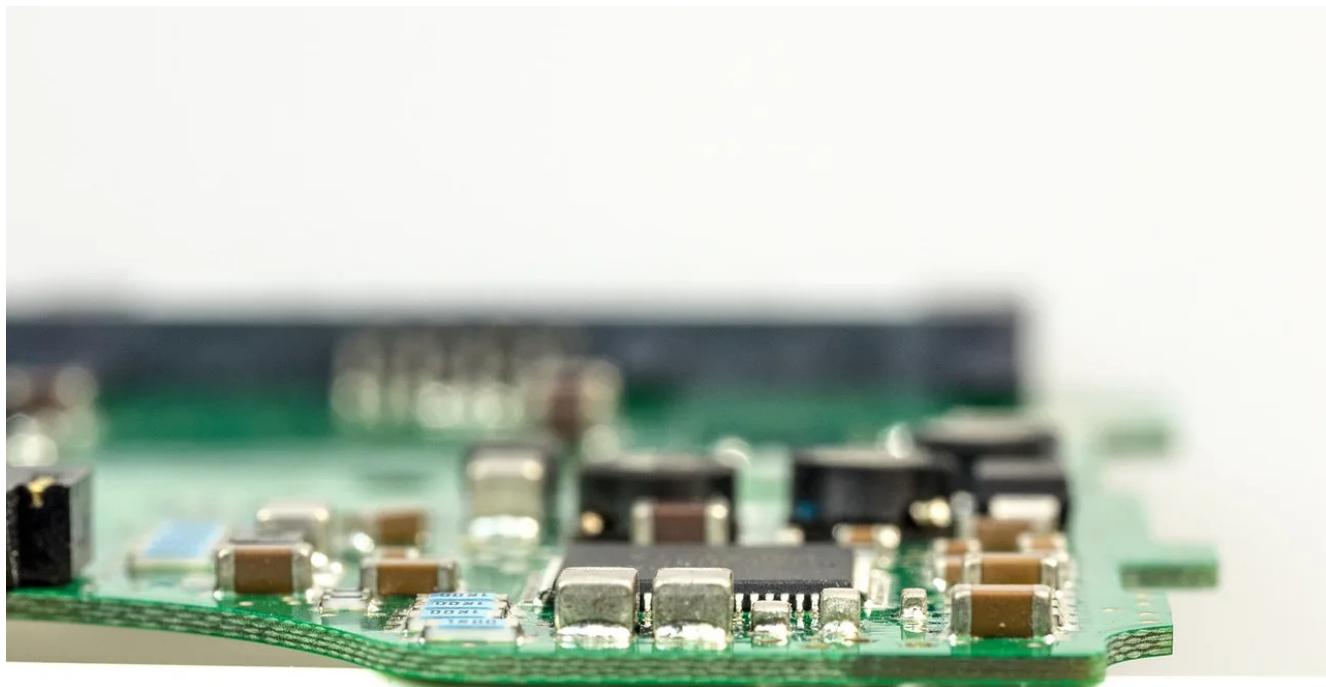




[ДІМ](#) / [FPGA](#) / [МАКС10](#) / Написання FPGA та FT245R [саморобний USB Blaster]

