

Výstrahy

JUser: :_load: Nemôžem načítať používateľa s ID: 161

JUser: :_load: Nemôžem načítať používateľa s ID: 97

📅 sobota, 19 november 2011 16:52 🧑 Written by Ing.Jaroslav Vadel

(/index.php/elektrotechnika/microprocesory/itemlist/user/42-ingjaroslavvadel) 👁 97341 times

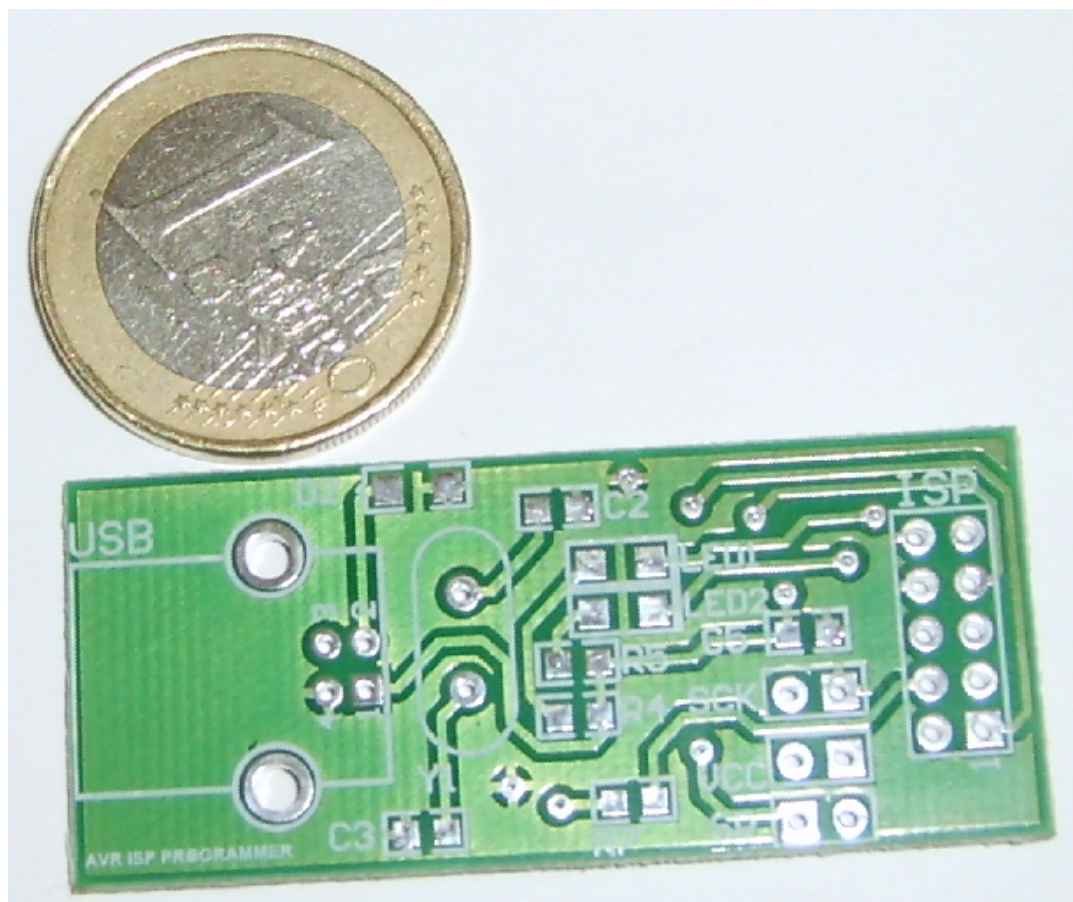
Rate this item

(22 votes)

AVR ISP programátor na USB ver.1.00

Tento USB ISP programátor som navrhol na dosku plošného spoja o rozmeroch 50x20mm. Doska je obojstranná so zelenou maskou a s prekovkami.

