Detektor bezdrátových signálů

Návod k obsluze



Výhody produktu:

- Špičkový produkt s velmi citlivou detekcí
- Možnost načtení šumu v pozadí
- Kovové tělo s vysokou odolností

1. Funkce:

Profesionální zařízení k vyhledávání digitálních a analogových zdrojů signálu v šesti frekvenčních pásmech:

- CDMA 824-849 MHz
- GSM 880-920 MHz
- GSM (DCS) 1710-1790 MHz
- WCDMA, 3G, DECT1920-2000 MHz
- Bluetooth, WiFi 2400-2480 MHz
- Wi-Max 3000-7000 MHz

Šest desetistupňových škál, včetně displeje zobrazujícího pravděpodobný druh signálu

Čtyři módy: tichý, vibrační, vizuální a zvukový

Dvě úrovně citlivosti (atenuátor)

Dlouhá výdrž baterie

Pevné kovové tělo

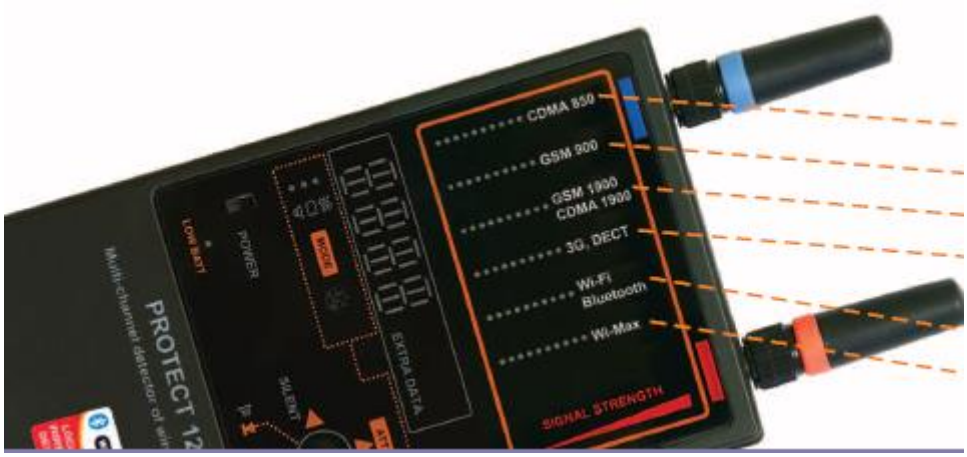
Kontrola přes mikroprocesor.

Přístroj CS-1207i je vysoce citlivé profesionální zařízení, které díky své citlivosti umožňuje detekovat odposlechy, pracující zejména na bázi Bluetooth, WiFi, Wi-Max a 3G, které jsou běžnými typy RF detektorů v podstatě nedohledatelné, vzhledem k jejich velmi slabému výkonu a speciální modulaci signálu. CS-1207i umí odfiltrovat signálové šumy, a proto je následně schopen identifikovat tyto typy signálů i na několik metrů. Přistroj je současně vybaven detekcí typu signálu. Přístroj umí samozřejmě detekovat i běžné typy odposlechů, jako FM-odposlechy, digitální odposlechy, GSM štěnice, apod.

Specifikace:

Frekvenční rozsah	Viz. Výše
Napájení	2 ks baterií AAA (2xLR03, doporučeno alkalické)
Rozměry	Tělo bez antén: 120x70x16mm
Výdrž na baterie	10-15 hod
Detekční vzdálenost	1-10 metrů, dle typu a síly signálu
Antény	2 všesměrové

2. Popis přístroje:



CS-1207i je vybaven šesti deseti segmentovými signálními stupnicemi, jak je uvedeno na obrázku.

Čím blíže je přístroj ke zdroji signálu, tím více diod na příslušné stupnici svítí. Nejsilnější signály mohou způsobit rozsvícení všech deseti stupňů v příslušném segmentu (stejný případ nastává, pokud je přístroj v těsné blízkosti vysílače/zdroje signálu). V takových případech použijte funkci ATT+/ATT- k přenastavení citlivosti přístroje. Též doporučujeme používat tuto funkci, pokud je v prostoru vysoký signálový šum, který může vyhledávání značně zkomplikovat.

Pozn: Vibrační funkce se zapne pokud síla signálu na jakékoliv stupnici dosáhne úroveň předem nastavenou v setup módu.

