

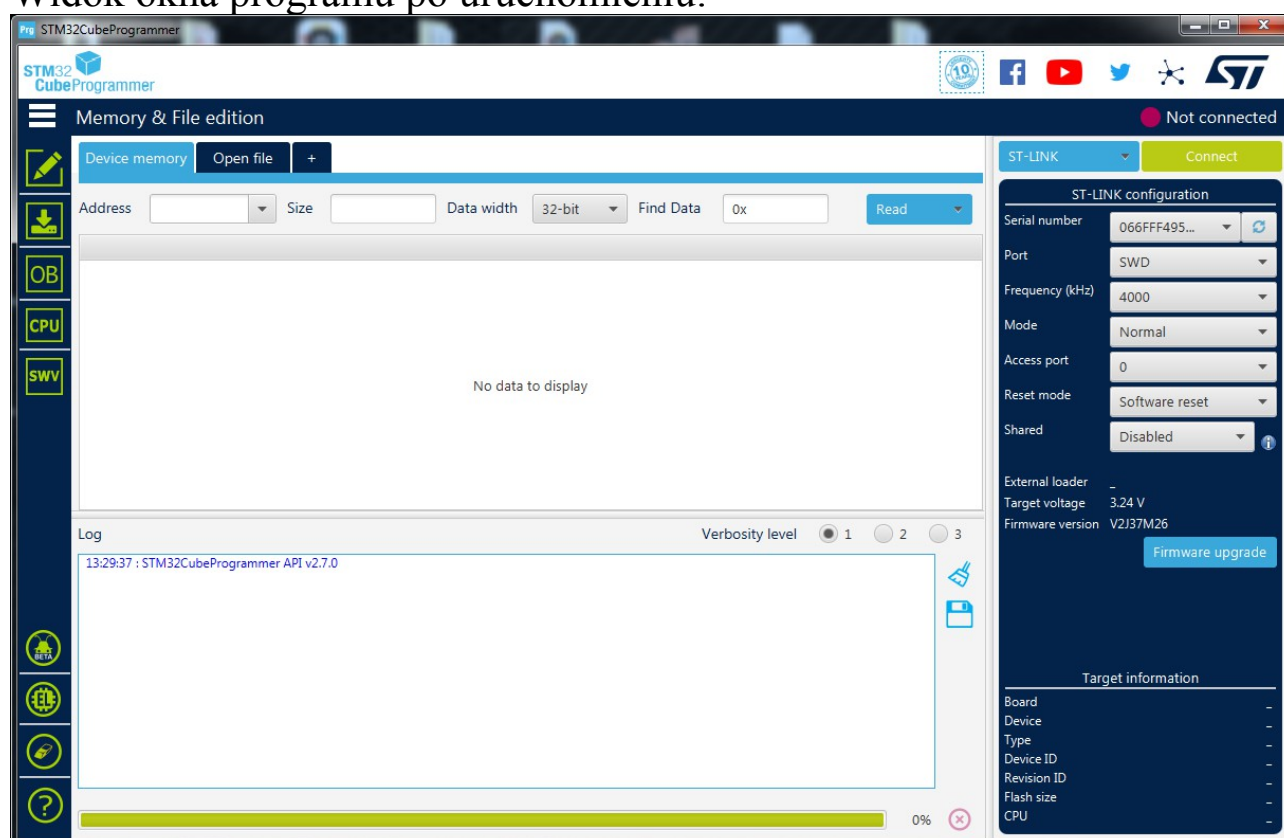
Instrukcja programowania pilota Med-Link v6 z mikrokontrolerem STM32L432KC Nucleo

Potrzebne darmowe oprogramowanie ściągniemy ze strony producenta mikrokontrolera:

