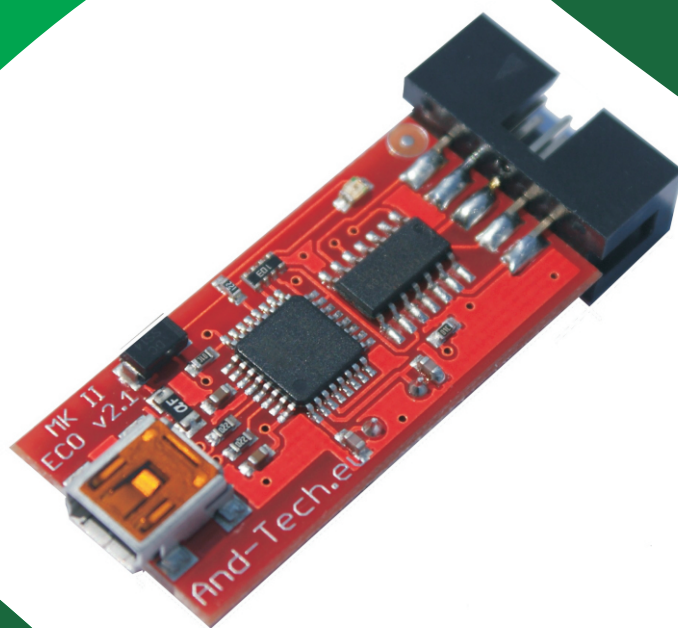


Programator

# AVRPROG USB

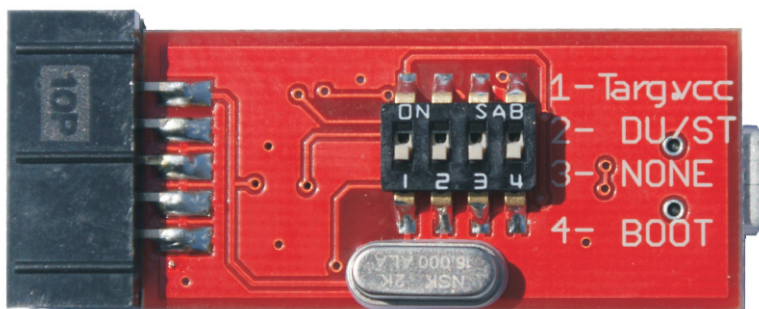
wersja 3

## AND-TECH



And-Tech  
ul. Zagonowa 35i, 87-100 Toruń  
Poland, NIP: 956-212-86-55

e-mail: [biuro@and-tech.pl](mailto:biuro@and-tech.pl)  
[www.and-tech.pl](http://www.and-tech.pl)



**Najnowsza wersja programatora AVRPROG USB w wersji 3 to całkowicie nowa konstrukcja programatora oparta o procesor AVR ze sprzętowym portem USB.**

Dzięki czemu programator jest bardzo szybki oraz niezawodny. Posiada również podpisane cyfrowo sterowniki dzięki czemu nie ma problemu z jego instalacją w systemach 32 i 64 bitowych Windows XP, Windows Vista, Windows 7 oraz Windows 8.

Dzięki wbudowanemu bootloaderowi można w bardzo prosty sposób za pomocą portu USB wgrać do programatora nowe oprogramowanie, które dostępne jest zawsze na naszej stronie internetowej [www.and-tech.pl](http://www.and-tech.pl).

Poprzez zastosowanie nowego procesora programator współpracuje z każdym środowiskiem programistycznym, między innymi:

BASCOM od wersji 2.0 w górę  
AVRDude  
AVRStudio wszystkie wersje  
WinAVR  
Eclipse  
CodeVision  
ImageCraft

Programator obsługuje wszystkie dostępne na rynku procesory rodziny AVRz interfejsem ISP.

**Programator umożliwi:**

- programowanie pamięć Flash,
- programowanie pamięć EEPROM procesora ,
- ustawienie fuse i lock bity procesora.

Dzięki wbudowanemu buforowi na wszystkich liniach programator może programować układy zasilane napięciem od 1.8V do 5.5V. Programator może również zasilać programowany układ napięciem 5V bezpośrednio z portu USB komputera. Dodatkowo wbudowany bezpiecznik zabezpiecza port USB komputera przed spalaniem.

**SPECYFIKACJA**

Programowanie pamięci flash oraz EEPROM mikroprocesora  
Obsługa fuse i lock bitów  
Obsługuje procesory zasilane napięciem 1.8 do 5.5V  
Zmienna prędkość interfejsu ISP (od 50Hz do 8MHz)  
Kompatybilny z USB2.0  
Zasilany z USB  
Możliwość zasilania układów docelowych 5V  
Buffer wyjściowy  
Wbudowany bezpiecznik zabezpieczający port USB komputera  
W komplecie 50cm kabel zakończony dwoma wtykami 2x5pin IDC

W skład programatora wchodzi programator AVRProg USB v3 oraz kabel ISP 2x5pin o długości 50cm.