Neosadena DPS :



Osadená DPS :

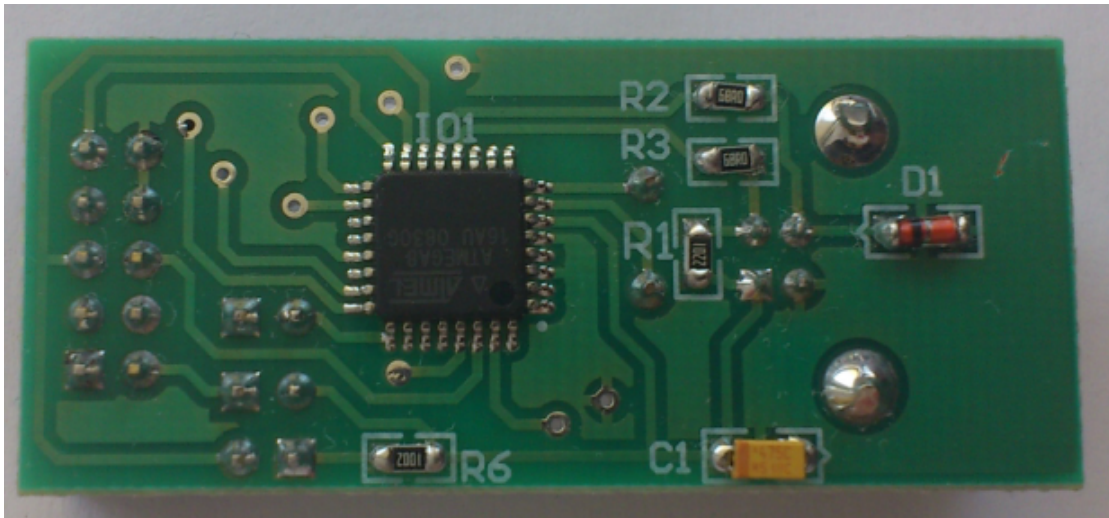
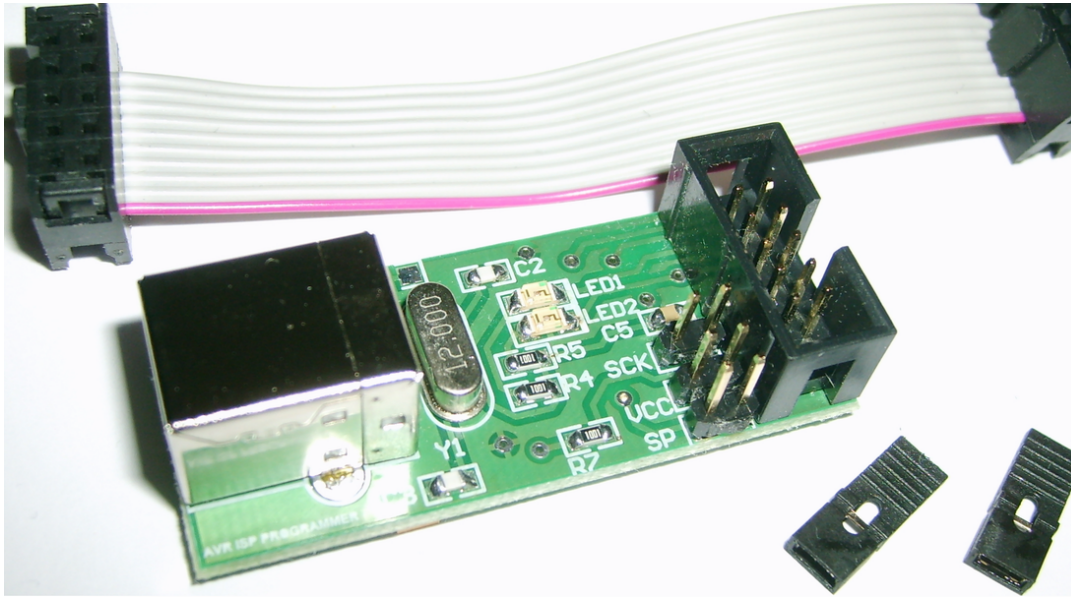


Schéma :

DPS :

Tento programátor je kompatibilný s firmwares :

- usbasp.zip (8 kB.-Autor Thomas Fischl - www.fischl.de)
- AVR ISP mkII Firmware Funguje pod AVR studiom.