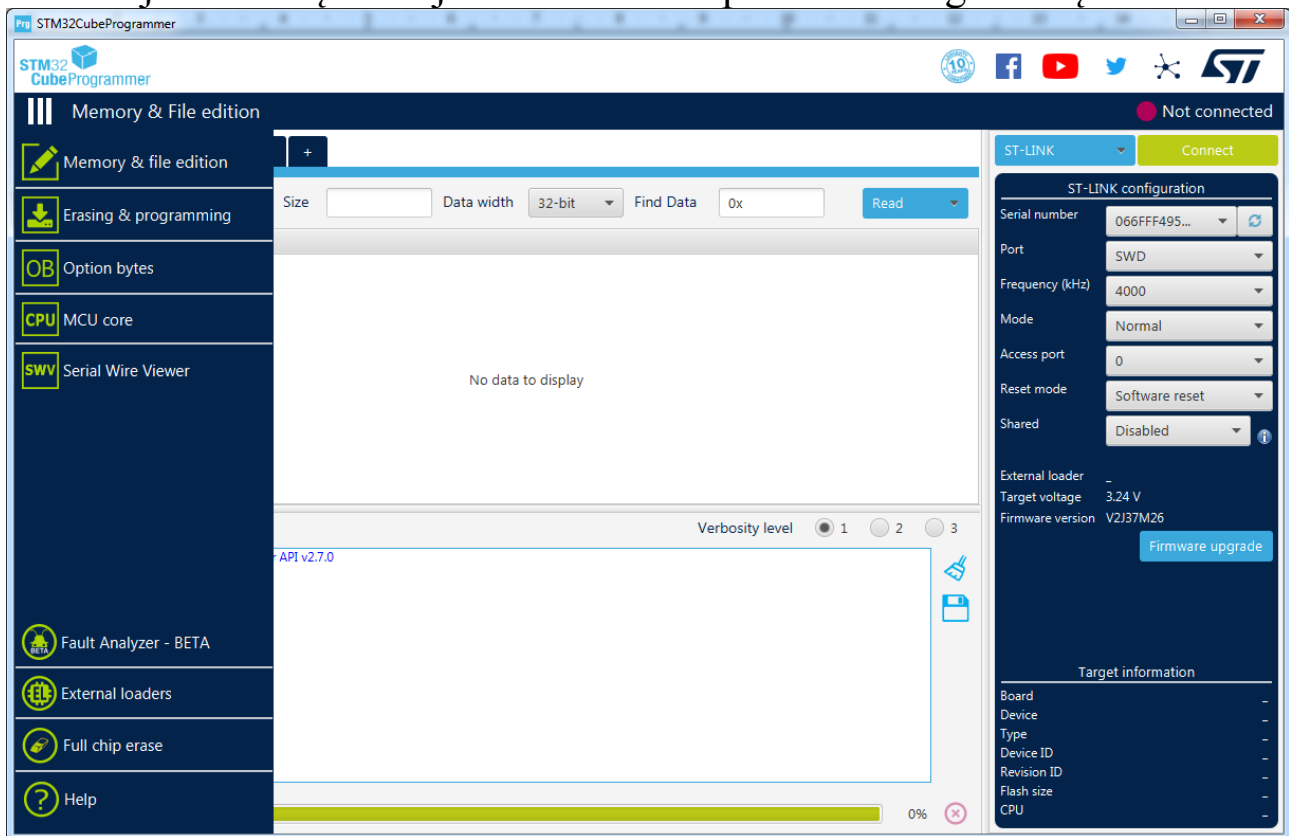
<https://www.st.com/en/development-tools/stm32cubeprog.html>

Wymagane będzie podanie swojego adresu email, na który przyjdzie link do pobrania programu STM32CubeProgrammer. Instalację można wykonać na domyślnych ustawieniach instalatora. Należy zezwolić na instalację sterowników. Płytką Nucleo ma wbudowany programator / debugger, więc wystarczy podłączyć port microUSB z płytki do gniazda USB komputera.

