

ABRaCA je prenosný, viacbodový, automatický biologický, radiačný a chemický výstražný systém. Skladá sa z prijímacieho a riadiaceho pracoviska (PRP) a monitorovacích a meracích satelitov (MMS), ktoré prenášajú namerané hodnoty do PRP pomocou vlastnej rádiovéj siete. MMS porovnáva namerané hodnoty aerosolov, radiologických a chemických parametrov ovzdušia s nastavenými hraničnými hodnotami. Pri ich prekročení okamžite vysiela aktuálne údaje spolu s ostatnými nameranými údajmi, čo PRP vyhodnotí a upozorní obsluhu opticky aj akusticky. Všetky namerané údaje a stavové informácie sú zaznamenané do databázy. Aplikačné programové vybavenie umožňuje grafické zobrazenie zvolených veličín a stavových informácií zo všetkých MMS na monitore PRP.

ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI

- Monitor aerosolových častíc: rozsah 0,1-15 µm rozdelený podľa veľkostí
- Rádiacny detektor: 2 x GM počítač, dávkový príkon 0,0001-100 cGy/hr
- IMS detektor TCHL v základnom vyhotovení detekcia: GA, GB, GD, VX, HD a L
- Meteo sonda s kompasom: 0-50 m/s, 0-360°
- Monitorovacie satelity: 4 v základnej zostave
- Rádiomodem UHF 350-470 MHz, 0,1-5W, max. 21,68 kbit/s
- Grafická interpretácia stavových informácií a rozmiestnenia MMS v reálnom čase
- Zobrazenie MMS a PRP na digitálnej mape
- Napájanie MMS: 12V / 51Ah akumulátor, PRP: sieťový adaptér 16V