Software pre USBasp

- AVRDUDE (<http://download.savannah.gnu.org/releases/avrdude/>) version 5.2.
- BASCOM-AVR (<http://www.mcselec.com/>) version 1.11.9.6.

- Khazama AVR Programmer (<http://khazama.com/project/programmer/>) GUI aplikácia pre USB programátor a avrdude.
- eXtreme Burner - AVR (<http://extremeelectronics.co.in/avr-tutorials/gui-software-for-usbasp-based-usb-avr-programmers/>) GUI aplikácia pre USB programátor.

Software pre USB AVR ISP mkII

- AVRStudio4.18SP1.exe (http://www.atmel.com/dyn/resources/prod_documents/AVRStudio4.18SP1.exe/) version 4.18 - nutná registrácia na ich stránke. Odkaz bez registrácie tu (http://en.stkshop.com/download--download_id-65.html) alebo tu (<http://www.mikrozone.eu/news.php?extend.199.4>).
- CodeVisionAVR - platený software (<http://www.hpinfotech.ro/html/download.htm>)

OS

- Win XP
- Win 7 - nie sú drivery!

Instalácia programátora USB AVR ISP mkII

USB PROGRAMÁTOR NEPOKLADAJTE NA KOVOVÉ ALEBO ELEKTRICKY VODIVÉ PODLOŽKY !!!!
POMOCOU PROGRAMÁTORA JE MOŽNE NAPÁJAŤ OBVODY S MAXIMÁLNYM ODBEROM 500mA !

Pred inštalovaním programátora je potrebné nainštalovať AVR studio ver 4.18 a vyššie.

Video návod

1. Pripojíme USB AVR ISP mkII programátor ku PC pomocou usb kábla. PC rozpozná zariadenie ako AVRISP mkII.



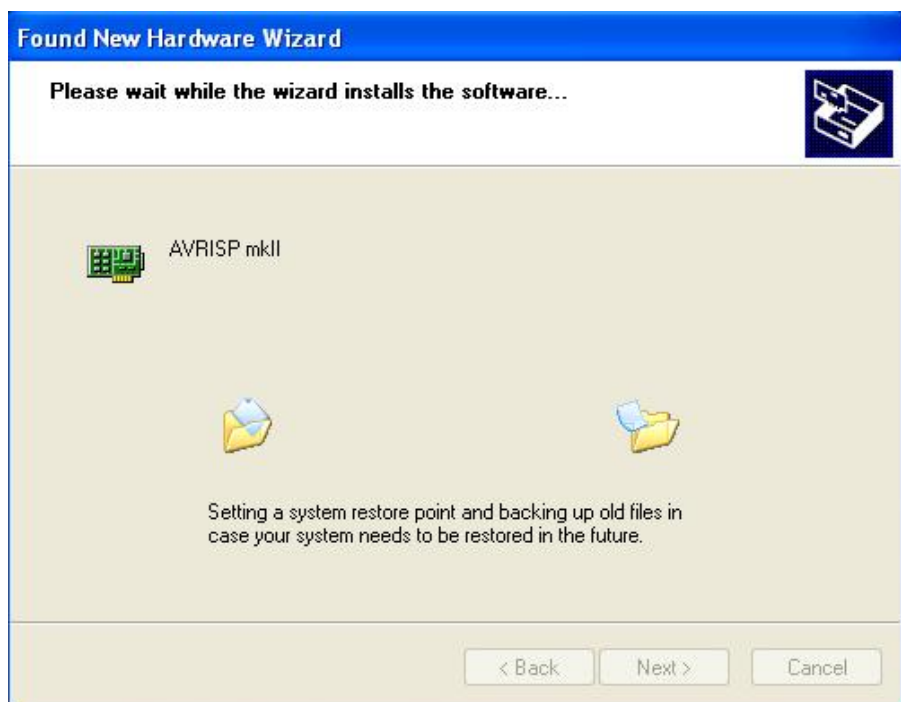
2. V ďalšom kroku nás vyzve PC k inštalovaniu driverov pre USB AVR ISP mkII. Klikneme next, podľa obrázka.