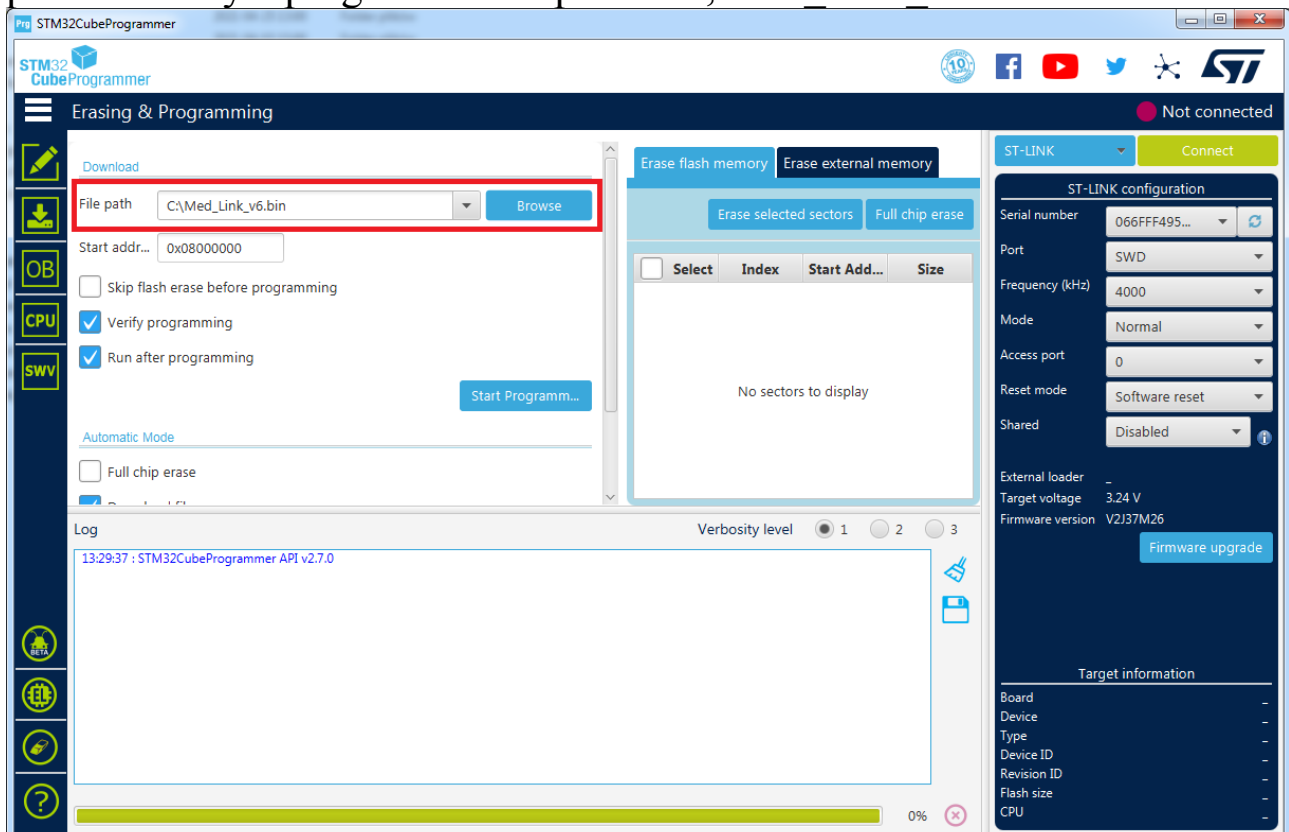
Widok okna programu po uruchomieniu:



Po lewej stronie są rozwijane zakładki z opisem do czego służą:



W zakładce "Erasing & programming" należy wskazać pobrany z githuba plik wsadowy z programem dla pilota v6, Med_Link_v6.bin:



W prawym górnym rogu wybrać typ połączenia "ST-LINK" i nawiązać połączenie z płytką Nucleo przez kliknięcie "Connect":

The image displays two screenshots of the STM32CubeProgrammer software interface, illustrating the process of connecting to a target device via ST-LINK.

