

<div style="text-align: justify;">Kdo by neznal klasickou ruletu, na které je zapojen elektronický rulety pomocí pouze 10 pozic (10 LED). 5 LED je červených a 5 zelených. Tlačítkem roztočí ruletu, po uvolnění tlačitka se ruleta jeví a chvilku to pak zůstane svítit pouze jedna LED. Zapojuje se piezo-reproduktor se ozvěnou zvuk poskakující kuličky. Vše uvnitř? Přehled.</div>
<div style="text-align: justify;">.
</div> <div style="text-align: justify;">.
</div> <div style="text-align: justify;">Je u toho skoro trapné ale zase opatrně zapojen obsahuje známý Johnsonův 4017. Ovšem jako generátor impulzů pro tlačitko je použit dvojitá operační zesilovač LM1458N. Ruleta obsahuje dva plošné spoje. Vše bude jasné z obrázků a videa. Piezo reproduktorek jsme nenašli jinak by bylo asi lepší použít menší. Změnou hodnoty C3 můžete ovlivnit dobu dotčení rulety po uvolnění tlačitka. Na fotkách omluvte náradu za chybné ditunkovou lištu J1A, kterou jsme neměli a tak jsme tam dali jeden pin pro vodňou určení na kabel.
</div> <div>Schéma:
</div> <div></div> <div>.
</div> <div>Plošný spoj:
</div> <div></div> <div>.
</div> <div>.
</div> <div>PDF verze: schéma, plošný spoj 1:1 (2ks 45x45mm), osazovací plán</div> <div>Eagle 5.9: SCH a BRD + doporučené Přehled knihovna součástek #PaJa_22.lbr.</div> <div>
</div> <div> <div>Deska byla vyrobena metodou náněhlení tonneru.
</div> </div> <div>
</div> <div>Seznam použitých součástek:</div> <div>
</div> <div>R1 - 150R - SMD velikost 0805</div> <div>R2,R4 - 1k5 - velikost 0207</div> <div>R3 - 10R - velikost 0207</div> <div>R5,R10 - 100k - velikost 0207</div> <div>R6 - 1k - velikost 0207
</div> <div>R7,R8 - 10k - velikost 0207
</div> <div>R9 - 22k - velikost 0207</div> <div>
</div> <div>C1,C2 - 100nF/50V keramika X7R- RM 5mm</div> <div>C3 - 47uF/35V

2 / 2