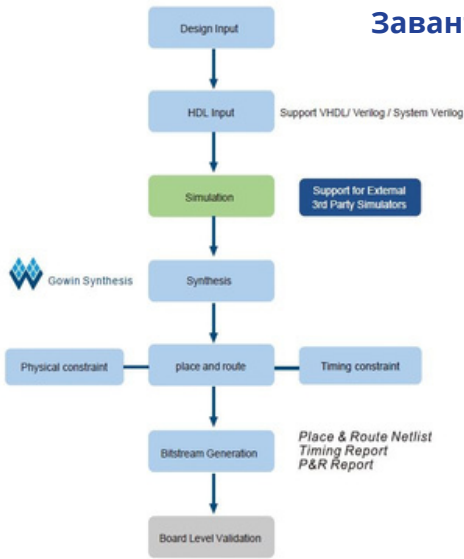


## Огляд GOWIN EDA



Завантажити: [https://www.gowinsemi.com/en/support/download\\_eda/](https://www.gowinsemi.com/en/support/download_eda/)

## Особливості GOWIN EDA

- ★ Повне середовище з графічним інтерфейсом для проектування FPGA, синтезу коду, розміщення та трасування, а також генерації бітового потоку
- ★ Інтегрує власний GowinSynthesis для фронтенд-проекування
- ★ Підтримує створення RTL та пост-синтез
- ★ Мовні файли та файли обмежень, необхідні користувачам
- ★ Інтегрує генератор IP-ядер
- ★ Онлайн-інструмент відлагодження: GOWIN Analysis Oscilloscope (GAO) для миттєвого аналізу сигналів проекту

## Реєстрація та завантаження

1. Ви повинні зареєструватися як учасник GOWIN тут:

[www.gowinsemi.com](http://www.gowinsemi.com)



2. Завантажте бажану версію GOWIN EDA тут:

[https://www.gowinsemi.com/en/support/download\\_eda/](https://www.gowinsemi.com/en/support/download_eda/)

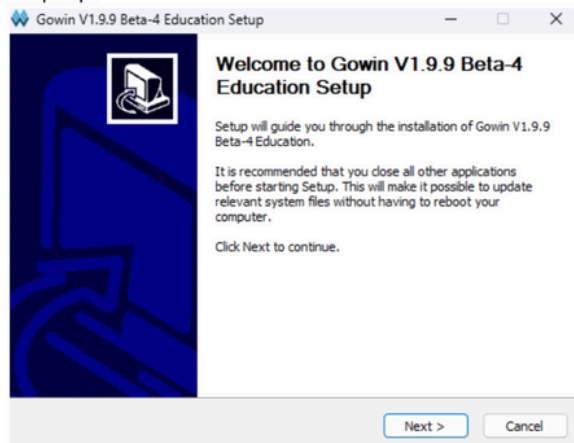


Освітня версія, така як "Gowin V1.9.9 Beta-4 Education", працює без ліцензії, але не підтримує FPGA-чіпи на платах високого класу, таких як Tang Mega 138K. Комерційна версія вимагає отримання ліцензійного файлу шляхом запиту у Gowin.

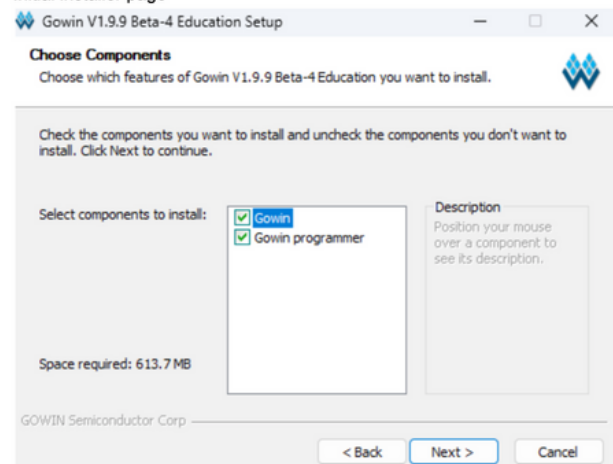
## Налаштування для Windows

After downloading the archive from the site, unpack it and run the .exe file with the installer.

