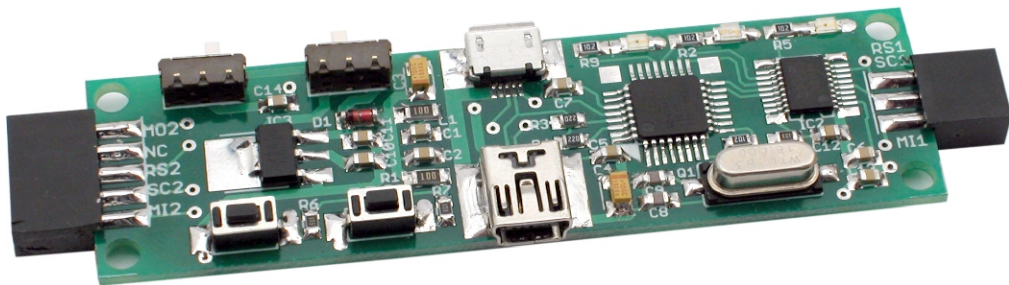


AVT PROG5

Programator mikrokontrolerów AVR kompatybilny z AVR-ISP MKII

Programator AVTPROG5 jest zgodny z programatorem AVR-ISP MKII. Pozwala programować w systemie mikrokontrolery z rodziny AVR. Wyposażony został w dwa złącza: 10-pinowe w standardzie ISP/STK200/KANDA, oraz 6-pinowe w standardzie Atmel ISP. Współpracuje z komputerem PC poprzez interfejs USB - wymagany kabel ze złączem Micro USB. Współpracuje z AVR Studio, kompilatorami ImageCraft oraz Codevision



Właściwości

- zgodny z programatorem AVRISP MKII
- zasilanie z portu USB - złącze Micro USB
- złącze programujące ISP
- diody wskazujące zasilanie oraz status programatora
- możliwość zasilania programowanego układu
- możliwość zasilania układu docelowego napięciem 5VDC z portu USB lub 3,3V (przełącznik)
- możliwość programowania układów zasilanych napięciem 1...5V
- możliwość aktualizacji firmware programatora za pomocą USB
- współpraca ze środowiskiem AVR Studio i Atmel Studio

Do pobrania

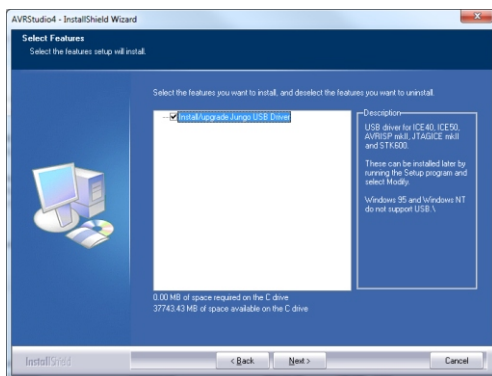
 instrukcja pdf: <http://serwis.avt.pl/manuals/AVTPROG5.pdf>

Instalacja

Przed podłączeniem programatora AVTPROG5 do komputera należy zainstalować sterowniki USB dostarczane wraz ze środowiskiem AVR Studio. Są one dostępne w katalogu *AtmeMVR Tools\usb*. Podczas instalacji środowiska AVR Studio wyświetli się okno jak na **rysunku 1**. Należy w nim zaznaczyć pole **“Install/Upgrade USB Driver”**. Po zainstalowaniu AVR Studio wraz ze sterownikami należy podłączyć programator do komputera kablem Mini USB lub Micro USB. Po wykryciu programatora przez system nastąpi automatyczna instalacja nowego sprzętu.

Jeżeli oprogramowanie AVR Studio zostało zainstalowane wcześniej bez zaznaczonej opcji **“Install/Upgrade USB Driver”** należy otworzyć Panel Sterowania, wybrać opcję **“Programy i funkcje”** z listy wybrać AVR Studio, następnie nacisnąć przycisk **“Zmień”**. W następnej kolejności należy zaznaczyć opcję **“Modify”** oraz i dalej **“Install/Upgrade USB Driver”**.