МАКС10 ⏰ 2019.06.29 ⏵ 03.03.2020 р

# Написання FPGA та FT245R [саморобний USB Blaster]



твіт

частка

Хатебу

відправити

Кишеньковий

Тепер, коли ми підключили кожну модульну плату,

1 Написання програми для MAX10

2 Запис ID тощо в EEPROM FT245R

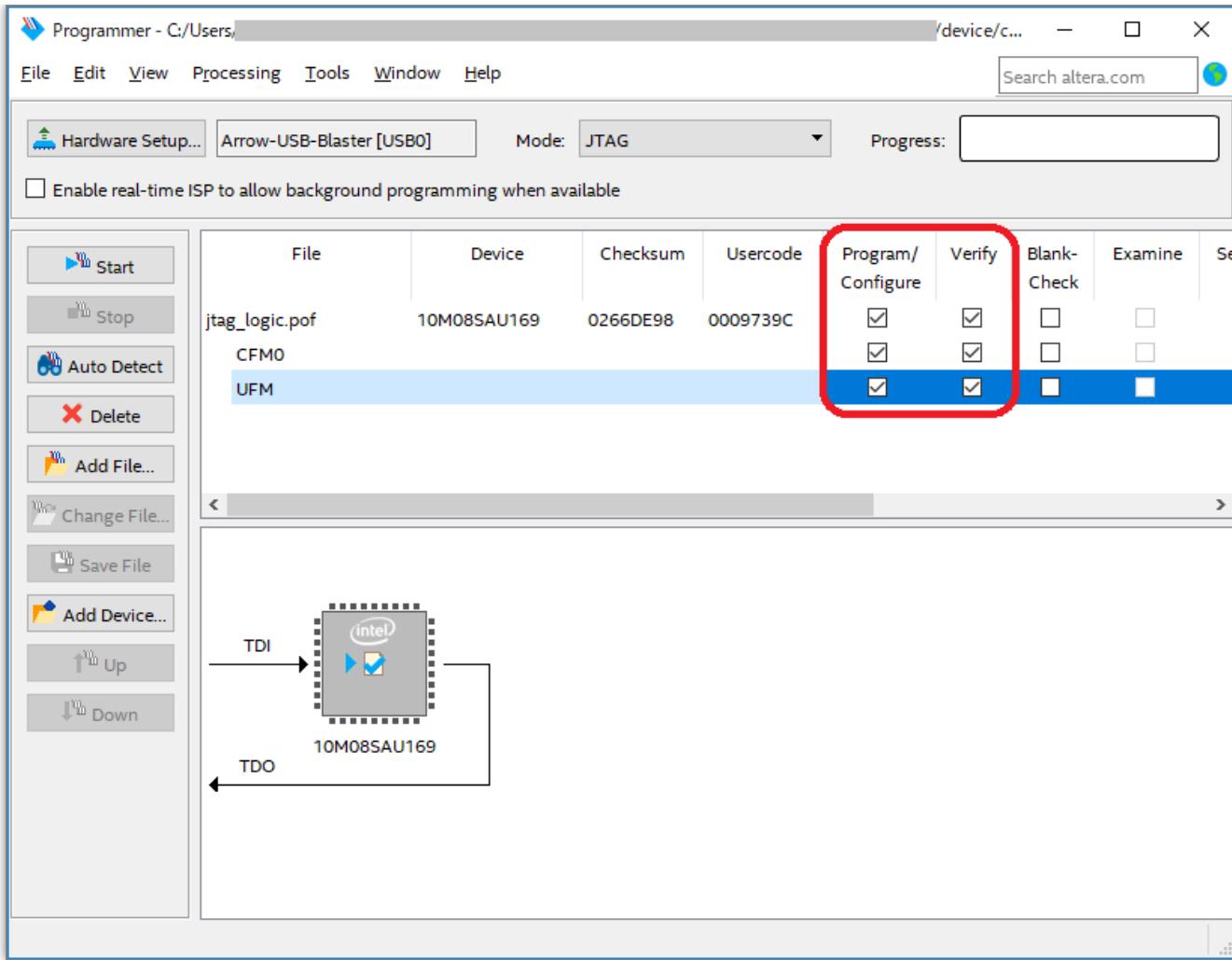
Я збираюся це зробити.

зміст

- 1. Напишіть програму для MAX10
- 2. Перепишіть EEPROM FT245R
  - 2-1 Будь ласка, продовжуйте на свій страх і ризик!
  - 2-2 Встановлення драйвера пристрою FTDI
  - 2-3.Мпрог \_
  - 2-4 Як діяти
  - 2-5.Програма \_
- 3. Підтвердження операції
  - 3-1. Ідентифікатор постачальника
  - 3-2 Програма MAX10

## Написання програми для MAX10

- 1 Відкрийте дизайн у Quartus і запустіть програматор
- 2 Підключіть MAX10 до ПК, виберіть апаратне забезпечення та розпізнайте пристрій (автоматичне визначення)
- 3 Виберіть файл POF для запису.
- 4 Перевірте програму та перевірте, щоб почати.



Будь ласка, також перегляньте цю статтю ↓ для отримання додаткової інформації.

## MAX10 FPGA (4: компіляція/запис на пристрій) [саморобний USB Blaster] | Блог Tetsufuku

Створення чогось на кшталт саморобного USB Blaster за допомогою MAX1000. Скомпілюйте проект і запишіть його в FPGA



 [tetsufuku-blog.com](https://tetsufuku-blog.com)

## Перепишіть EEPROM FT245R

Коли ви підключаете модуль FT245R до свого ПК, він буде розпізнаний як пристрій FTDI (звичайно...).

Змініть ідентифікатор постачальника, щоб він виглядав як пристрій Altera (Intel).

## Будь ласка, відповідайте за свої дії!

- Перепишіть ідентифікатор на свій страх і ризик.
- На це може вплинути, якщо до ПК підключено інші пристрії FTDI.  
Перегляньте довідку MProg тощо.

## Установка драйверів для пристріїв FTDI

Незважаючи на те, що тут це опущено, для використання MProg вам потрібно встановити драйвер для пристрою FTDI.

Перевірте, чи є COM-порт для пристрою FTDI в диспетчері пристріїв.

## MProg

Інформація про ідентифікатор постачальника зберігається в EEPROM всередині FT245R. MProg, утиліта для перезапису цього ПЗУ, була випущена FTDI.

### Утиліти FTDI ↗

USB RS232 – FTDI розробляє та постачає напівпровідникові USB-пристрої з підтримкою застарілих версій, включаючи безкоштовні драйвери. Області застосування включають USB RS232, (послідовний USB), паралельний USB, док-станції USB та оновлення застарі...



