



A8

kód stanoviště: **STANICE**



S balíkem drátů, odporů, integrovaných a starým návodem v ruce sedíte nad vojenským elektronickým kitem. Elektronický kit obsahuje jen základy, ale teoreticky by z toho mohl jít sestavit krátkovlnný přijímač. Pokud se vám to podaří, mohli byste zachytit vysílání z okolí.

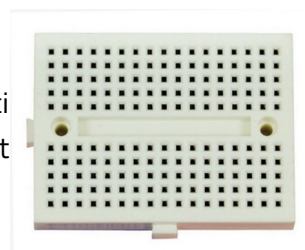
A pak najednou – signál. Slabý, rytmický. Frekvence naznačuje, že půjde o letecký radiomaják. Každopádně tohle je první kontakt s civilizací. A vy víte, kam se vydat dál.

Z elektronického kitu, který jste získali na předchozím stanovišti, sestrojte jednoduchý 433 MHz přijímač. V okruhu 10 m od stanoviště byste bez problémů měli zachytit signál.

Součástky

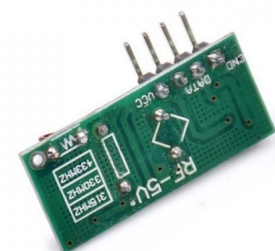
Nepájivé kontaktní pole

umožňuje spojoval součástky bez potřeby pájení. Vždy 5 a 5 otvorů v každém sloupci je vodivě propojeno, takže stačí zastrčit součástku a v příslušných sloupcích píchnout propojovací kabely.



Přijímací modul

Integrovaný obvod, jehož výstupní piny jsou VCC (kladný pól napájení), GND (záporný pól napájení) a DATA (výstupní signál, oba prostřední piny jsou propojené, pro čtení signálu můžete použít libovolný z nich). Když není signál, je na DATA výstupu plné kladné napětí, pokud je signál, je na DATA výstupu cca o 2-2.5 V nižší napětí nežli na VCC.



Bateriový držák

Na pružinku patří záporný pól baterie, na opačný kontakt kladný pól. Červený drátek je kladný výstup, černý drátek je záporný výstup.



LED

Svítilicí dioda. Anoda (delší nožička) se připojuje na kladný pól, katoda (kratší nožička) na záporný pól napájení.



Zapojení

Kladný výstup baterie propojte s VCC přijímacího modulu a anodou diody. Záporný výstup baterie propojte s GND přijímacího modulu. Katodu propojte s DATA výstupem. Abyste si vyzkoušeli, že LED funguje, můžete ji zapojit jen s baterií, ale nezapomeňte mezi baterii a LED dát ještě odpor, jinak diodu spálíte. (DATA výstup modulu dává dostatečně nízký proud, že odpor zde již není třeba.)

