

# OCHRANA PROTI ODPOSLECHU

## RFDS-4

### UNIVERZÁLNÍ DETEKČNÍ SOUPRAVA

---

RFDS-4 je univerzální detekční souprava optimalizovaná jako základní nástroj k odhalení a lokalizaci všech typů VF odposlechů a skrytých vodičů. Všechny prvky splňují požadavky pro profesionální práci a kovové skříňky nejvíce používaných přístrojů zajišťují vysokou mechanickou odolnost při každodenním použití. Všechny přístroje jsou uloženy v kufříku s pěnovou výplní. Jednotlivé přístroje jsou uloženy ve výřezech a navíc je ve víku prostor pro dokumenty a další pomocné nářadí. Hlavními komponenty soupravy RFDS-4 jsou RFD-5 širokopásmový detektor VF pole s vlastní teleskopickou anténou, externí sonda, dynamická sluchátka, WHG-2 širokopásmový generátor, dvě drátové antény pro WHG-2, a LTA-3 linkový a telefonní adapter s příslušenstvím.



**Detekce**  
**300 Hz**  
**až**  
**25 GHz**

#### Popis přístrojů soupravy RFDS-4

##### RFD-5

RFD-5 je víceúčelový citlivý detektor vysokofrekvenčního pole navržený jako základní nástroj při vyhledávání rádiového odposlechu. Jednoduchá obsluha a optimalizované uživatelské parametry činí detektor RFD-5 velmi užitečným a efektivním nástrojem pro všechny osoby pracující s citlivými informacemi. Možnost každodenního přenosného použití je jednou z nejcennějších vlastností přístroje. Hlavní funkcí RFD-5 je detekce a přesná lokalizace aktivního vysokofrekvenčního odposlechu. Speciální kompenzovaný detekční systém dává uživateli okamžité informace o absolutní síle vysokofrekvenčního pole a s použitím přiloženého grafu lze přibližně určit vzdálenost odposlechového prostředku vyzařujícího výkon 0,1 až 10mW. Zásadní výhodou soft-waru detektoru RFD-5 je jeho schopnost registrovat a lokalizovat i velmi krátké impulzy technologicky nejnebezpečnějších digitálních a pulzních odposlechových prostředků. Přístroj zároveň umožňuje permanentní ochranu prostoru, připojení externí sondy nebo linkového adapteru LTA-3.

## WHG-2

WHG-2 je širokopásmový mnoho signálový vnitřně FM i AM modulovaný výkonný generátor, který spolu s vhodnou anténou aktivuje skryté vodiče a činí je viditelné pro detektor RFD-5. Funkce je založená na anténním principu, to znamená, že žádné nelineární prvky nejsou potřebné k odhalení skrytých vodičů. Výsledkem je, že jakékoliv vodiče vedoucí ven z prověřovaného prostoru mohou být odhaleny. Dalšími funkcemi WHG-2 jsou generátor bílého akustického šumu a speciální generátor testovacího akustického tónu sloužící k aktivaci hlasem spínaných odposlechových prostředků.

## LTA-3

LTA-3 je linkový a telefonní adaptér připojitelný do vstupu EXT.PROBE detektoru RFD-5. V módu AUDIO lze zkontrolovat telefonní i jiné podezřelé linky na přítomnost audio signálu, zda k nim nejsou připojeny mikrofony, reproduktory, modifikované telefony atd. V módu LF/RF (nízké/radiové frekvence) je zapnut AM/FM detektor a s použitím ladicího knoflíku a přepínače rozsahů lze postupně plynule přeladit a zkontrolovat spektrum 18kHz až 41MHz. Tyto kmitočty se často používají pro nízko kmitočtové odposlechové prostředky pracující na telefonních a elektrorozvodných sítích včetně nových technologií jako Ethernet po elektrorozvodu a jeho modifikace.

## Technická specifikace

### RFD-5

- citlivost: pro vyzářený výkon 0.06 uW na 500 MHz: 10 cm
- kmitočtový rozsah: 0.5 MHz až 25 GHz
- externí sonda: 10 MHz až 20 GHz
- paměť impulsů: maximální úroveň, 16 událostí
- proměnný tón pro lokalizaci vysílače

### WHG-2

- mnoho signálový, AM/FM modulovaný širokopásmový generátor
- audio modulace 1 kHz
- výstupní napětí max. 8 V š-š, nastavitelné
- napájení 9 V, 6F22 nebo NiMH akumulátor
- proudová spotřeba 29 mA
- indikátor poklesu napětí pod 7 V
- audio generátor bílého šumu, termální princip náhodného šumu
- speciální testovací tón pro aktivaci hlasem ovládaných odposlechů

### LTA-3

- Citlivost audio: 0,1 mV 300Hz až 3 kHz
- LF/RF kmitočtový rozsah: 18 kHz až 41 MHz
- LF/RF citlivost: 1,8 mV eff.
- LF/RF demodulace AM, FM
- Řízení citlivosti: min. 30 dB
- Izolace: zem (zelená) 100 nF / 275 V AC  
živý (červená) 5 nF / 440 V AC
- Příslušenství: Vysokonapěťový oddělovač LTA-HV, Spojovací deska LTA-INT-RJ