3. Prebehne automatická inštalácia USB AVR ISP mkII.



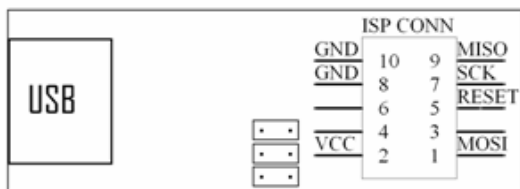
Po dokončení je zariadenie pripravené k použitiu.



4. Nainštalované drivery USB AVR ISP mkII si môžeme pozrieť v Device Managery.



Pinové rozloženie programátora USB AVR ISP mkII



1 MOSI-> PB3 2 VCC-> +5V 3 x-> x 4 x-> PD1 5 RESET-> PC6 6 x-> PD0 7 SCK-> PB5 8 GND-> GND 9 MISO-> PB4 10 GND-> GND

Jumper programátora USB AVR

SCK -> Slow Clock -> Ak je premostené slúži na POMALE programovanie. Používa sa iba pri firmware USBAsp. Pri USB ISP mkII sa nepoužíva.

VCC -> Common-collector voltage -> Ak je premostené slúži na NAPÁJANIE programovaného obvodu (5V) z programátora. Používa sa pri všetkých firmwares.

SP -> Self programming -> Ak je premostené slúži na samotné preprogramovanie programátora.

Podporovane AVR Microcontroler:

ATTINY:

ATTiny12, ATTiny13, ATTiny13A, ATTiny15, ATTiny167, ATTiny22, ATTiny2313, ATTiny24, ATTiny25, ATTiny26, ATTiny261, ATTiny434, ATTiny44, ATTiny45, ATTiny461, ATTiny48, ATTiny84, ATTiny85, ATTiny861, ATTiny88.

ATMEGA:

ATmega128, ATmega1280, ATmega1281, ATmega1284P, ATmega128A, ATmega16, ATmega162, ATmega164P, ATmega165, ATmega165P, ATmega168, ATmega168P, ATmega169, ATmega169P, ATmega16A, ATmega16HVA, ATmega16U4, ATmega2560, ATmega2561, ATmega32, ATmega324P, ATmega324PA, ATmega325, ATmega3250, ATmega3250P, ATmega325P, ATmega328P, ATmega329, ATmega3290, ATmega3290P, ATmega329P, ATmega32A, ATmega32HVB, ATmega32M1, ATmega32U4, ATmega32U6, ATmega48, ATmega48P, ATmega64, ATmega640, ATmega644, ATmega644P, ATmega645, ATmega6450, ATmega649, ATmega6490, ATmega64A, ATmega8, ATmega8515, ATmega8535, ATmega88, ATmega88P, ATmega88PA, ATmega8A.

AT90CAN:

AT90CAN128, AT90CAN32, AT90CAN64.

AT90PWM:

AT90PWM2, AT90PWM216, AT90PWM2B, AT90PWM316, AT90PWM3B.

AT90USB:

AT90USB1286, AT90USB1287, AT90USB162, AT90USB646, AT90USB647, AT90USB82.