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

Трохи нижче посередині сторінки є розділ для MProg. Я думаю, ви можете знайти його, ввівши на сторінці пошук "MProg".

## ► MProg 3.5 - EEPROM Programming Utility

**PLEASE NOTE:** Mprog has now been replaced by [FT\\_Prog](#)

MProg supersedes the [FTD2XXST](#) utility and is the current EEPROM programming utility from FTDI. MProg supports FT8U245AM devices. MProg has a clear user interface for selecting settings and a facility to save EEPROM included and explain all of the features available. Please note that MProg 3.0a will not work correctly under Windows 7.

Unlike the [FTD2XXST](#) utility, MProg does not contain any test features other than confirming the EEPROM contents.

MProg is available for download by [clicking here](#). MProg requires FTDI's [D2XX drivers](#) to run correctly.

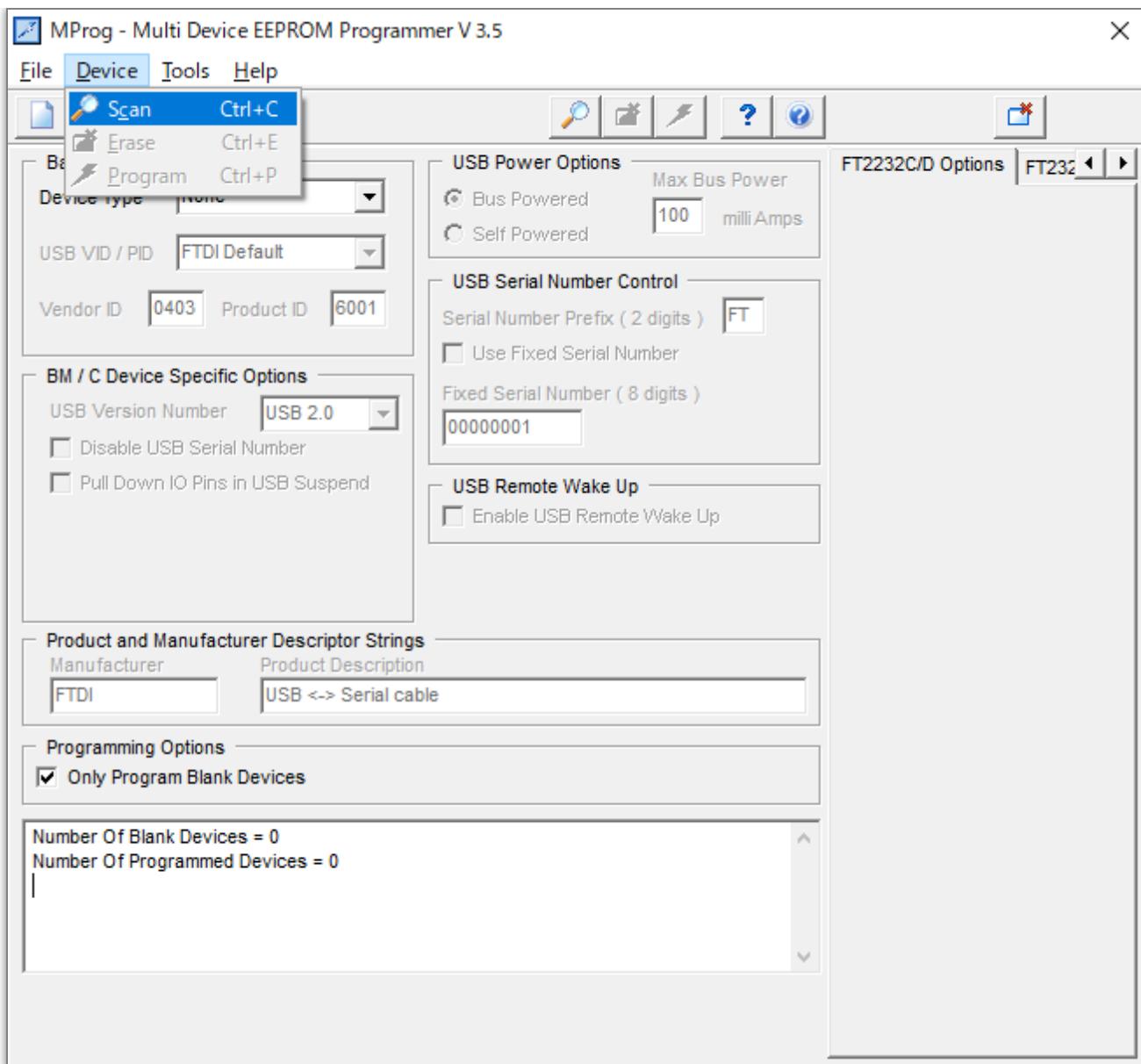
The MProg User Guide is available for download as a .PDF by [clicking here](#).

## Спосіб роботи

Розпакуйте завантажений файл ZIP і запустіть MProg.exe, щоб почати.

