

Sugárfelderítő rendszer UAV-ra

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Kiterjedten szennyezett terepszakaszok felderítése
- Pontszerű sugárforrások lokalizálása
- Nukleáris balesetekkor
- Atomrobbanáskor
- ROTA esemény esetén

JELLEMZŐK

- Gamma sugárzás mérés a természetes háttértől a katasztrófa szintig
- Automata időálló
- Önálló adatgyűjtés és egyidejű rádiós adatátvitel
- Könnyen cserélhető adatmemória
- Számítógépes USB portos adatolvasó
- Barometrikus magasságmérő, GPS-es helymeghatározás
- Térképes megjelenítés
- Nagy megbízhatóság
- Katonai kivitel



A HM Technológiai Hivatallal történt együttműködés keretében kifejlesztett RABV sugárfelderítő rendszer UAV robotrepülőgépre telepítve a levegőből határozza meg a az egyes terepszakaszok sugárszintjét a repülési magasság, a légköri- és talajviszonyok figyelembevételével. A háttérsugárzástól szignifikánsan eltérő pontok indikálásával meghatározza a pontszerű radioaktív források helyrajzi koordinátáit. A rendszer alapja a BNS-98L dózisteljesítmény adatgyűjtő. Gammasugárzás méréstartománya háttérsugárzástól kezdve hét nagyságrendet fog át. A beépített különleges algoritmus a háttértől szignifikánsan eltérő mért érték esetén időállóvá vált. Szélsőséges meteorológiai és mechanikai körlmények közötti működésre terveztük. A kívülről cserélhető memória kártya adatait USB portos adatolvasó egység illeszti a számítógépes kiértékeléshez.

Műszaki jellemzők

Nukleáris paraméterek

IEC 1017-1:1995 szerint

Mérési tartomány

50 nGy/h ... 500 mGy/h (15%)

Indikálási tartomány

500 mGy/h ... 10 Gy/h (30%)

Energia tartomány

60 keV ... 1,5 MeV

Riasztási szintek

- két beállítható
- egy automatikus

Beállási idő

4 s - 120 s

Kommunikáció

RS-232, 9600 Bps

Tápellátás

+9-27V távoli vagy helyi beépített akkumulátor (24h)

Környezetállóság

MIL STD szerint

Hőmérséklet tartomány

-25 ... +50 °C

Készülékház

Légmentesen zárt, környezetálló kivitel