

## Čítač s CW výstupem jako stupnice pro QRP TRX

Jedná se o konstrukci OK2TEJ, je velice podobný jako byl v QRP TRXu NorCal20. Zapojení je velmi jednoduché. Srdcem celého čítače je mikroprocesor PIC 12F629 a před ním zesilovač s BF199. Odběr celého čítače je 3mA při 3V. Čítač pracuje ve dvou režimech. Režim MAN (po uzemnění vývodu MAN) přehraje poslední dvě místa frekvence v KHz.

Při uzemněném vývodu AUTO pípne čítač při každé změně frekvence o 1KHz. Pokud se kmitočet nezmění po dobu 2 sekund přehraje opět poslední dvě místa frekvence v KHz.

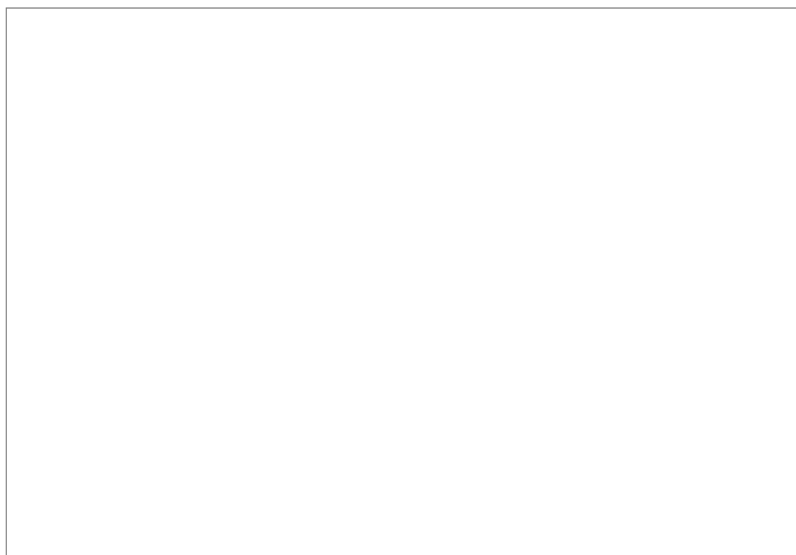
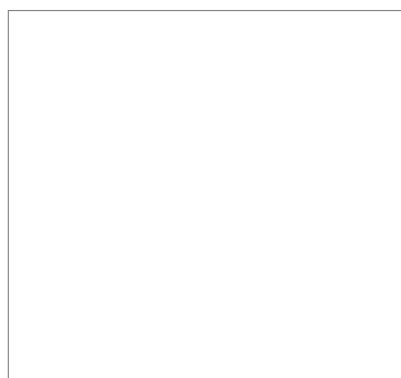
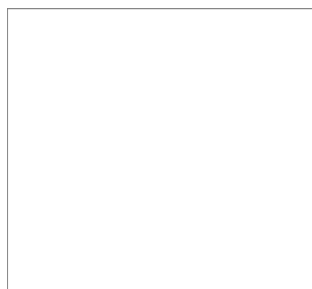


Schéma zapojení

Konstrukce je jednoduchá na jedno stranném plošném spoji. Zvládne ji i začínající bastlíř. Je třeba si dát pozor na zapojení vývodů u T1. Emitor je na plošném spoji označen 1, báze 2 a kolektor 3.



Plošný spoj

## Seznam součástek

R1	100R
R2	47k
R3	470R
R5	10k
C1, C2	22pF
C3	22F
C4, C5	100nF
L1	10uH
D1, D2	BAT48
T1	BF199
Q1	4MHz
IO1	PIC 12F629 -naprogramovaný

Kompletní stavebnici je možné zakoupit na [www.hamshop.cz](http://www.hamshop.cz).