### Сканування пристрою

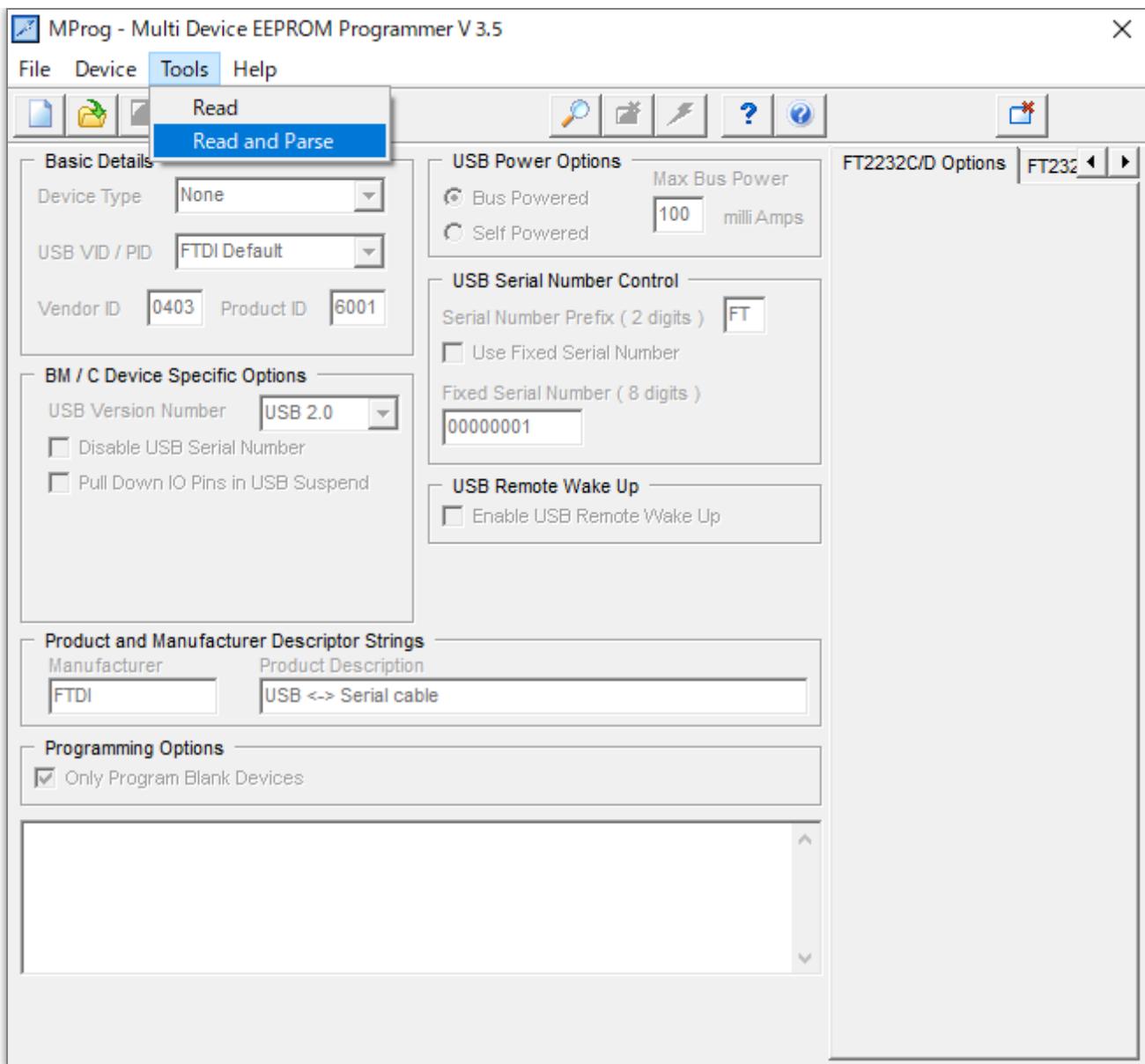
Під'єднавши модуль FT245RL за допомогою кабелю USB, клацніть «Пристрій» → «Сканувати», і MProg розпізнає пристрій.