3. Ovládání a funkce joysticku

Pravá strana ovládání je určena k nastavení příslušného vyhledávacího módu:

Tichý mód – nejčastěji je využíván v případě skryté detekce. V tomto případě je třeba sledovat sílu signálu na stupnici;

Zvukový mód – je určen k detekci podle typu zvukového signálu;

Vizuální mód – přístroj se pokouší identifikovat druh signálu a zobrazit ho na displeji;

Vibrační mód – tento mód je aktivován, pokud je u konkrétního signálu dosažena předem nastavená úroveň jeho síly.

Vibrační mód je vhodné používat v případech, kdy pracovník nemá možnost sledovat stupnice na přístroji.

Vizuální mód je vhodné používat v případě, kdy může být užitečné identifikovat druh signálu.

Zvukový mód je vhodný pro zkušené pracovníky ve vyhledávání, neboť podle druhu zvuku je možné určit druh signálu.

Levá strana ovládání (joysticku je určena pro přepnutí přístroje do tichého módu.

Pokud joystick stlačíte, přepnete přístroj do zvukového módu.

Setup mód

Stiskněte a držte tlačítko joysticku a poté přístroj zapněte. Joystick použijte (pohybem nahoru nebo dolů) pro nastavení hladiny pro sepnutí vibračního módu. Jakmile ukončíte nastavení přístroje, stiskněte tlačítko joysticku a přístroj začne normálně pracovat.

Napájení

CS-1207i je napájen dvěma AAA alkalickými bateriemi. Nedoporučujeme používat nabíjecí ani jiné baterie než alkalické. Svítící indikátor LOW BAT v levé dolní části přístroje oznamuje, že je třeba baterie vyměnit.

4. Začínáme:

a) Vyčištění prostoru

Dříve než začnete se samotným vyhledáváním, je dobré udělat několik přípravných kroků. Za prvé je třeba si stanovit vhodný čas. Je totiž možné, že v daném prostoru se budou v některých hodinách vyskytovat různé bezdrátové signály více a jindy naopak méně. Zdroje signálů je nejlépe vyhledávat v běžných pracovních hodinách, neboť lze předpokládat, že pokud bude váš prostor někdo monitorovat, bude to činit právě v této době. Můžete zorganizovat např. fiktivní schůzi, přičemž nikdo v celé firmě by o tom, že je fiktivní neměl vědět.

V místnosti zatáhněte závěry, příp. žaluzie. Vše učiňte tak, abyste co nejvěrněji imitovali běžné podmínky. Doporučujeme také zapnout např. rádio nebo stereo systém. Tento krok může mít dva výstupy:

- přístroje aktivovatelné hlasem budou aktivovány;
- vaše akce bude maskována.

1) Následně vstupte do místnosti, zapněte váš CS1207i. Pokud se na některé diodové škále objeví min 4-5 svítících diod, zapněte atenuátor stiskem tlačítka ATT+, tedy nahoru;
2) Rozsvítí se příslušná dioda signalizující, že atenuátor byl zapnut;
3) Kdykoliv později můžete atenuátor tlakem na stejné tlačítko dolů vypnout;
4) Zvolte vyhledávací mód tlakem na joystick směrem doprava;

- Tichý mód – je defaultně nastaven a je vhodný při skrytém vyhledávání

- Zvukový mód - umožní „slyšet“ signál, což může výrazně pomoci při nalezení jeho zdroje. Zvukové charakteristiky jednotlivých signálů se však mohou podle podmínek měnit. Zvukový mód aktivujete v jakémkoliv jiném módu, pokud stisknete a podržíte tlačítko joysticku;
- Vizuální mód – tento mód je doporučován, pokud hledáte zdroj RF signálu;
- Vibrační mód – defaultně je přístroj nastaven tak, že této mód se automaticky sepne, pokud je na jakékoliv škále dosažena intenzita 5. Toto nastavení lze změnit v Setup módu, jak bylo již popsáno výše;

5) S přístrojem v ruce postupujte pomalu místností při současném sledování led diodového sloupce nebo intenzity vibrací (dle zvoleného módu). Zvětšená intenzita svítících diod, příp. vibrace vám oznamuje, že jste blíže zdroji signálu a naopak. Prověřte všechny předměty, které by mohly obsahovat nějaký monitorovací přístroj. Běžný GSM odposlech je schopen CS1207i identifikovat již na 2-10 m, Bluetooth zdroj na 50-150 cm dle konkrétních podmínek, nicméně je doporučováno zkoumat předměty z co možno nejbližší vzdálenosti, ideálně 10-30cm.
   Pokud je signál příliš silný (všech 10 diod na konkrétní stupnici svítí) použijte atenuátor (stiskem ATT+ snížíte citlivost přístroje).

