

## USBasp programátor AVR

Napsal uživatel Kroužek elektroniky  
Úterý, 29 Listopad 2011 17:46

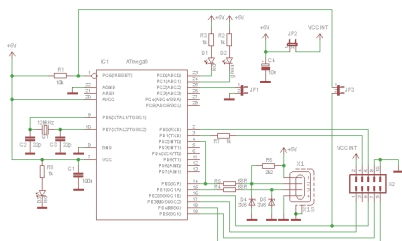


Při práci s programovatelnými obvody je potřeba taky mikroprocesory naprogramovat. To můžete udělat jako my třeba programátorem z LPT portu. Ale možná se dostanete do problému (jako my), že váš počítač nemá LPT port... nezbude než programátor zajistit jinak. Buď si programátor do USB můžete [koupit](#) nebo pokud rádi bastlíte je právě pro vás tento [článek](#) . .

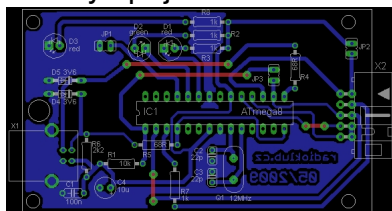
Původní autor projektu [USBasp](#) . My jsme si jenom překreslili plošný spoj a dali "naše" součástky. Vše ostatní převzato ze stránek autora. Je také nutné ovšem procesor v tomto programátoru nejprve naprogramovat, aby fungoval správně.



Schéma:



Plošný spoj:



PDF verze: [schéma](#) , [plošný spoj 1:1 \(83x48mm\)](#) , [osazovací plán](#) Eagle 5.11: [SCH](#) a [BR D](#)  
+ doporučená  
[Pájovo](#)  
knihovna součástek  
[#PaJa\\_22.lbr](#)

## USBasp programátor AVR

Napsal uživatel Kroužek elektroniky  
Úterý, 29 Listopad 2011 17:46

---

Deska byla vyrobena [metodou nažehlením tonneru.](#)

Seznam použitých součástek:

R1 - 10k - velikost 0207 R2,R3,R7,R8 - 1k - velikost 0207

R4,R5 - 68R - velikost 0207 R6 - 2k2 - velikost 0207

C1 - 100nF/50V - keramika X7R - RM 5mm C2,C3 - 22pF/50V keramika X7R- RM 5mm

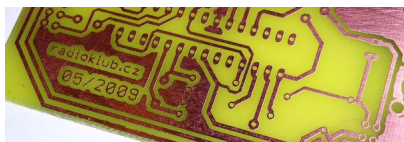
Q1 - krystal 12 MHz - HC49

IC1 - ATmega8 - DIL28

D1,D3 - LED 5mm RED D2 - LED 5mm GREEN D4,5 - Zenerova dioda 3V6

X1 - USB konektor B

X2 - ISP konektor 10pin JP1, JP2 - pin lišta 2.54mm [krabička ABS-26N](#)



---

. . . . . <http://krouzek.radioklub.cz>

. . . . .

---