

SUGÁRSZINT ÉS SZENNYEZETTSÉG MÉRŐ

JELLEMZŐK

- Széles sugárzási tartományban méri a következőket:
 - γ dózis
 - γ dózisteljesítmény
 - α , β felületi szennyezettség
 - β radioaktív koncentráció
- Nagy érzékenység
- Könnyű kezelhetőség
- Állítható riasztási szintek
- Figyelmeztető hangjelzés
- Széles működési hőmérséklet tartomány
- Katonai konstrukció
- A Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal Budapesti Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság hitelesítési bizonyítványával rendelkezik



A BNS-92 műszer S változata a KMOP 1.1.4 program keretében valósult meg.

A BNS-92S két különböző mérési funkciót valósít meg egyetlen műszerbe integrálva. Hordtáskájában doziméterként, abból kivéve szennyezettség mérőként működik. A dózis és a dózisteljesítmény riasztási szintjei kézzel állíthatóak. A műszer hangjelzéssel figyelmeztet, ha az aktuális sugárszint átlépi a beállított riasztási szintek bármelyikét. Az aktuális mérési eredmények és felhasználói információk a műszer LCD kijelzőjén kerülnek megjelenítésre. Az eszköz kétirányú adatkábelrel keresztül számítógéppel is képes kommunikálni.

Műszaki jellemzők

Gamma dózisteljesítmény

Mérési tartomány

30n Sv/h ... 1 Sv/h (15%)

Indikálási tartomány

1 Sv/h... 10 Sv/h (30%)

Energia tartomány

55 keV...1,5 MeV

Más nukleáris jellemzők

IEC 60846:2009 szerint

Mérési idő

2 s ... 4 min, automatikus időzítés

Riasztási szint: Állítható

Gamma dózis

Mérési tartomány

1nSv ... 10Sv

Riasztási szint

Állítható

Felületi szennyezettség

β tartomány

0,2 Bq/cm² ... 500 kBq/cm²

α tartomány

2 Bq/cm² ... 5 MBq/cm²

Radioaktív koncentráció

β tartomány

2 kBq/l ... 5 GBq/l

Általános

Mérési idő

2 s ... 4 min, önműködő időzítés

Tápellátás

Külső 9-18 V DC

(A műszer 3db AA méretű akkumulátorral vagy szárazelemmel működtethető)

Működési hőmérséklet

tartomány

-25 ... + 50°C

Mechanikai kialakítás

légmentesen zárt, robusztus kivitel