Po zainstalowaniu sterowników należy podłączyć programator do komputera kablem Mini USB lub Micro USB. Po wykryciu programatora przez system nastąpi automatyczna instalacja nowego sprzętu.

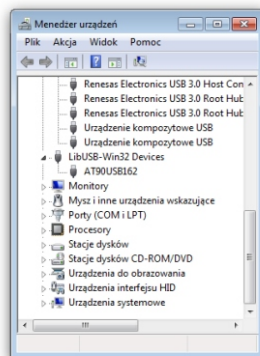


Rys. 1

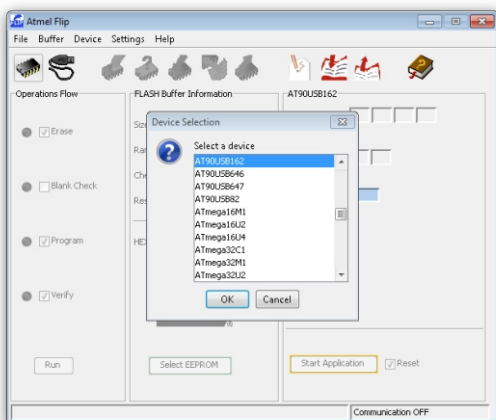
Zmiana oprogramowania programatora

W celu zmiany oprogramowania programatora należy przycisnąć przycisk **PRG** i trzymając go wciśniętym – podłączyć programator do komputera PC. Komputer wykryje programator i zainstaluje go pod nazwą AT90USB162 (**rysunek 2**). Sterowniki są dostępne w katalogu oprogramowania FLIP (Atmel\Flip...\usb). Po uruchomieniu programu FLIP należy wybrać urządzenie do zaprogramowania (Device -> Select). Należy zaznaczyć AT90USB162 i kliknąć OK., jak na **rysunku 3**. Następnie należy kliknąć na ikonkę symbolizującą kabel USB, wybrać USB i w okienku USB Port Connection, które zostanie wyświetlone na ekranie, wybrać Open. Dalej należy wskazać docelowy plik AVRISP.hex z menu File -> Load HEX File... i nacisnąć przycisk Run. Po skończonej aktualizacji należy zamknąć program oraz odłączyć programator lub przycisnąć przycisk **RST**.

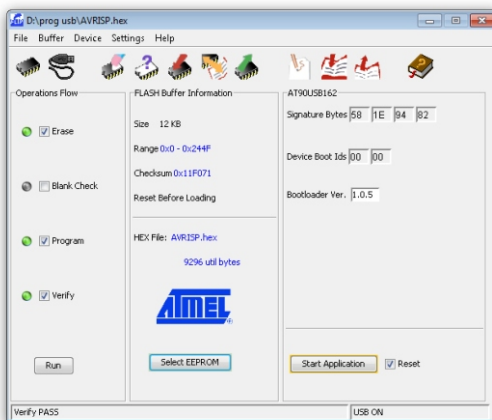
Okno informujące o poprawnie wgranym firmware pokazano na **rysunku 4**.