## Завантаження та розбір

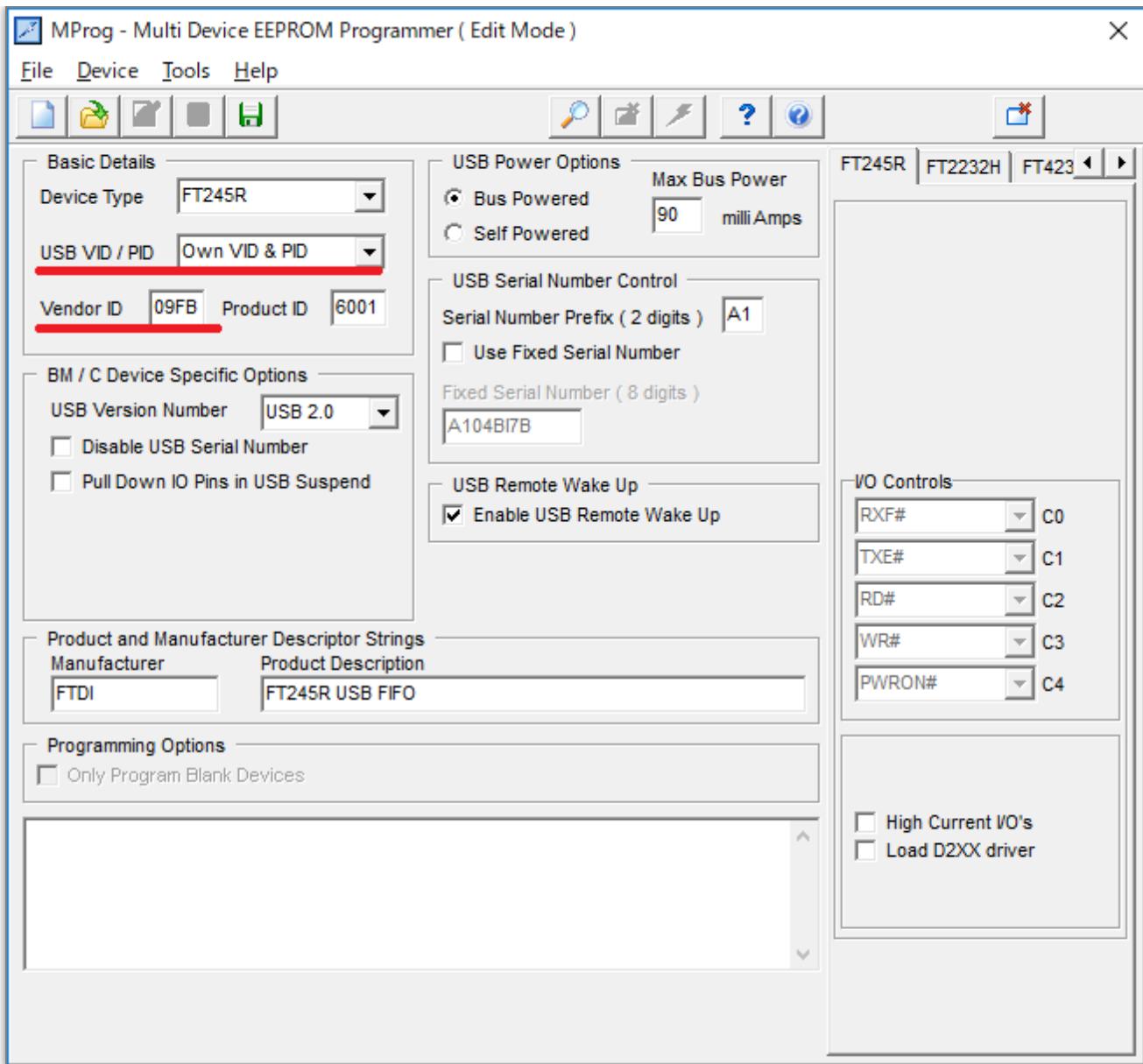
Коли пристрій розпізнано, клацніть «Інструмент» → «Читати та аналізувати», щоб прочитати поточний вміст EEPROM.

Якщо ви обережні, збережіть значення за замовчуванням за допомогою Файл → Зберегти як.