Setup steps

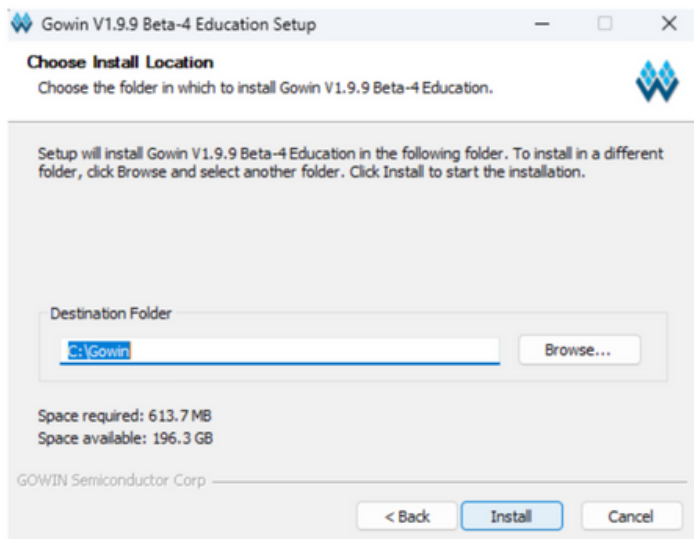


Initial installer page

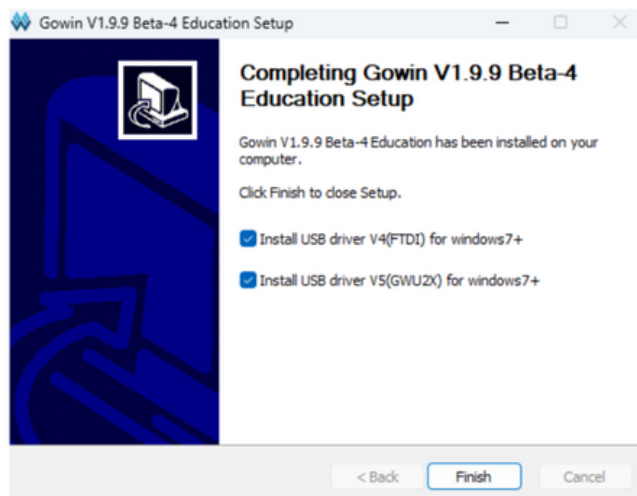


Select all components for installation

## Налаштування для Windows продовжено



Select the default installation path



Select all drivers to be installed

You also need to agree with all further installation steps for the drivers

## Налаштування для Linux

Припустимо, ви завантажили інсталяційний файл `Gowin_V1.9.9.03_Education_linux.tar.gz` у каталог `~/Downloads`. Вам потрібно витягти дерево файлів продукту, використовуючи або GUI, або командний рядок:

```
tar -xvzf Gowin_V1.9.9.03_Education_linux.tar.gz
```

Потім вам потрібно перемістити витягнуті файли у відповідне місце, наприклад, у каталог "gowin" всередині домашнього каталогу користувача. Ви можете зробити це за допомогою GUI або через команду. Якщо каталог `~/gowin` вже існує, видаліть або перейменуйте його. Потім виконайте:

```
mv ~/Downloads/Gowin_V1.9.9.03_Education_linux ~/gowin
```

Після цього ви можете видалити завантажений файл `Gowin_V1.9.9.03_Education_linux.tar.gz`.

Ви можете додати шлях до виконуваних файлів Gowin у змінну PATH оболонки Bash, додавши наступний текст у файл `.profile` або `.bash_profile` у домашньому каталозі користувача:

```
export PATH="${PATH:+$PATH:}~/gowin/IDE/bin:~/gowin/Programmer/bin"
```

Щоб PATH став ефективним, вийдіть із системи та увійдіть знову.

## Перевірка встановлення

Ви можете перевірити правильність встановлення, запустивши команду `gw_sh` або `gw_ide`. `gw_sh` повинна дати вам запрошення всередині консолі Gowin Tcl:



Prompt by TCL Command Line

`gw_ide` повинна запустити GUI Gowin IDE.

