie zaczną pojawiać się znaczki wyświetlało napis SYNC, a w czarnym oknie zaczną pojawiać się znaczki wyświetlało napis SYNC, a w czarnym oknie zaczną pojawiać się znaczki wyświetlało napis SYNC, a w czarnym oknie zaczną pojawiać się znaczki wyświetlało napis SYNC, a w czarnym oknie zaczną pojawiać się znaczki wyświetlało napis SYNC, a w czarnym oknie zaczną pojawiać się znaczki wyświetlało napis SYNC, a w czarnym oknie zaczną pojawiać się znaczki wyświetlało napis SYNC, a w czarnym oknie zaczną pojawiać się znaczki wyświetlało napis SYNC, a w czarnym oknie zaczną pojawiać się znaczki wyświetlało napis SYNC, a w czarnym oknie zaczną pojawiać się znaczki wyświetlało napis SYNC, a w czarnym oknie zaczną pojawiać się znaczki wyświetlało napis SYNC, a w czarnym oknie zaczną pojawiać się znaczki wyświetlało napis SYNC, a w czarnym oknie zaczną pojawiać się znaczki wyświetlało napis SYNC, a w czarnym oknie zaczną pojawiać się znaczki wyświetlało napis SYNC, a w czarnym oknie zaczną pojawiać się znaczki wyświetlało napis SYNC, a w czarnym oknie zaczną pojawiać się znaczki wyświetlało napis 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.

ESP32 DOWN	ILOAD TOOL V3.6.6	i	_		×
SPIDownload	HSPIDownload	RFConfig	GPIOConfig	MultiDow	/n ▶
C:\Users\u	Ser\Downloads\ma CombineBin Default	FLASH SIZE	n @ ( @ () ) ( 	AutoSet NotChgBin	~
<ul> <li>SPI SPEED</li> <li>40MHz</li> <li>26.7MHz</li> <li>20MHz</li> <li>80MHz</li> </ul>	<ul> <li>SPI MODE</li> <li>QIO</li> <li>QOUT</li> <li>DIO</li> <li>DOUT</li> <li>FASTRD</li> </ul>	<ul> <li>32Mbit</li> <li>64Mbit</li> <li>128Mbit</li> </ul>	LOCK DETEC flash v 20h : N flash d 4016h QUAD; crystal: 40 Mhz	CSETTINGS TED INFO endor: I/A evID: 32Mbit : z	< >
- Download Panel	1				
Download 下载中 AP: 246F28D65EB1 STA: 246F28D65EB0 BT: 246F28D65EB2 ETHERNET: 246F28D65EB3					
START	STOP ERAS	E COM: BAUD:	COM11 115200	~	]

 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.

ESP32 DOWN	DOWNLOAD TOOL V3.6.6					×
SPIDownload	HSPIDownload	RFConfig	GPIO	Config	MultiDo	wn 🕨
C:\Users\us C:\Users\us C:\Users\us C:\users\us SpiFlashConfig CrystalFreq : 40M \vee SPI SPEED • 40MHz 26.7MHz 20MHz 80MHz	er\Downloads\mac CombineBin Default SPI MODE O QIO O QOUT O DOUT O DOUT O FASTRD	FLASH SIZE 8Mbit 16Mbit 64Mbit 128Mbit		@ [ @ ] @ ] @ ] @ ] @ ] @ ] @ ] @ ] @ ] @ ]	0x10000 iAutoSet NotChgBin K SETTINGS CTED INFO rendor: V/A devID: ;32Mbit I: ;2	
- Download Panel 1 FINISH 完成 AP: 246F28D65EB1 STA: 246F28D65EB0 BT: 246F28D65EB2 ETHERNET: 246F28D65EB3						
START	STOP ERASE	COM: BAUD:	COM1	1		-

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.