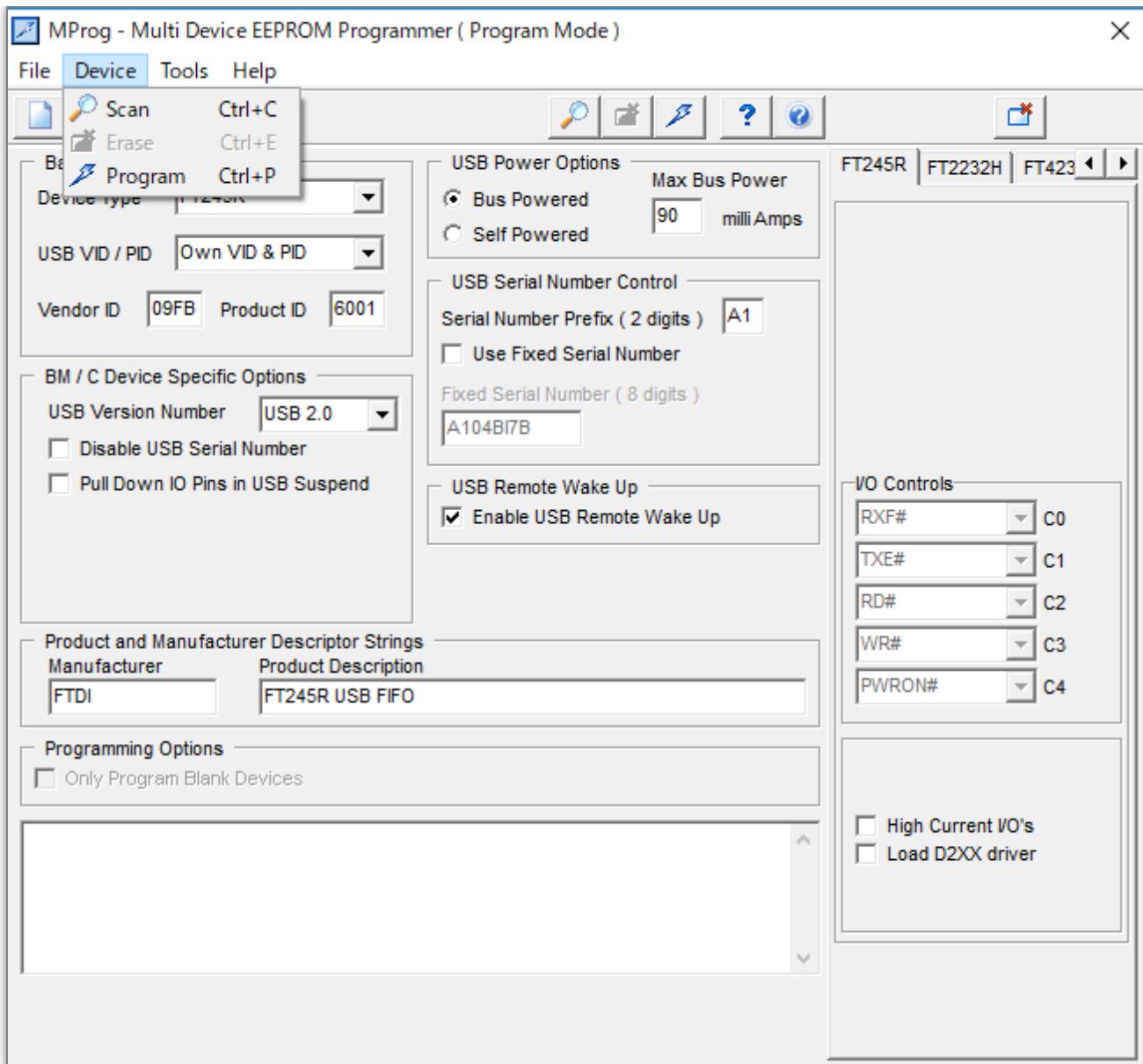
## Введіть новий ID

Виберіть Own VID & PID у списку USB VID/PID і введіть ідентифікатор, який потрібно вписати, у текстове поле Vendor ID.



## програма

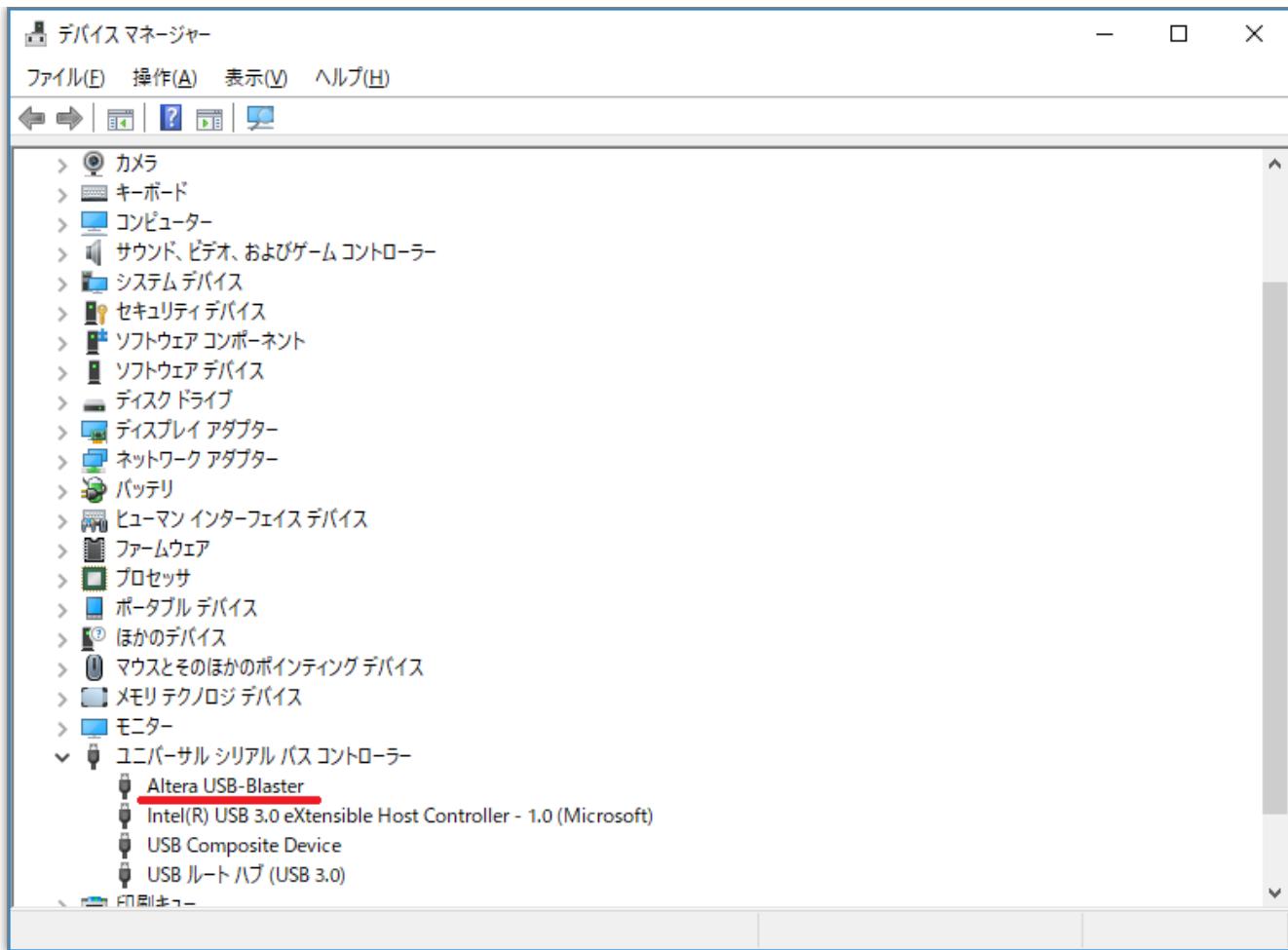
Натисніть Пристрій → Програма для запису в EEPROM.