   Pozn: pokud budete chtít přepnout CS1207i opět do původní citlivosti, stiskněte tlačítko ATT -.

   Diodová škála může reagovat také v blízkosti kovových předmětů nebo kabelů, aniž je v nich obsažen odposlech. Může jít o reakci na aktivní anténu detektoru. Podobná situace může nastat u otevřených oken, kde může být vyšší „průtok“ rádiových vln.
6) Jestliže najdete zdroj bezdrátového signálu, velmi pečlivě místo prověřte. Podobná zařízení mají několik společných znaků.

   Jsou:

   - Kompaktní
   - Skrytá
   - Ruční výroby nebo naopak nízké kvality
   - Obsahující mikrofony nebo kameru
   - Uvnitř mají implementovánu další elektroniku
   - Připojena na telefonní linku
   - Připojena na síť nebo s vlastní baterií
   - Mají anténu
   - Obsahují SIM kartu

7) Zahajte fyzickou kontrolu okolí podezřelého místa. Prověřte každý předmět v okolí. Pokud je to nezbytné, rozeberte lampy, laptopy, zásuvky, všechny telefonní a jiné linky, příp. vedení. Otevřete knihy, prohlédněte šatny. Mějte na paměti, že fyzická kontrola je zcela základní činností a je nezastupitelná. Jestliže naleznete odposlechové

zařízení, neukončujte vyhledávání! V okolí může být nainstalováno více zařízení. Nejsnáze můžete najít pouze tzv. návnadu.

b) Prověření telefonních linek

Telefonní odposlechy mohou být instalovány kdekoliv, kudy vede telefonní linka. Mohou být v samotném telefonu, konektorech, či kabelech. Mějte na mysli, že odposlech telefonní linky můžete detekovat pouze, pokud je aktivní telefonní spojení (zvednuté sluchátko).
Vyhledávání zahajte u telefonního aparátu, kde CS1207i zapněte. Pozorujte intenzitu led diod, příp. zahájení vibrování přístroje. Je neúčelné detekovat bezdrátové telefony, protože se samy o sobě chovají jako odposlechová zařízení. Jediný způsob jejich prověrky je fyzická kontrola.
Požádejte někoho druhého, aby vám pomohl se zvednutím sluchátka. Pokud poté CS1207i identifikuje zvýšenou intenzitu signálu, místo prověřte.

c) Prověřování lidí

Existuje množství odposlechů, umisťovaných na tělo. Tato zařízení mohou přenášet zvuk nebo i video. Je-li to třeba, použijte atenuátor. Se zapnutým přístrojem přistupte k osobě, kterou chcete prověřit. Jiný způsob detekce osob je umístění CS1207i např. na stůl, u kterého probíhá jednání. V takovém případě pozorně sledujte diodovou škálu v okamžiku, kdy prověřovaná osoba přistoupí ke stolu a sedne si.

d) Vzdálenosti při testování

Vzdálenost CS1207i od prověřovaných předmětů závisí na dvou faktorech:

- síla vysílaného signálu;
- úroveň RF signálů v okolí

Běžná vzdálenost CS1207i pro detekci FM-odposlechu je 50-150cm, v případě GSM odposlechu 2-10m, Bluetooth zařizení 50-150cm, Wi-Fi vysílač 30-200cm.

Budeme rádi, pokud věnujete pozornost dalším výrobkům ze sekce Detektory.

Ovládání přístroje se může v závislosti na jednotlivých sériích drobně lišit.

Přístroj používejte v souladu s platnými právními předpisy. Dodavatel nenese žádnou odpovědnost za použití přístroje v rozporu s těmito předpisy.

Pokud v návodu naleznete nějaké nepřesnosti, budeme rádi, pokud nás budete informovat na našem emailu podpora@spyshops.cz