

# OCHRANA PROTI ODPOSLECHU

## RFD-22

### DETEKTOR VYSOKOFREKVENČNÍHO POLE

RFD-22 je širokopásmový, vysoce citlivý detektor vysokofrekvenčního pole s mimořádně velkým kmitočtovým a dynamickým rozsahem určený k vyhledávání a k ochraně proti odposlechovým prostředkům na špičkové profesionální úrovni.

Soudobá radioelektronika nabízí řadu možností jak provést operativní odposlech, který je před vlastním VIP jednáním prakticky neodhalitelný. Řešením je systém permanentní ochrany proti odposlechu nebo operativní kontrola v průběhu jednání provedená detektorem RFD-22.

Hlavní předností RFD-22 je velmi jednoduchá a jednoznačná obsluha snadno zvládnutelná i osobami, které nejsou specialisty v oboru. Detekční schopnosti, stabilita parametrů, citlivost i kmitočtový rozsah umožňují snadnou detekci i nejzákeřnějších odposlechových prostředků jako spread spektrum, veškeré modifikace digitálních VF systémů, prostředky využívající extrémně vysoké kmitočty atd.

Minimální počet ovládacích prvků předurčuje RFD-22 k účinné VIP ochraně proti odposlechu. Pokud se uživatel řídí pokyny specialisty, který daný prostor dříve prověřil, je téměř vyloučeno učinit chybu a nezjistit odposlechový prostředek z důvodu nesprávného ovládání přístroje.

Ve funkčním režimu MEASURE indikátor zobrazuje okamžitou sílu radiového pole a vypínatelný proměnný tón usnadňuje rychlou lokalizaci skrytého vysílače. Audio výstup pro sluchátka umožňuje odlišení rozhlasových, televizních i dalších legálních vysílačů od případné štěnice.

Funkční režim PROTECT slouží k dlouhodobé ochraně prostoru a je zejména nenahraditelný pro odhalení digitálních pulsních štěnic. Uživatel je upozorněn i na sebekratší radiový impuls varovným tónem, špičková hodnota impulsu je zapsána do paměti a periodicky zobrazována displejem.



RFD-22 je lehký, kompaktní přístroj v odolném kovovém pouzdru určený především k VIP preventivní prohlídce prostor, ale i jako základní nástroj při provádění protiodposlechových prohlídek s typickými vlastnostmi:

- vysoká citlivost, detekce až do 20 GHz
- mimořádný dynamický rozsah
- vysoká stabilita detekce, automatické nastavení nuly
- detekuje veškeré aktivní vf odposlechy včetně digitálně kódovaných
- detekuje spread spectrum, hopping, pulsní přenos
- detekuje zmanipulované mobilní telefony, počítače
- funkce permanentní ochrany, detekce krátkých pulsů
- paměť radiového pozadí, vyhodnocení nárůstu síly pole
- možnost určení výkonu nebo vzdálenosti odposlechu
- příposlech ve sluchátkách, tón lokalizace
- paměť špičkové úrovně i velmi krátkého signálu
- nízká spotřeba, vysoká životnost baterie

## Technická specifikace RFD-22

- kmitočtový rozsah: 0.5 MHz až 20 GHz
- typická citlivost: 0.08 uW ERP (400 MHz / 5 cm / 3 dílky)
- LED display: 2 místa
- měřitelný impuls: nad 80 us
- okamžité vyhodnocení síly pole: numerické 127 hodnot
- vyhodnocení špičkové hodnoty: údaj PEAK 127 hodnot
- dynamický rozsah: 43 dB
- proměnný tón lokalizace vysílače: vypínatelný
- paměť poplachů: záznam maximální hodnoty
- externí sonda: 3.5 mm mono konektor
- vestavěná teleskopická anténa: nastavitelná 1 až 38 cm
- sluchátka: provedení stereo 8 - 32 ohm
- indikace poklesu napětí baterie: pod 7.2 V
- externí napájení a dobíjení: 12 až 20 V DC, nestabilizované
- obvod dobíjení akumulátoru: optimalizován pro NiMH, nebo NiCd
- baterie: 9V (6F22) nebo 9V akumulátor
- spotřeba: 8 až 10 mA
- rozměr: 150 x 58 x 29 mm
- váha: 245 g