IC AT89 (ATMEL) suport also for:

1. AT89S51
2. AT89S52
3. AT86RF401

new gerber data of PCB released ispmkII_ver.2.0.zip

Last modified on utorok, 02 apríl 2013 09:57

Published in **AVR processor** (/index.php/elektrotechnika/microprocesory) | Tagged under **programátor** (/index.php/elektrotechnika/microprocesory/itemlist/tag/programátor) **avr** (/index.php/elektrotechnika/microprocesory/itemlist/tag/avr) **isp** (/index.php/elektrotechnika/microprocesory/itemlist/tag/isp)

Download attachments:

ISP_USB_schems.zip (/index.php/elektrotechnika/microprocesory/item/download/39_d501eb3eb1739622c72c081f076743d9) (7036 Downloads)

ISPMKII_firmware.zip (/index.php/elektrotechnika/microprocesory/item/download/40_267c95142a377c79752fc36ed4425059) (6487 Downloads)

usbasp.2011-05-28.zip (/index.php/elektrotechnika/microprocesory/item/download/55_d533a81c70355c6397e3b36dc9578b09) (7098 Downloads)

ispmkii_pdf.zip (/index.php/elektrotechnika/microprocesory/item/download/97_67b9f3eec41227fd9287ff4c7c0a7440) (5153 Downloads)

ispmkii_gerberRS274-X_ver.2.0.zip (/index.php/elektrotechnika/microprocesory/item/download/98_b94c94126943ac839e704c10c2c81336) (4751 Downloads)



Ing. Jaroslav Vadel (/index.php/elektrotechnika/microprocesory/itemlist/user/42-ingjaroslavvadel)

Som zakladateľom www.projectik.eu. (<http://www.projectik.eu>.)

Hrám sa na programátora, ktorý ovláda:

c#,cpp,java,unity3d,php,html,NI testand,NI Vision Builder,Cognex In-Sight,NI LabView

"Naprogramovať" program, ktorý funguje vie každý. Ale to, že program funguje ešte neznamena, že je napísany správne "

Website: www.projectik.eu (<http://www.projectik.eu>)

Latest from Ing. Jaroslav Vadel

- C# - Výpočet faktoriálu (/index.php/programovanie/csharp/item/309-factorial-in-c-sharp)
- C# - System.Management WqlObjectQuery Examples (/index.php/programovanie/csharp/item/307-c-system-management-wqlobjectquery-examples)
- CENA BASTLÍŘŮ 2018 - HLASOVÁNÍ ZAČALO (/index.php/elektrotechnika/item/300-cena-bastliru-2018-hlasovani-zacalo)
- Ninja Run (/index.php/promote-app-games/item/299-ninja-run)
- CENA BASTLÍŘŮ 2017 - HLASOVÁNÍ ZAČALO (/index.php/elektrotechnika/item/297-cena-bastliru-2017-hlasovani-zacalo)

Related items

- Dýchajúca LED (Apple Breathing LED) (/index.php/elektrotechnika/microprocesory/item/227-dychajuca-led)
- Automatické zapnutie svetiel pre VW group 97- 2004 (/index.php/elektrotechnika/microprocesory/item/203-automaticke-zapnutie-svetiel)
- AVR ISP programátor cez LPT (/index.php/elektrotechnika/microprocesory/item/183-lpt-avr-programmer)
- Časovač pre fotokomoru (/index.php/elektrotechnika/microprocesory/item/164-časovač-pre-fotokomoru)

More in this category: Časovač pre fotokomoru » (/index.php/elektrotechnika/microprocesory/item/164-časovač-pre-fotokomoru)

© www.projectik.eu 2013. Všetky práva vyhradené.

Publikovanie resp. ďalšie šírenie časti alebo celého obsahu tohto webu akýmkoľvek spôsobom bez predchádzajúceho písomného súhlasu autorov stránky **www.projectik.eu** je zakázané bez ohľadu na uvedenie či neuvedenie zdroja . (<https://www.slovakgames.com>)

Bootstrap (<http://twitter.github.io/bootstrap/>) is a front-end framework of Twitter, Inc. Code licensed under MIT License.
(<https://github.com/twbs/bootstrap/blob/master/LICENSE>)

Font Awesome (<http://fontawesome.github.io/Font-Awesome/>) font licensed under SIL OFL 1.1 (<http://scripts.sil.org/OFL>).