## Підтвердження операції

### ID постачальника

Коли ви підключите модуль FT245RL з оновленим ідентифікатором постачальника до свого ПК, почнеться встановлення драйвера Altera USB-Blaster. (Він не з'явиться, якщо його вже встановлено.) Якщо драйвер встановлено успішно і Altera USB-Blaster відображається в диспетчери пристрій, це нормально.



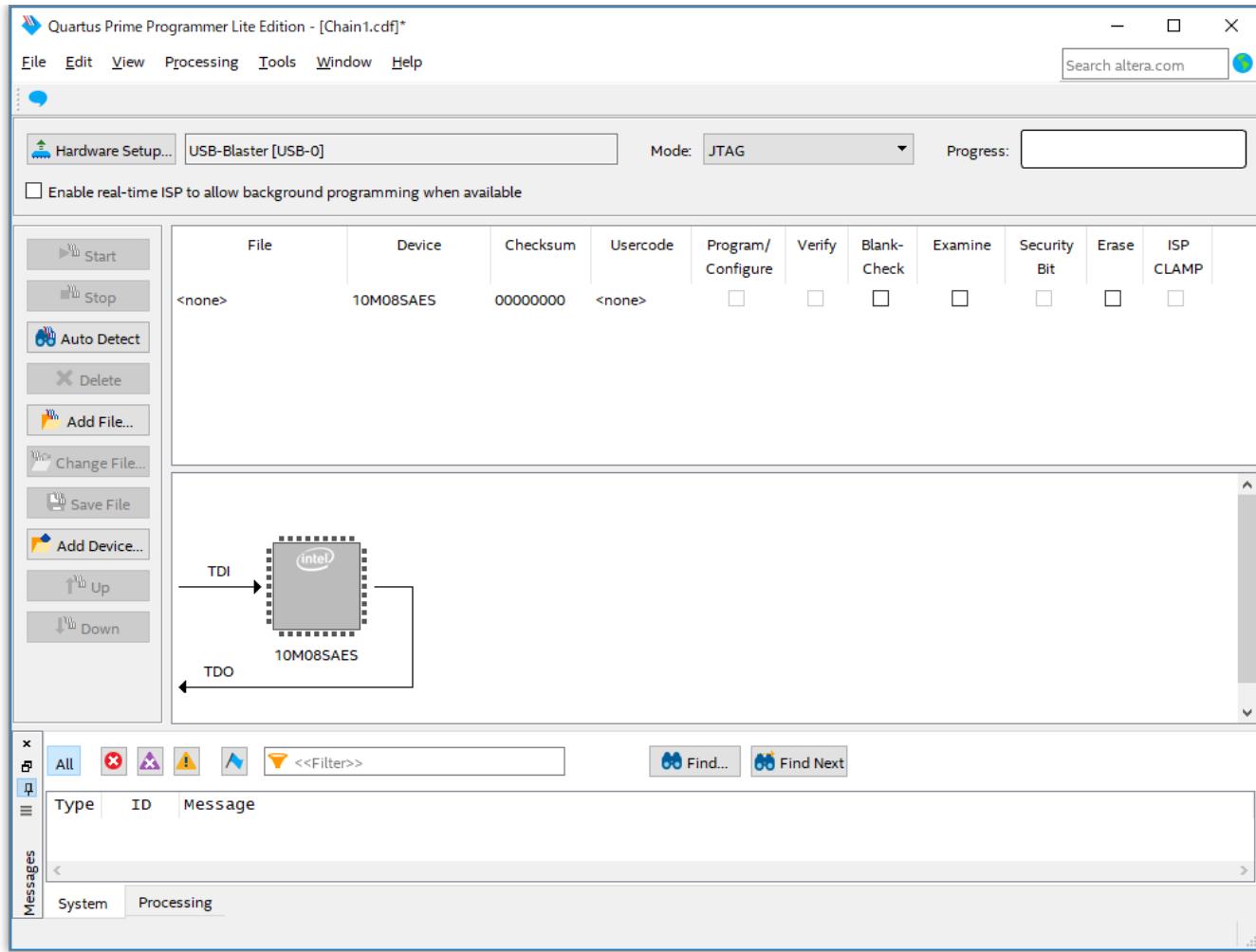
## Програма MAX10

Якщо у вас є плата Altera FPGA або CPLD, відмінна від MAX1000, яка використовується тут, ви можете перевірити, чи цільовий пристрій видимий у Quartus Programmer.

У мене під рукою була оціночна плата MAX10, тому я спробував її.

Зберіть плату та підключіть її до ПК за допомогою кабелю USB. У цьому стані Windows розпізнає його як USB-бластер.

Запустіть Quartus Programmer і виберіть USB-Blaster у Hardware Setup (він має бути видимим!). Коли я використовував автоматичне визначення, я міг безпечно побачити MAX10 (10M08SAES).



## Спонсорство

[МАКС10](#) [usb бластер](#)

твіт

частка

Хатебу

відправити

Кишенев'кий

## Залишити коментар

Ваша електронна адреса не буде опублікована. Поля, позначені \*, обов'язкові для заповнення.

коментар \*

Ім'я \*

Електронна пошта \*

сайт

Зберегти моє ім'я, електронну адресу та веб-сайт у цьому браузері для наступного коментаря.

Надішліть коментар



Sof writing i SignalTap [саморобний USB-бластер]



CONF\_DONE з MAX1000 [саморобний USB-бластер]

