

# POPIS A NÁVOD K POUŽITÍ KAPESNÍHO DETEKTORU VF POLE S VIBRÁTOREM RVD

---

RVD je víceúčelový citlivý detektor vysokofrekvenčního pole určený zejména k měření okamžité intenzity vf pole včetně poslechu detekovaného signálu ve sluchátkách. K optimalizaci dohledání odposlechových minivysílačů je vybaven tříúrovňovou filtrací potlačující silné krátkovlnné a VKV rozhlasové vysílače. V režimu **PROTECT** je porovnáváno automaticky naprogramované radiové pozadí s okamžitou hodnotou vf pole. V případě zesílení vf pole (aktivace odposlechu) je uživatel varován optickou, případně i vibrační návěstí.

## Ovládací prvky, vstupy a výstupy

1. LED 0-4: indikace síly pole
  2. LED HF: detekce 0.2 až 4000 MHz + KV ALARM
  3. LED VHF: detekce 40 až 4000 MHz + VKV ALARM
  4. LED UHF: detekce 300 až 4000 MHz + UKV ALARM
- + indikace vybití baterie
5. Tlačítko SELECT FILTR & ALARM RESET (výběr filtru a nulování poplachu)
  6. Vypínač POWER - ON: zapnutí/vypnutí
  7. Přepínač MEASURE / PROTECT: měření / ochrana
  8. Vypínač VIBRATOR: zapnutí vibrátoru (jen v PROTECT)
  9. Teleskopická anténa
  10. PHONES: konektor pro sluchátka

## Vložení nebo výměna baterie, zapnutí přístroje

Přístroj lze napájet libovolnou 9V destičkovou baterií nebo akumulátorem rozměru 6F22. Podle kvality (kapacity) baterie se pouze mění maximální provozní doba RVD.

Baterie je přístupná po odejmutí víčka na spodku přístroje. Po připojení baterie opatrně zasuňte přívodní vodiče do vnitřního průchozího otvoru a baterii uložte tak, aby konektor přívodů baterie byl vždy na stejné straně s průchozím otvorem. Předejdete tím případnému poškození přívodů baterie pérkem víčka.

Po zapnutí vypínače POWER (6) se na okamžik rozsvítí LED 0-4 a přístroj přejde do funkčního stavu nastaveného přepínačem (7). Slabá baterie je indikována blikáním LED (4). Slabou baterii neprodleně vyměňte, aby nedošlo k úniku žiraviny z baterie.

## Měření síly pole - vyhledání odposlechu

Funkční přepínač (7) přepněte do polohy **MEASURE**. Vysuňte teleskopickou anténu. Do konektoru PHONES je vhodné zapojit sluchátka. LED (1) ukazují velmi přehledně okamžitou hodnotu vf pole v devíti hodnotách a to tak, že svítí 0, 01, 1, 12, 2, 23, 3, 34, 4. Pokud jsou připojená sluchátka má uživatel možnost rozlišit různé typy rušivých signálů, které se v normálních podmínkách běžně vyskytují. Ideální je provádět prohlídku v celé šíři pásma

(LED HF). Pokud však silně ruší KV rozhlas přepněte do polohy VHF a opakujte kontrolu prostoru. Pokud i v poloze VHF ruší příliš silný VKV rozhlas přepněte do polohy UHF a znovu proveďte celý prostor. Cílem prohlídky je nalezení výrazného lokálního maxima v pole, které vzniká v blízkosti odposlechového vysílače.

### **Charakteristika typických signálů:**

a) TV : brum zesilující zejména u oken

b) Rozhlas : hlas nebo hudba

c) GSM : buňka - pískání

přístroj - přerušované serie pulsů závislé na hovoru

d) Nebezpečné signály: nezařaditelné do bodů a)-c). Je nutno vyhledat jejich maximum a rozhodnout zda je jejich původ uvnitř kontrované místnosti, nebo zda přicházejí ze vzdálených zdrojů

### **Operativní kontrola předmětů a telefonů**

Některé zejména před důležitým jednáním darované předměty a mobilní telefony jsou ideálními prostředky aplikace radiového odposlechu. Operativní prohlídku je nejvhodnější provést v režimu **MEASURE** s filtrem v poloze HF. Pokud není kontrovaný předmět zapojen do elektrické nebo komunikační sítě nemělo by v jeho blízkosti docházet k výraznému zvýšení indikace LED (1). U přístrojů připojeným k sítím často dochází k detekci KV rozhlasu, který odfiltrujete přepnutím RVD do polohy VHF. V poloze VHF případně i UHF by již nemělo docházet ke zvýšení pole ani v těsné blízkosti od prověřovaného předmětu. Pokud by byl GSM telefon konspirativně upraven do formy odposlechu v síti GSM budou LED (1) v závislosti na hovoru v místnosti problikávat v hodnotách 0 až 4 stejně jako při normálním telefonním hovoru. Pro výlučnou kontrolu GSM antenu RVD nevytahujte.

### **Ochrana prostoru a skryté použití**

Vytáhněte teleskopickou anténu, RVD uložte do polohy ve které má sčítat a přepněte do polohy **PROTECT**. Po 13 sec. automatického programování pozadí (5x proběhne cyklus HF-VHF-UHF) je přístroj připraven zaznamenat a reagovat na zvýšení intenzity v pole.

**Upozornění:** během programování nesmí být v místnosti aktivní žádný mobilní telefon ani jiný vysílač!

Zvýšení intenzity pole (aktivace vysílače, nebo telefonu) je indikováno rozsvícením jedné z LED ALARM (2,3,4) a pokud je vibrátor "ON" krátkými zavibrováními skříňky.

Převládající signál: HF - zelená LED, 1x zavibrování

VHF - žlutá LED, 2x zavibrování

UHF - červená LED, 3x zavibrování

I po skončení nárůstu v pole zůstane svítit ta LED (2-4), která odpovídá poslednímu signálu, který způsobil poplach. LED (2-4) lze zhasnout tlačítkem (5), aniž by se změnila hodnota dříve naprogramovaného pozadí. V režimu **PROTECT** je bezpředmětné použití sluchátek, vzorky signálů z jednotlivých filtrů jsou velice krátké, pro lidské ucho nesrozumitelné.