

# simCNC dla RaspberryPi 4 Model B

## Opis:

Z przyjemnością ogłaszamy, że oprogramowanie simCNC zawitało właśnie na nową, bardzo popularną platformę – RaspberryPi 4!

Jest to wersja eksperymentalna, która działa na 64 bitowym systemie operacyjnym RaspberryPi OS (beta). Nie jest to jednak wersja w żaden sposób okrojona, to w pełni sprawny port programu simCNC, łącznie z najnowszymi funkcjami takimi jak dynamiczny, w pełni edytowalny interfejs użytkownika.

Wydajność pracy jest zaskakująco dobra jak na tak tani i mały komputer, ale należy również pamiętać, że zaawansowane algorytmy ruchu zawarte w programie simCNC mają swoje wymagania. Ciężko jednoznacznie określić zastosowania, do jakich wydajność RaspberryPi będzie wystarczająca, a gdzie może już zabraknąć mocy procesora. Dlatego zachęcamy do testowania, byście sami mogli poznać możliwości i ich granice :)

## Instalacja:

Instalacja jest banalnie prosta, tylko 3 kroki:

1. Pobranie obrazu systemu z [http://soft.cs-lab.eu/rpios64\\_simcnc.img.gz](http://soft.cs-lab.eu/rpios64_simcnc.img.gz)
2. Wgranie obrazu na kartę SD, polecamy użycie w tym celu programu balenaEtcher – <https://www.balena.io/etcher/>
3. Włożenie przygotowanej karty SD do RaspberryPi i włączenie zasilania

To wszystko, system operacyjny i program simCNC są już zainstalowane.

Pierwsze uruchomienie zawsze trwa nieco dłużej, ponieważ system tworzy partycje i kończy instalację.

Nazwa użytkownika: **pi**

Hasło: **simcnc**

Program simCNC można uruchomić z menu startowego, z podkatalogu **Other**. W tym samym miejscu znajduje się też **simCNC Maintenance**, którym można zaktualizować program do najnowszej wersji.

## Wymagania:

Bezwzględnie wymagana jest płytka RaspberryPi 4 Model B. Starsze produkty nie mają odpowiedniej wydajności i ilości pamięci.

Ilość pamięci RAM: minimum 4GB

Do łączenia z siecią należy używać połączenia przewodowego. Sieć WiFi nie ma wystarczającej stabilności do komunikacji z kontrolerami ruchu CSMIO/IP.

Dla poprawy wydajności pamięci masowej, zamiast karty SD można użyć dysku SSD na USB3 (np. SanDisk Extreme). Nie jest to absolutnie konieczne, ale poprawia komfort pracy.