

## MANUÁL R250

(Určen k volnému stažení z internetu, počet stran: 2)



### Upozornění

Použití odposlechové techniky v České republice a v Evropské unii může být v rozporu s platnými právními předpisy. Zařízení je dodáváno na studijní a testovací účely.

### Charakteristika zařízení

R250 je kompaktní radiové odposlechové zařízení napájené z 9V baterie. Příjem signálu je standardně v neveřejném leteckém pásmu VHF AIR – 115 až 135 MHz. Zařízení je všesměrové a velmi citlivé. Jeho citlivost je v určitých mezích automaticky řízena podle síly okolních zvuků tak, aby nedocházelo ke zkeslení přenosu u silnějších signálů, a aby byly zachyceny i slabší signály. Dostatečná stabilita vysílací frekvence, řízená krystalem (umožňující umístit zařízení i přímo pod oděv, do zavazadla, do jedoucího vozidla apod.), se po naladění nemění, a tudíž není potřeba zařízení za chodu doladovat.

### Napájení

Odposlech má vestavěn obvod napěťové stabilizace, lze jej tedy napájet jak z primárních článků tak z dobíjecích (akumulátorů NiCd nebo NiMH). Doporučujeme používat kvalitní alkalické baterie 9V.

### Dosah

Pro maximální dosah platí obecná zásada umístění vysílače pokud možno co nejvýše a co nejdále od vodivých předmětů - pozor na radiátory, drátěné ploty, panelové stěny, železné konstrukce apod. Tyto překážky pohlcují vyzařovanou energii a dosah se tím může podle podmínek podstatně zmenšit. Dosah je pochopitelně taktéž značně ovlivněn vysokofrekvenční citlivostí použitého přijímače.

Poloha vysílací antény není podstatná, doporučuje se její svislé umístění. Z výroby je anténa nastavena na optimální délku, její zkrácení je možné v případech, kdy postačí menší dosah. Délka by přesto neměla být menší než 20 cm. V žádném případě se nedoporučuje "omotávání" antény kolem zařízení – vysílací výkon silně poklesne. Při dodržení všech výše uvedených zásad je přibližný dosah ve volném terénu 300-500 m a v zástavbě 100-300 m.

### Naladění frekvence

Rozviňte anténku na plnou délku, nechte ji volně viset a připněte 9V baterii. Zařízení umístěte cca 2 m od přijímače. Odposlech nedržte za chodu v ruce. Ovladač hlasitosti přijímače vytočte asi do dvou třetin a přijímač začněte na rozsahu AIR pomalu proladovat od horních frekvencí směrem k dolním. V určitém okamžiku se z přijímače bude ozývat charakteristický pískot, který vzniká akustickou zpětnou vazbou. Tím je přijímač naladěn (AIR/115 až 135 MHz). Těto vazbě zabráníte použitím sluchátek zapojených do přijímače. Při ladění je také možné zachytit díky harmonickým kmitočtům tzv. druhou harmonickou frekvenci. Tato druhá frekvence se může mylně zaměnit za skutečnou vysílací frekvenci, ačkoliv její výkon není zdaleka tak silný.

### Přeladění frekvence

Není-li nutno vysílací frekvenci např. z důvodu rušení kanálu měnit, pak je bezpečnější tuto úpravu raději vůbec neprovádět. Přeladění frekvence se provádí pomocí cívky umístěné na přístroji - závitů od sebe jemně oddalte -

frekvence se zvýší. Naopak při stlačení závitů se frekvence sníží. Upozorňujeme, že manipulaci s cívkou je nutné provádět pouze nekovovými předměty (např. seříznutou sirkou) a s maximální opatrností - lakovaný vodič cívky se nesmí poškodit.

#### **Technická pomoc**

Pro další dotazy a rady se na nás neváhejte obrátit. Kontaktní údaje naleznete na [www.odposlechy.com](http://www.odposlechy.com) v sekci kontakt.