

Komplexní ochrana proti odposlechu Radiový analyzátor MRA-5Q

Verze Q1.7

MRA-5Q je systémová verze speciálního přijímače MRA-5 určeného k ochraně proti radiovému odposlechu v kmitočtovém pásmu 34 až 5900MHz. Od svého předchůdce, velmi populárního MRA-3Q se MRA-5Q odlišuje zejména podstatně vyšší citlivostí na nejvyšších kmitočtech, rozšířeným kmitočtovým rozsahem, zdokonalenou detekcí impulsních a digitálních signálů, možností nastavovat citlivost pomocí nastavovacího menu, korekcí DECT systémů a zejména výrazným potlačením možnosti vzniku falešných poplachů.

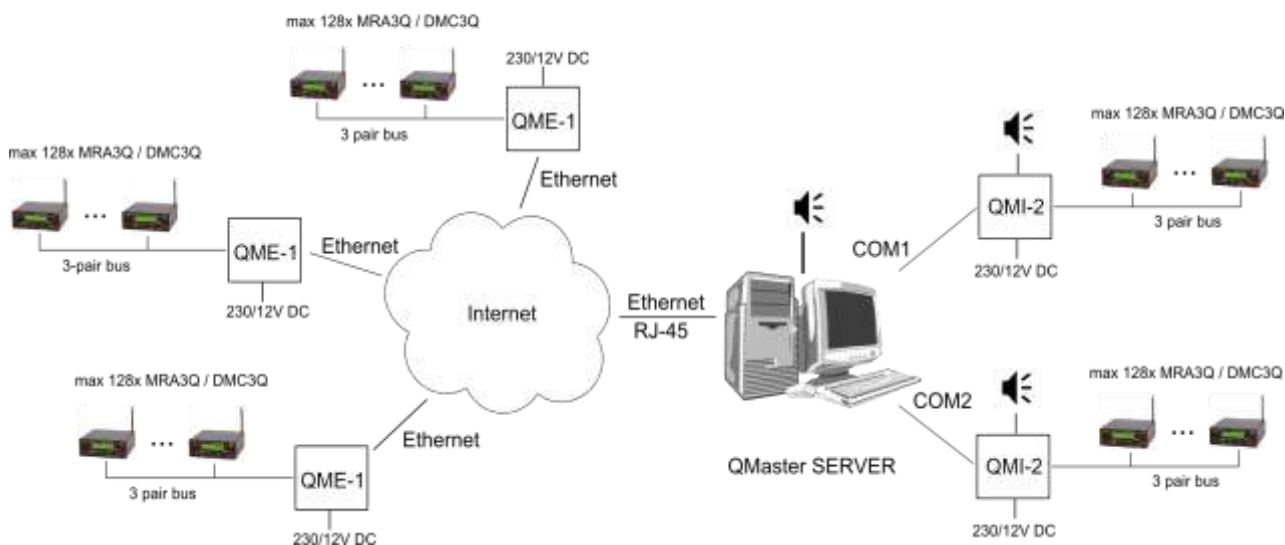
„Štěnicí prosté“ radiové spektrum je jednoduchou instrukcí uloženo do paměti přístroje a dále je automaticky porovnáváno s aktuálními signály v zabezpečeném prostoru. Jakýkoliv nový signál se okamžitě zapisuje do paměti nových signálů a uživatel je o jeho přítomnosti informován víceúrovňovou poplachovou signalizací. Přijímané signály lze vyladit, poslouchat a změřit jejich kmitočet. Statistické údaje o nových signálech zůstávají dlouhodobě uloženy v paměti (i po vypnutí), lze s nimi pracovat a zejména upravovat referenční radiové pozadí tak, aby se na základě dlouhodobého měření optimalizovala odolnost vůči falešným poplachům.

K samotnému MRA-5Q lze připojit audio nahrávač a zvolit vhodný režim automatického nahrávání vzorků signálů, které způsobují poplach. S pomocí audio nahrávek lze spolehlivě identifikovat zda a jak byl střežený objekt napaden radiovým odposlechem.

