

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/programator-isp-usbasp-dla-mikrokontrolerow-avr-5-0v3-3v-p-2421.html>



## Programator ISP USBasp dla mikrokontrolerów AVR 5,0V/3,3V

Cena brutto	<b>17,69 zł</b>
Cena netto	<b>14,38 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>LCT-132</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

### Opis produktu

## Programator ISP USBasp dla mikrokontrolerów AVR 5,0V/3,3V

programator usbasp mikrokontrolerów 8bit atmel avr

Programator dla AVR na USB (USBasp) z możliwością wyboru wartości napięcia pracy 3V3 lub 5V + taśma IDC

#### Dane techniczne:

- automatyczne ustawianie prędkości programowania (programator nie wymaga ustawiania zworek dla wolniej taktowanych mikrokontrolerów)
- odczyt i zapis: Flash, EEPROM, firmware, fuse bity i lock bity
- maksymalna prędkość zapisu: 5kB/s
- możliwość wyboru napięcia - dwunapięciowy: 5,0V i 3,3V (wybór za pomocą jumpera)
- wbudowany stabilizator: LM1117-3V3
- dzięki opcji SCK pozwala programować mikrokontrolery z niskim taktowaniem (<1,5MHz)
- USB 2.0, kompatybilny również z USB 1.1
- prąd: 500mA
- przewód IDC 20cm

#### współpracuje z:

- Linux
- Mac OS X
- Windows 32 i 64bit
- sterowniki: [www.fischl.de/usbasp/](http://www.fischl.de/usbasp/)

---

**obsługiwane mikrokontrolery:**

- **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

- **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

- **Classic**

AT86RF401, AT90S1200, AT90S2313, AT90S2323, AT90S2343, AT90S4414, AT90S4433, AT90S4434, AT90S8515, AT90S8535, AT90SCR100H, AT90USB82, AT90USB162, AT90USB646, AT90USB647, AT90USB1286, AT90USB1287

- **CAN**

AT90CAN32, AT90CAN64, AT90CAN128

- **PWM**

AT90PWM2, AT90PWM2B, AT90PWM3, AT90PWM3B, AT90PWM81, AT90PWM216, AT90PWM316

Doskonale nadaje się do pracy z mikrokontrolerami AVR oraz modułami Arduino.