## РЕКОМЕНДУЮ こちらの記事も人気です



⌚ 29.02.2020 р

CONF\_DONE з MAX1000  
[саморобний USB-  
бластер]

⌚ 29.02.2020 р

Дослідження з'єднання  
плата-плата та  
принципова схема  
[саморобний USB-  
бластер]

⌚ 29.02.2020 р

Дизайн HDL контролера  
скидання [саморобний  
USB Blaster]

⌚ 29.02.2020 р

FTDI USB перетворення  
IC [саморобний USB  
Blaster]



⌚ 2021.03.02

**Контролюйте внутрішню температуру за допомогою АЦП у MAX 10 FPGA**



⌚ 03.03.2020 р

**Схема скидання [саморобний USB-бластер]**



⌚ 29.02.2020 р

**MAX10 FPGA (3: налаштування PLL/часові обмеження) [саморобний USB-бластер]**



⌚ 29.02.2020 р

**Розбирання бластера Clone USB**

## С П О Н С О Р С Т В О



## О С Т А Н Н І П О В І Д О М Л Е Н Н Я

Зчитування датчика температури та вологості I2C за допомогою Raspberry Pi Pico >

Заходи щодо запобігання збою перетворення IP за допомогою Vitis HLS у 2022 році >

Огляд інтерфейсу синтезу високого рівня [Xilinx Vitis HLS] >

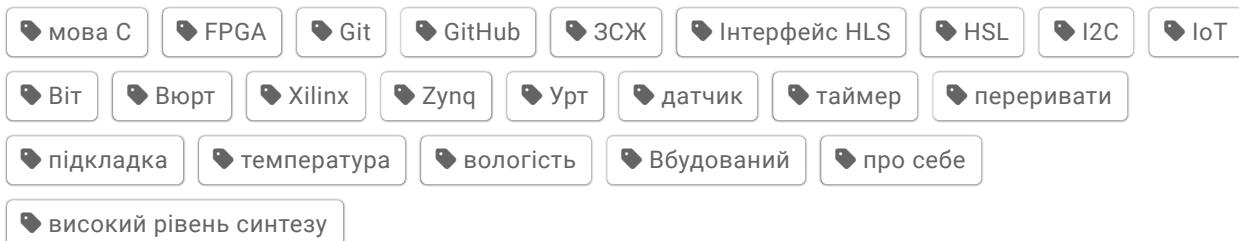
Основна функція переривання Zynq – примітки щодо переривання таймера (4) >

Реєстрація обробки переривань Zynq – пам'ятка про розуміння переривання таймера (3) >

## Категорія

Виберіть категорію

## тег



## Спонсорство



## Twitter

Читати @tetsufuku81

## посилання на блог



 Останні публікації [блог камери][› політика конфіденційності](#) [› запит](#)

© Блог Tetsufuku, 2023. Усі права захищено.

