

Légi ABV felderítő rendszer

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Kiterjedten szennyezett terepszakaszok felderítése
- Pontszerű sugárforrások lokalizálása
- Négycsatornás spektrometria

JELLEMZŐK

- GM-csöves és szcintillációs detektorok
- GPS-es koordináta-meghatározás
- 4 órás folyamatos, autonóm működés
- Helikopteres konténerre szerelt kivitel
- Térképes megjelenítés
- ATP-45 jelentés készítés



Az LABV felderítő rendszer célja a terep légi sugárfelderítése az elsődleges helyzetfelméréshez. A harci helikopterre függeszthető konténerben két nukleáris detektor, GPS-vevő, barometrikus magasságmérő és adatgyűjtő található, amely a fedélzeti notebook-nak, vagy rádióon keresztül a földi állomás PC-je felé tud adatot küldeni. A két detektor közül az egyik egy BNS-98 dózisteljesítmény-távadó. A repülési magasságban mért dózisteljesítményből és a repülési magasságból a légköri és talajviszonyok figyelembe vételével számítja ki a kiterjedten kontaminált terepszakaszok 1m-re vonatkoztatott sugárszintjét, vagy pontszerű sugárforrás dózisteljesítményét. A másik detektor egy NDI-65/SK speciális kialakítású, intelligens szcintillációs detektor, amely nagy érzékenységű, gyors reakcióképességű sugárkapuként működik.

Műszaki jellemzők

Műszaki paraméterek:

Nukleáris paraméterek:
IEC 1017 szerint

Klimatikai és mechanikai paraméterek:
MIL Standard szerint

Kimutatási határok 50 m-es ideális repülési magasságból:

Pontszerű sugárforrás megtalálása:
10-20 μ Gy/h fölött

Pontszerű sugárforrás dózisteljesítményének meghatározása:
2-5 mGy/h fölött

Kiterjedt sugárszennyezettség megtalálása:
Háttér 1.5 - 2-szeres értéke fölött

Kiterjedt szennyezettség sugárszintjének megtalálása:
Háttér 2 - 3-szoros értéke fölött

Általános jellemzők:

Mérési ciklus:

BNS-98: 2 s ... 2 m, automatikus
NDI-65/SK: 0.5 s, automatikus

Energiaellátás:

12 V saját akkumulátorról

Működési

hőmérséklettartomány:

-25 ... + 50°C

Páraállóság:

95% +35°C-on