

## OCHRANA PROTI ODPOSLECHU

# PNG-2

### Přenosný šumový generátor a generátor aktivačního tónu

PNG-2 je malý, lehký a výkonově velmi účinný generátor maskovacího šumu optimalizovaného k potlačení funkce odposlechového prostředku a skrytých zvukových nahrávacích zařízení (diktafonů).

Další velmi užitečnou funkcí je generátor speciálního testovacího tónu určeného k aktivaci zvukem spínaných odposlechového prostředků.

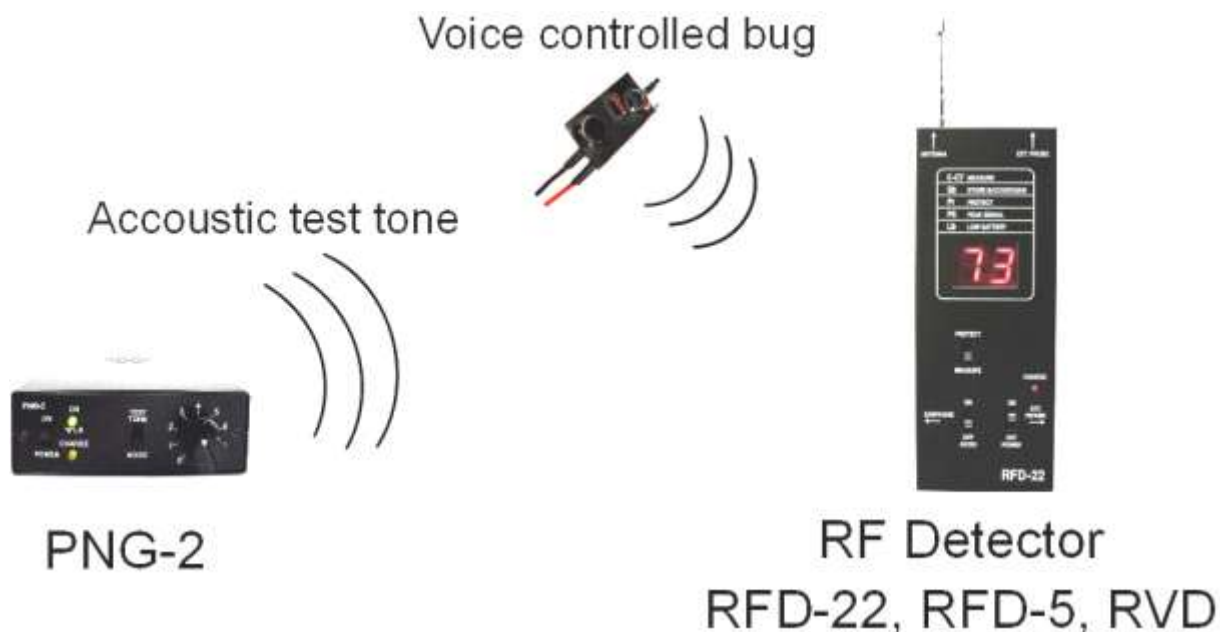
PNG-2 je napájen z vestavěné baterie nebo akumulátoru. Mikroprocesorem řízený výkonový zesilovač zajišťuje maximální energetickou účinnost v celém rozsahu regulace akustického výkonu, což při standardní hlasitosti představuje až 20 hodin nepřetržitého provozu. K PNG-2 lze připojit externí reproduktory nebo piezoměniče a pro trvalý provoz lze připojit externí napájení, které současně dobíjí akumulátor. Vlastní zdroj šumu využívá certifikovaný šumový obvod založený na termálním principu generování náhodného šumu. Toto řešení zajišťuje maximální možnou rezistenci vůči digitálním filtračním metodám rekonstrukce zaznamenaného zvuku.



Příklad aplikace zašumění prostoru při jednání. PNG-2 by měl být umístěn mezi jednajícími osobami, pokud možno blíže k návštěvníkovi.

Testovací tón je periodicky opakovaný soubor akustických kmitočtů optimalizovaných pro zapnutí odposlechových prostředků.

PNG-2 v modu TEST TONE je doporučeným příslušenstvím detektorů VF pole k provedení preventivní i operativní kontroly VF spektra. Testovací tón zajistí zapnutí zvukem ovládaných odposlechových prostředků, které jsou následně snadno lokalizovatelné pomocí detektorů RFD-22, RFD-5 nebo RVD. Detekce a vyhledávání probíhá zejména na základě lokalizace zdroje signálu podle síly detekovaného VF pole a současně poslechem nezaměnitelného testovacího audio signálu ve sluchátkách detektoru.



Princip aktivace a detekce zvukem ovládaného odposlechového prostředku.

## Technická specifikace

- Princip generování šumu: termální
- Výstupní výkon: 4 až 500mW / zátěž 25 ohm
- Regulace audio výstupu: plynulá, 21dB
- Energetická účinnost: maximum P=500mW 95%, standard P=100mW 88%
- Vestavený reproduktor, externí výstup: 3,5mm stereo jack
- Maximální výstupní napětí: 10Všš
- Aktivační testovací tón: 6x harmonický kmitočet, 1.harmonická 300 – 2700Hz
- Napájení: 9V 6F22 baterie nebo NiMH akumulátor
- Externí napájení: 10 až 20V DC 2,1/5,5mm konektor
- Proudová spotřeba: 5 až 36mA podle výkonu
- Indikace poklesu napětí baterie: pod 7V
- Doba provozu na jedno nabití: střední výkon 20 hodin
- Doba dobíjení: 14 hod. obvod omezení přebíjení
- Rozměr: 123 x 88 x 29mm
- Váha: 256g