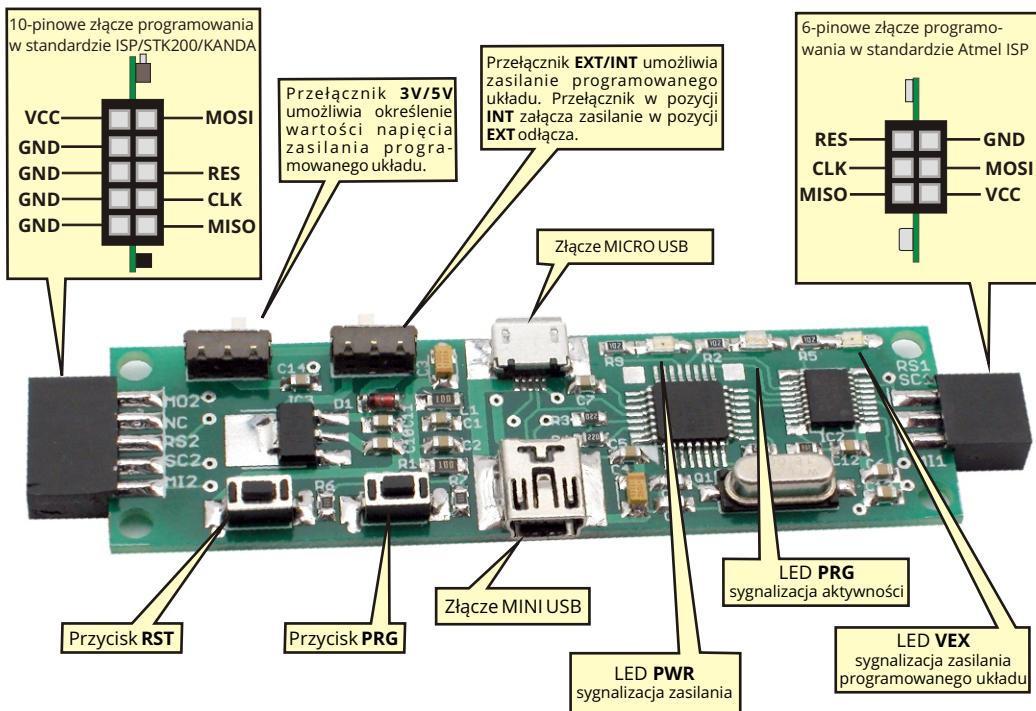
Rys. 2 Instalowanie drivera programatora przed wgraniem firmware