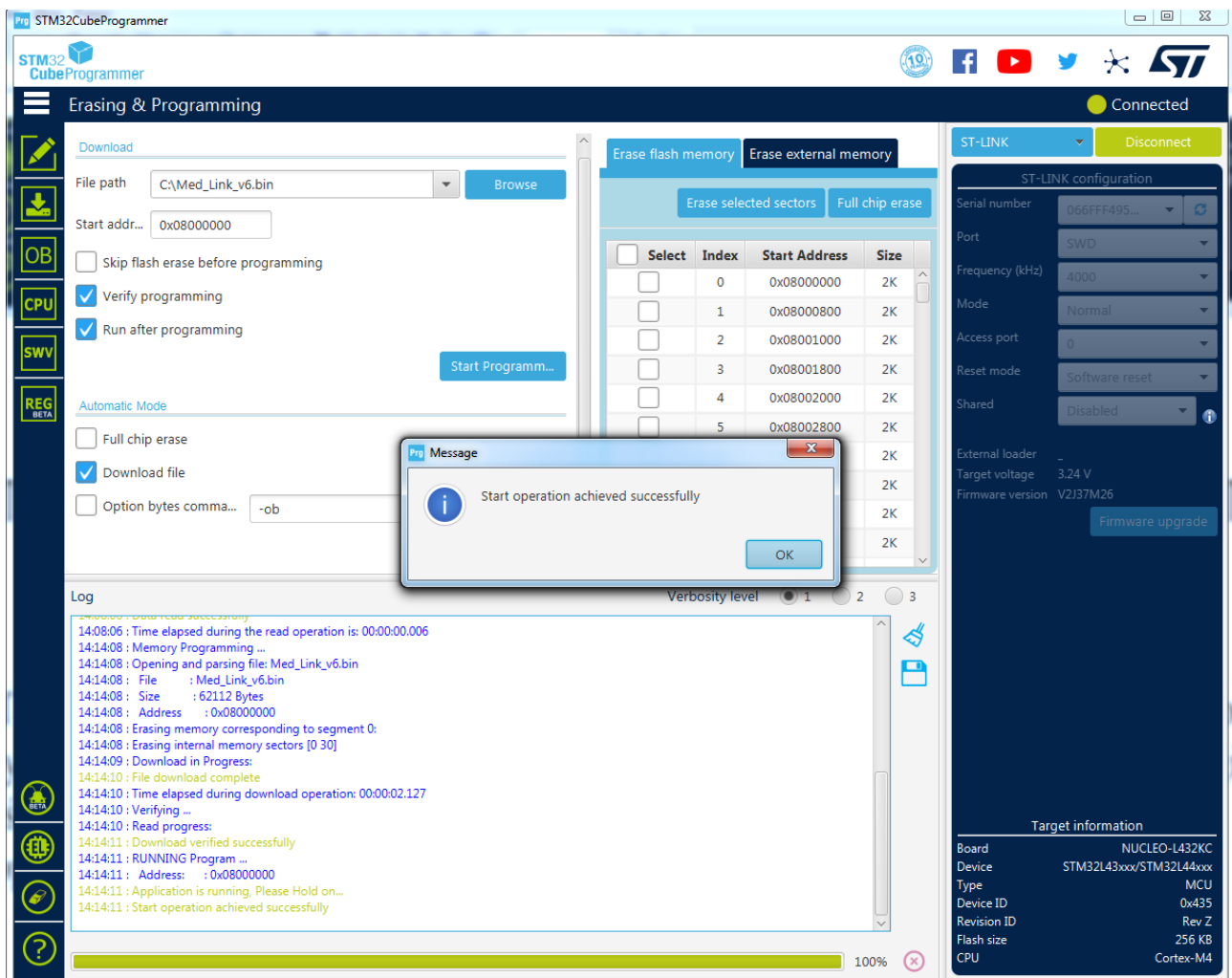
Top Screenshot (Not connected):

- The interface shows the "Erasing & Programming" tab.
- The "Download" section includes a file path (C:\Med_Link_v6.bin) and a "Start addr..." field (0x08000000).
- Checkboxes for "Skip flash erase before programming", "Verify programming", and "Run after programming" are visible.
- The "Automatic Mode" section includes options for "Full chip erase" and "Download file".
- The "Log" section shows the verbosity level (1) and a log entry: "13:29:37 : STM32CubeProgrammer API v2.7.0".
- The "ST-LINK configuration" panel on the right shows the "ST-LINK" dropdown menu and the "Connect" button. A red arrow points to the "ST-LINK" dropdown.
- The "Target information" section is empty.

Bottom Screenshot (Connected):

- The interface shows the "Erasing & Programming" tab.
- The "Download" section includes a file path (C:\Med_Link_v6.bin) and a "Start addr..." field (0x08000000).
- Checkboxes for "Skip flash erase before programming", "Verify programming", and "Run after programming" are visible.
- The "Automatic Mode" section includes options for "Full chip erase", "Download file", and "Option bytes comma...".
- The "Log" section shows the verbosity level (1) and a log entry: "14:08:05 : ST-LINK SN : 066FFF495256836687185823".
- The "ST-LINK configuration" panel on the right shows the "ST-LINK" dropdown menu and the "Disconnect" button.
- The "Target information" section is populated with details: Board (NUCLEO-L432KC), Device (STM32L43xxx/STM32L44xxx), Type (MCU), Device ID (0x435), Revision ID (Rev Z), Flash size (256 KB), and CPU (Cortex-M4).

STM32CubeProgrammer automatycznie nawiąże i rozpozna podłączoną płytkę Nucleo oraz wyświetli szczegółowe informacje w okienku z logiem. Jeśli połączenie jest prawidłowe, pozostało już tylko wgranie pliku poprzez kliknięcie w ikonę "Start Programm...". Procedura wgrania pliku jest bardzo szybka i jeśli weryfikacja przebiegła pomyślnie, to można zamknąć okienka o sukcesie poszczególnych operacji i zamknąć cały program STM32CubeProgrammer. To już wszystko, powodzenia!



opracowanie: Sławomir Malinowski z dnia 05.06.2021