Systém QM5000 umožňuje zapojení až 128 jednotek MRA-5Q na jednu sběrnici. Jednotlivé přístroje lze dálkově ovládat, provádět a vyhodnocovat analýzu spektra, archivovat zvukové, kmitočtové i spektrální záznamy, provádět selektivní statistiky atd. QM5000 je optimálním řešením permanentní ochrany objektu, ale i velmi účinný prostředek při provádění obranně bezpečnostních prověrek. Z grafických výstupů systému QM5000 lze vyhodnotit i přítomnost jinak velmi obtížně identifikovatelných systémů jako spread spectrum, modifikace WiFi, DECT, GSM, UMTS atd.



● Konfigurace systému QM5000 s MRA-5Q (DMC3Q, MRA5Q nebo MRA3Q)



● Základní uživatelské vlastnosti

- Rychlá a podrobná kontrola radiového spektra
- Odhalení a vyhledání radiového odposlechu
- Selektivní analýza radiových signálů
- Permanentní ochrana prostoru založená na velmi rychlém automatickém porovnávání prověřeného spektra s aktuálními signály
- Optická i akustická poplachová signalizace nebezpečného signálu
- Paměť až 100 nebezpečných poplachových signálů včetně časových a statistických údajů
- Možnost optimalizace referenčního spektra na základě dlouhodobé analýzy
- Jednoduchá obsluha, zabezpečení proti neoprávněné manipulaci
- Určeno jak pro specialisty, tak i pro přímé VIP použití

● Permanentní ochrana s audio dokumentací

- Automatická zvuková dokumentace poplachových událostí, zkvalitnění permanentní ochrany
- Nastavitelná délka audio záznamů signálů způsobujících poplach
- Spolehlivé rozpoznání falešných poplachů od skutečného odposlechu
- Možnost analýzy událostí s časovým odstupem tedy i mimo vlastní VIP jednání
- Výrazné zkvalitnění optimalizace referenčního spektra na základě dlouhodobé analýzy



● Technická specifikace MRA-5Q

- kmitočtový rozsah 34 - 5900 MHz
- citlivost pro S/N=10dB 34–2200 MHz 20–50uV, 2200–5900 MHz 50–1000 uV
- demodulace WBFM, NBFM, AM
- šířka pásma 500 kHz
- LCD display 2 x 16 znaků
- dynamický rozsah S-metru 73 dB
- měření síly pole 40 úrovní, LCD čárový indikátor
- měření vzdálenosti vysílače 1 mW 1 – 50 m
- paměť spektra i nových signálů zálohovaná baterií
- 512 multifrekvenčních kanálů záznamu spektra
- 100 průběžně aktualizovaných poplachových kanálů
- identifikační kód proti neoprávněné manipulaci 65536 stavů
- jemné doladění + - 1 multifrekvenční kanál
- automatické skanování 10 sec / cykl
- měření kmitočtu v rozsahu 34 – 4000 MHz, rozlišení 0.1MHz
- optická i akustická poplachová signalizace
- předpoplach - upozornění na přítomnost nového signálu po každém skanovacím cyklu
- poplach - nastavitelný, vyvolán po 1 – 40 minutách přítomnosti nového signálu
- souhrnná časová informace o délce poplachu max. 100 hodin
- časové informace o jednotlivých kanálech suma, poslední max. 45 dní
- regulovatelný audio výstup, vnitřní reproduktor, externí sluchátka
- napájení 9V vestavěný NiCd AKU, nebo 6F22 baterie
- spotřeba SCAN cca. 30 mA, OFF pod 0,7 uA
- sběrnice 3 páry: RS485, audio, napájení 12V
- indikace slabé baterie pod 7 V, automatické vypnutí pod 6.5 V
- nabíjecí vstup 12 – 25 VDC, obnovení napájení opětovně restartuje
- vestavěná výsuvná teleskopická anténa
- rozměry 136 x 49 x 137 mm
- váha 620 g včetně baterie

Přístroj splňuje: ČSN EN 50131-1, EN 50130-4, EN 55022, EN 50130-5