Rys 3 FLIP – wybór mikrokontrolera do zaprogramowania

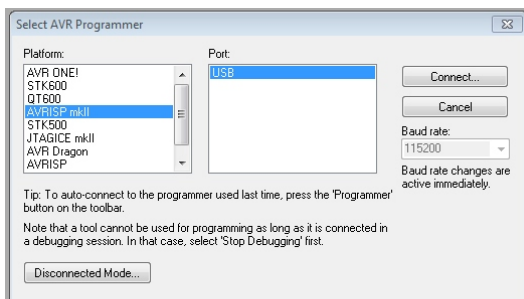


Rys 4. Okno informujące o poprawnym wgraniu firmware

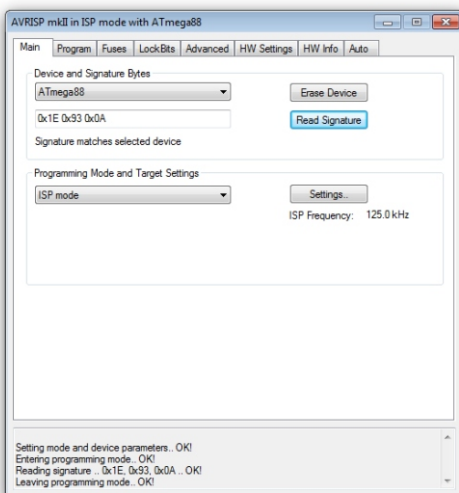


Programowanie z użyciem AVR Studio

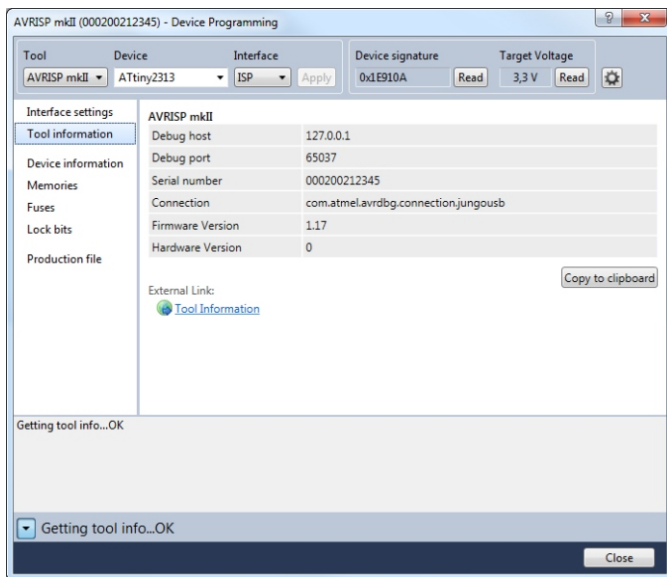
Programator powinien zostać rozpoznany i zainstalowany w systemie jako AVRISP mkII. Sterowniki dla programatora są instalowane wspólnie z AVR Studio. Są one dostępne w katalogu *AtmelAVR Tools&usb*. W celu połączenia z programatorem wybieramy *AVR Studio -> Tools -> Program AVR -> Connect*. W oknie *Select AVR Programmer* wybieramy AVRISP mkII, port USB i naciskamy *Connect*, jak na **rysunku 5**. Po kliknięciu klawisza *Connect* powinno pojawić się okno obsługi programatora pokazane na **rysunku 6**. Za jego pomocą można wykręcić typ programowanego mikrokontrolera, co będzie dobrym testem dla programatora.



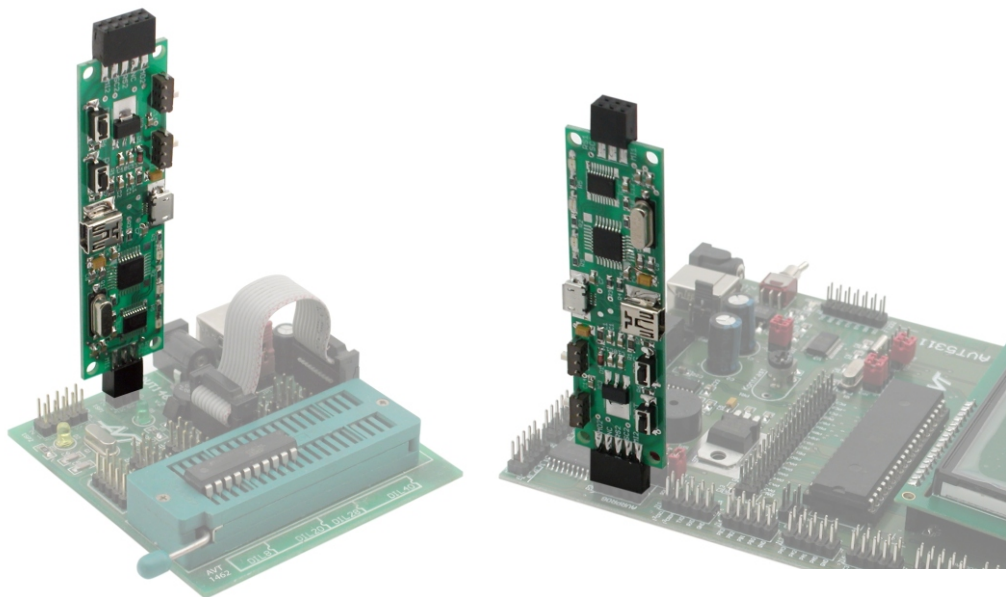
Rys 5. Wybór typu programatora



Rys 6. Okno interfejsu programatora środowiska AVR Studio 4



Rys 7. Okno interfejsu programatora środowiska ATmel Studio 6



AVT Korporacja sp. z o.o.

ul. Leszczyńska 11
03-197 Warszawa
tel.: 22 257 84 50
fax: 22 257 84 55
www.sklep.avt.pl

Dział pomocy technicznej:
tel.: 22 257 84 58
serwis@avt.pl



Produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

AVT Korporacja zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia. Montaż i podłączenie urządzenia niezgodny z instrukcją, samowolna zmiana części składowych oraz jakiegokolwiek przeróbki konstrukcyjne mogą spowodować uszkodzenie urządzenia oraz narazić na szkodę osoby z niego korzystające. W takim przypadku producent i jego autoryzowani przedstawiciele nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.