

## SUGÁRSZINT ÉS SZENNYEZETTSÉG MÉR

### JELLEMZŐK

- Széles sugárzási tartományban méri a következőket:
  - dózis
  - dózisteljesítmény
  - felületi szennyezettség
  - radioaktív koncentráció
- Nagy érzékenység
- Könnyen kezelhető
- Állítható riasztási szintek
- Figyelmeztető hangjelzés
- Széles működési hőmérséklet tartomány
- Katonai konstrukció



A BNS-92 m szer 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 sugárzás 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

tartomány  
0,2 Bq/cm<sup>2</sup> ... 500 kBq/cm<sup>2</sup>  
tartomány  
2 Bq/cm<sup>2</sup> ... 5 MBq/cm<sup>2</sup>

#### Radioaktív koncentráció

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

