

Instrukcja instalacji – czujnika EMPE → Windows (port COM/USB)

**STEROWNIK INSTALUJEMY PODCZAS PIERWSZEGO UŻYCIA SENSORA EMPE
WYŁĄCZNIE DLA POŁĄCZENIA KABLEM USB DO KOMPUTERA PC Z SYSTEMEM WINDOWS**

1. Wymagane elementy

- Czujnik **LiDAR** EMPE z wyjściem UART oraz bluetooth
Który posiada Kabel **USB** do podłączenia z komputerem
- Komputer z **Windows 10 / 11**

2. Instalacja sterowników w Windows

2.1 Sprawdź jaki sterownik jest potrzebny

Sensor EMPE ESP32 używa układów USB-UART:

- **CP2102 / CP210x** (Silicon Labs)

2.2 Pobierz sterownik

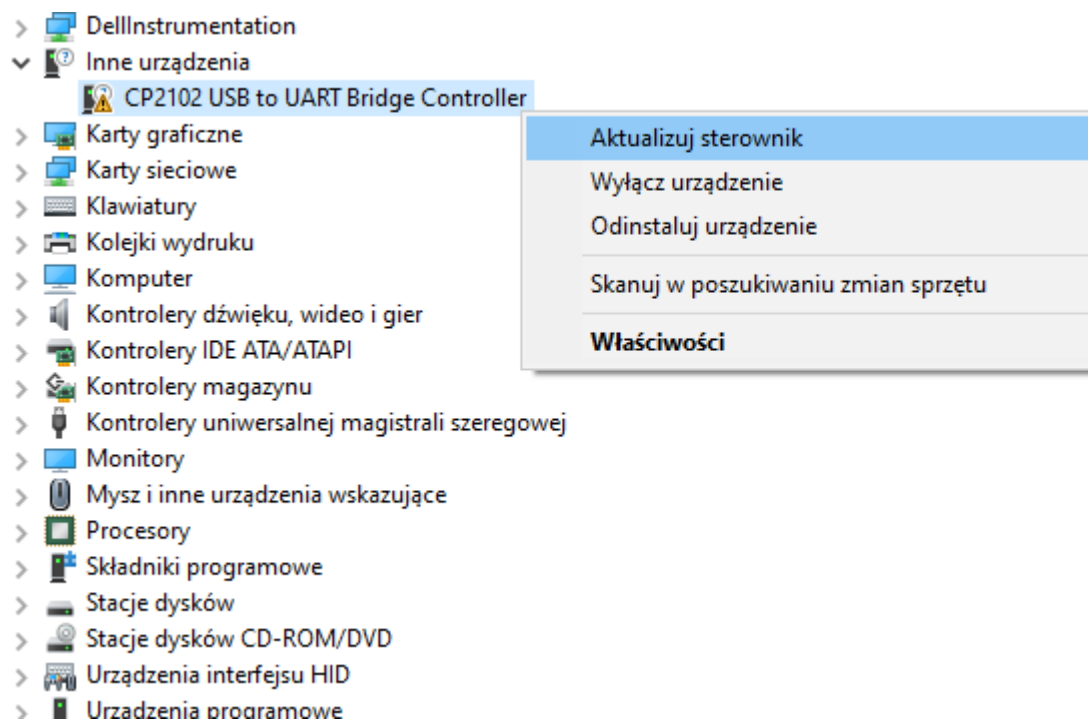
Jeśli Windows nie wykrywa portu COM automatycznie:

Sterownik CP2102:

- Przejdź na stronę wyszukiwarki i wpisz Silicon Labs → „CP210x USB to UART Bridge VCP Drivers”
<https://www.silabs.com/software-and-tools/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers?tab=downloads>
lub
- www.empe.uken.krakow.pl => oprogramowanie=> sterownik
https://empe.uken.krakow.pl/wp-content/uploads/sites/134/2024/04/CP210x_Universal_Windows_Driver-1.zip

2.3 Instalacja

1. Pobierz sterownik. Rozpakuj plik zip i zapisz folder ze sterownikami np. na pulpicie
2. Uruchom instalator → **Install**.
3. Podłącz Sensor EMPE przez USB.
4. Sprawdź port COM:
 - a. Otwórz **Menedżer urządzeń**
 - b. Rozwiń **Porty (COM i LPT)**
 - c. Powinien pojawić się **USB-Serial (COMx)**



Wskazujemy lokalny folder ze sterownikiem, zawarty w pliku zip, który wcześniej rozpakowaliśmy i zapisaliśmy w znanej nam lokalizacji.

← Aktualizuj sterowniki — Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM3)

System Windows pomyślnie zaktualizował sterowniki

System Windows zakończył instalowanie sterowników dla tego urządzenia:



Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge

Zamknij

Po poprawnym zainstalowaniu sterownika, sensor EMPE pojawia się jako port COM

