

 Bláha se nám
Věco a nám [krouček mládeže](index.php/krouzek-mladeze) si pro
v dneš p?ipravil novou konstrukci blikajícího vložení SMD stromčeku s 16 LED. Stromček
je ?en mikroprocesorem ATmega8. Vše [uvnitř ?loku](index.php/kroucek-elektroniky/585-vanoni-led-stromeek-s-atmega8-).

>.

>.

>.

Stromček je co nejjednoduše a k jeho rozblikání stačí opravdu [zvládnout programování mikroprocesoru Atmel](index.php/koutek-avr/93-avr-kolika).
Pokud se chcete bít v programování zdatněji můžete využít tlačitka SW1 a třeba můžete
program blikat

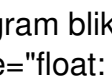
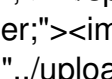
 width="650" height="417" style="clear: left;"/>

Schéma:

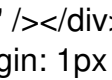
[!\[\]\(ae1936640fabdea8c18f922ca69733fe_img.jpg\) title="schema" alt="schema" src="http://upload.ok1wmr/clanky/atvanstrom/sch.png" width="650" height="297" style="clear: both;"/>](http://ok1kvk.cz/upload/ok1wmr/clanky/atvanstrom/sch_big.png)

>.

Plošný spoj:

 title="pcb" alt="pcb" src="http://upload.ok1wmr/clanky/atvanstrom/pcb.png" width="656" height="756" style="clear: left;"/>

>.

 src="http://ok1kvk.cz/upload/ok1wmr/obrazky/pdf_logo.png" style="clear: left;"/>

PDF verze: [schéma](http://upload.ok1wmr/clanky/atvanstrom/atvanstrom_sch.pdf), [plošný spoj 1:1 \(82x95mm\)](http://upload.ok1wmr/clanky/atvanstrom/atvanstrom_dps.pdf), [osazovací plán](http://upload.ok1wmr/clanky/atvanstrom/atvanstrom.pdf)

[!\[\]\(c54e412b04b5328aafba8694cbbf005c_img.jpg\) src="http://ok1kvk.cz/upload/ok1wmr/obrazky/oh_logo.png" style="clear: left;"/>](index.php/technicke-lanky/522-open-source-oteveny-zdroj)

[Eagle 6.4](http://www.cadsoftusa.com/download-eagle/?language=en): Schéma: [atvanstrom.SCH](http://upload.ok1wmr/clanky/atvanstrom/atvanstrom.sch) a plošný spoj [atvanstrom.BRD](http://upload.ok1wmr/clanky/atvanstrom/atvanstrom.brd) + doporučené [Pávo](http://paja-trb.cz/uvod/autor.html) knihovna součástek [#PaJa_30.lbr](http://www.blueboard.cz/dcounter.php?hid=kf0fps2uf0jmsfkjvh7s81ubvbeu3r&down=true&url=http://paja-trb.cz/eagle/paja_lbr_506.zip)

Deska byla vyrobena [metodou nahleného tonneru](index.php/technicke-lanky/425-vyroba-plonnych-spoj)

Seznam
použitých součástek:

R1 - 100k - SMD velikost 0805

R2 - 1k - SMD velikost 0805

R3 - R18 - 100R - SMD velikost 0805

C1 - 100nF - SMD velikost 0805

IC1 - [Eagle 6.4](http://www.cadsoftusa.com/download-eagle/?language=en)

href="http://www.hledejsoucastky.cz/Hledani.aspx?lastsearch=atmega8-16au">ATmega8-16AU

</div> <div>LED1-LED16 - r?zn?barvy - SMD velikost
0805</div> <div>J1 - nap?ec?konektor (rozte? v?vod? 2.54 mm)</div> <div>J2 - MLW10
- pro programov?ISP</div> <div>SW1 - mikrotla?ko <a target="_blank"
href="http://cs.wikipedia.org/wiki/Surface_mount_device">SMD nebo <a target="_blank"
href="http://en.wikipedia.org/wiki/Through-hole_technology">THT
</div>
 <div>

 <div style="text-align: center;"></div> </div> <hr /> <div><span style="color:
#ffffff;">.</div> <div>.</div> <div><span
style="color: #ffffff;">.</div> <div>.</div>
<div>.</div> <div style="text-align: center;"><span
style="color: #3366ff;"><a target="_blank"
href="http://krouzek.radioklub.cz/">http://krouzek.radioklub.cz<span style="color:
#ffffff;">
</div> <div>.</div> <div><span
style="color: #ffffff;">.</div> <div>.</div>
<div>.</div> <div><span style="color:
#ffffff;">.</div> <div>.</div> <div><span
style="color: #ffffff;">.</div> <div>.
 <hr />
</div>