

NÁVOD K OBSLUZE

UNIVERZÁLNÍ DETEKČNÍ SOUPRAVY

RFDS – 4

V4.2

1. Popis

Veškeré prvky soupravy RFDS-4 jsou uloženy v jednom kufříku. Přístroje a příslušenství jsou uloženy v molitanové vložce a v přihrádkách víka kufříku zůstává prostor pro přenášení dokumentů, případně i dalšího drobného nářadí.

2. Složení soupravy RFDS-4

- 2.1. Kufřík s molitanovou výplní
- 2.2. Detektor VF pole RFD-5
- 2.3. Externí sonda RFD-5
- 2.4. Sluchátka
- 2.5. Generátor WHG-2
- 2.6. 1m připojovací kabel s banánky a krokodýlkem
- 2.7. 3m připojovací kabel (anténa WHG-2) s banánky a krokodýlkem
- 2.8. Linkový adapter LTA-3
- 2.9. Destička s RJ konektory LTA-INT-RJ
- 2.10. Propojovací RJ kabel
- 2.11. VN adapter LTA-HV
- 2.12. Síťový adapter 12V 0,3A
- 2.13. Návod k použití: RFDS-4, RFD-5, LTA-3

3. Návod k použití

3.1. RFD-5 slouží k provedení základní kontroly VF spektra a k vyhledání aktivního radiového odposlechu. Podrobný uživatelský návod je v samostatné příručce k RFD-5.

3.2. Externí sonda k RFD-5 se používá ke kontrole těžko přístupných míst a jako další nástroj při kontrole VF spektra. Stejný prostor je vždy vhodné prověřit nejprve pomocí RFD-5 a potom pomocí RFD-5 s externí sondou, jelikož externí sonda má jinou detekční charakteristiku a za určitých okolností může zkvalitnit detekci některých signálů. Podrobný návod je v samostatné příručce k RFD-5.

3.3. Generátor WHG-2 je širokopásmový multesignálový vnitřně frekvenčně i amplitudově modulovaný VF výkonný generátor sloužící spolu s vhodnou anténou k VF aktivaci prostoru a to zejména skrytých vodičů například přívodů k jinak těžko zjištělným mikrofónům. Dále je WHG-2 vybaven generátorem testovacího tónu (poloha přepínačů T+N a TEST TONE). Testovací tón je určen k akustickému vybudení prostoru prověřovaného detektorem RFD-5. Testovací tón je složen z proměnných akustických kmitočtů, optimalizovaných k aktivaci hlasem spínaných

odposlechových prostředků. V poloze přepínačů T+N a NOISE lze WHG-2 použít jako generátor bílého šumu k potlačení funkce diktafonů nebo jiných akustických odposlechů. VF výkon WHG i hlasitost audio signálů lze plynule regulovat potenciometrem (stupně 0-8), při čemž i v poloze 0 jsou zaručeny základní funkce s minimálními výkony.

Vyhledávání skrytých vodičů:

Detekce skrytých vodičů je založena na skutečnosti, že kolem vodiče připojeného do výstupu WHG-2 se vytváří silné elektromagnetické pole, které je snadno detekovatelné pomocí detektoru RFD-5. Do WHG-2 připojený vodič funguje jako vysílací anténa a pokud se v blízkosti této vysílací antény nachází jiné vedení, toto vedení funguje jako přijímací anténa. Kolem přijímací antény dochází též k mírnému nárůstu intenzity VF pole, který je detekovatelný pomocí RFD-5.

Práce s WHG-2 vyžaduje určitou zkušenost, ale obvykle platí, že nejlepších výsledků lze dosáhnout, pokud se WHG-2 umístí a nebo jeho anténa natáhne v místech pravděpodobného odchodu vodičů z kontrolovaného prostoru. Dobrých výsledků lze též dosáhnout po VF navázání nebo po připojení výstupu WHG-2 k síťovému nebo telefonnímu rozvodu. Po zapnutí WHG-2 se pomocí RFD-5 v poloze MEASURE (nejlépe v režimu exponenciální detekce $-XdB$) pozorně kontrolují stěny, podlaha i strop. V místech, kde 1 kHz akustický modulační signál náhle zesílí je předpoklad existence instalovaného vodiče. K dokonalému vymezení trasy vodiče je vhodné hledaný vodič co nejlépe vybudit, čehož lze optimálně dosáhnout přímým připojením antény WHG-2 ke hledanému vodiči. Pak je možné sledovat jeho průběh do maximální vzdálenosti nebo i do jiných prostor. Vhodným doplňkem při práci s WHG-2 a RFD-5 je ještě detektor kovů, případně nelineární detektor. Je samozřejmé, že pomocí systému WHG-2 – RFD-5 se především zjistí legální instalace jako například síťové a slaboproudé rozvody. Podle potřeby lze u RFD-5 použít jak výsuvnou anténu, tak i externí sondu.

Činnost WHG-2 je indikována svitem zelené LED diody. Pokud napětí baterie poklesne pod 7 V je toto indikováno blikáním LED. Při blikající LED je přístroj ještě schopen řádné funkce, ale baterie by měla být co možná nejdříve vyměněna nebo dobitá. Baterie je přístupná po uvolnění zadního víčka posunutím do strany.

Technické parametry WHG-2

- multesignálový, frekvenčně i amplitudově modulovaný širokopásmový signál
- akustická modulace 1 kHz
- výstupní napětí 8 V_{šš}
- proměnný aktivační audio tón (TEST TONE)
- bílý šum, termální princip (NOISE)
- napájení 9 V, baterie provedení 6F22, nebo 9V NiMH akumulátor
- proudová spotřeba 29 mA
- indikace poklesu napájecího napětí pod 7 V
- antény (propojovací vodiče) 1 m a 3 m
- rozměry 122 x 87 x 30mm

3.4. Linkový adapter LTA-3 slouží k odhalení linkových odposlechů. Podrobný návod k použití LTA-3 včetně jeho doplňků LTA-INT-RJ i LTA-HV je v samostatné příručce k LTA-3.