

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/programator-usbasp-avr-atmel-isp-tasma-p-2866.html>



Programator USBasp AVR ATMEL ISP + taśma

Cena brutto	26,96 zł
Cena netto	21,92 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	PRO-001
Producent	mini moduły

Opis produktu

Programator USBasp AVR ATMEL ISP + taśma

Programator oparty jest na konstrukcji Thomasa Fischl'a USBasp i łączy się z komputerem poprzez port USB. Nie tylko jest to dość zwarte, ale konstrukcja jest naprawdę elegacka. Interfejs USB jest osiągnięta za pomocą procesora ATMEGA i reszta odbywa się w firmware. Dla zainteresowanych kod źródłowy firmware'u można pobrać ze strony internetowej USBasp. <http://www.fischl.de/usbasp>

Cechy programatora USBasp:

- zasilany bezpośrednio z portu USB w komputerze
- zasila programowany układ
- Posiada zabezpieczenie portu USB - bezpiecznik 500mA
- 2 diody LED informujące o zasilaniu oraz procesie programowania
- współpracuje z systemami : Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Linux
- automatycznie dobiera prędkość programowania
- maksymalna prędkość zapisu to 5kB/s
- dzięki opcji SCK można programować mikrokontrolery z niskim taktowaniem (
- w zestawie taśma IDC o długości 60cm
-

10 pin Interfejs ISP

- nie wymaga dodatkowego kabla USB
- zaprojektowany z myślą o komputerach przenośnych
- umożliwia odczytu lub zapisu mikrokontrolera EEPROM, firmware, fuse bity i lock bity
- idealny do współpracy min. z [Moduł uruchomieniowy AVR ATMEGA-16 wersja 2](#)

-- =

Współpracuje z programami:

- BASCOM
- AVRDUDE (oraz wszystkie nakładki graficzne)
- WIN AVR
- oraz inne obsługujące standard USBasp...

[sterowniki](#)

Obsługiwane mikrokontrolery:

Seria Mega

ATmega8, ATmega8A, ATmega8U2, ATmega8HVA, ATmega16, ATmega16A,

ATmega16HVA, ATmega16HVB, ATmega16M1, ATmega16U2, ATmega16U4,

ATmega32, ATmega32A, ATmega32C1, ATmega32HVB, ATmega32M1, ATmega32U2,

ATmega32U4, ATmega32U6, ATmega48, ATmega48P, ATmega48PA, ATmega64, ATmega64A,

ATmega64C1, ATmega64M1, ATmega88, ATmega88P, ATmega88PA, ATmega103, ATmega128,

ATmega128A, ATmega128RFA1, ATmega161, ATmega162, ATmega163, ATmega164P, ATmega164PA,

ATmega165, ATmega165P, ATmega168, ATmega168P, ATmega168PA, ATmega169, ATmega169P,

ATmega323, ATmega324, ATmega324PA, ATmega325, ATmega325P, ATmega328P, ATmega329,

ATmega329P, ATmega406, ATmega640, ATmega644, ATmega644P, ATmega644PA, ATmega645,

ATmega649, ATmega1280, ATmega1281, ATmega1284P, ATmega2560, ATmega2561, ATmega3250,

ATmega3250P, ATmega3290, ATmega3290P, ATmega6450, ATmega6490, ATmega8515, ATmega8535,

Seria Tiny

ATtiny10, ATtiny11, ATtiny12, ATtiny13, ATtiny13A, ATtiny15, ATtiny22, ATtiny24, ATtiny24A,

ATtiny25, ATtiny26, ATtiny28, ATtiny43U, ATtiny44, ATtiny44A, ATtiny45, ATtiny48, ATtiny84,

ATtiny85, ATtiny88, ATtiny167, ATtiny261, ATtiny261A, ATtiny461, ATtiny861, ATtiny861A, ATtiny2313, ATtiny2313A

Seria Classic

AT86RF401, AT90S1200,

AT90S2313, AT90S2323, AT90S2343, AT90S4414, AT90S4433,

AT90S4434, AT90S8515, AT90S8535, AT90SCR100H, AT90USB82,

AT90USB162, AT90USB646, AT90USB647, AT90USB1286, AT90USB1287,

Seria CAN

AT90CAN32, AT90CAN64, AT90CAN128

Seria PWM

AT90PWM2, AT90PWM2B, AT90PWM3, AT90PWM3B,

AT90PWM81, AT90PWM216, AT90PWM316

Zdjęcia programatora USBasp:

Przykład współpracy z [Modułem uruchomieniowym AVR ATMEGA-16 wersja 2 GOTRONIK](#)