

# BNS-97S



## SUGÁRVÉDELMI MONITOR

### ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Nukleáris erőművek
- Izotóp laboratóriumok
- Környezetvédelmi rendszerek
- Hulladéklerakó telepek

### ELLENŐRZÉSI FUNKCIÓK

- Gamma dózisteljesítmény folyamatos mérése, kijelzése,
- Terület ellenőrzés rendszerben vagy egy berendezéssel
- Helyi és központi riasztás vezérlés
- Események naplózása RayMon PC-s programmal



A BNS-97 műszer S változata a KMOP 1.1.4 program keretében valósult meg.

A BNS-97S egy nagy érzékenységű, gamma-sugárzásból származó környezeti dózisegyenérték-teljesítmény mérő műszer, amely rendkívül széles mérési tartománnyal rendelkezik. A műszerhez helyi riasztó egység kapcsolódik. A BNS-97S sugárvédelmi monitor a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal hitelesítésével kerül forgalomba, így joghatással járó mérésre is alkalmazható. Két beállítható riasztási szinttel rendelkezik, amelyek számítógépről állíthatóak. A készülékbe beépítettünk egy különleges algoritmust is, amely a sugárzási szint rövidebb, illetve hosszabb idejű szignifikáns növekedése esetén riaszt. A mérési eredmények az eszköz LCD kijelzőjén leolvashatók. Alapkiépítésben egy riasztó egységgel szállítjuk, opcionálisan további egységekkel kiegészíthető.

### Műszaki jellemzők

**Nukleáris paraméterek**  
IEC 60846:2009 szerint

**Mérési tartomány**  
30 nSv/h ... 1 Sv/h (15%)

**Indikálási tartomány**  
1 Sv/h..... 10 Sv/h (30%)

**Energia tartomány**  
55 keV ... 1,5 MeV

**Riasztási szintek**  
- két beállítható  
- egy automatikus

**Beállási idő**  
2 s - 240 s

**Kommunikáció**  
RS-485, 19200 Bps

**Egy vezetéken fűzhető**  
32 db eszköz

**Kalibráló és teszt funkciók**  
távfelügyelettel

#### Tápellátás

12V DC hálózatról töltött 3xAA  
beépített akkumulátor, 24h

#### Ráδιοelektromos kompatibilitás

IEC 801 EMC (érzékenység)  
IEC 55011 (sugárzás)

#### Hőmérséklet tartomány

-25 ... +50 °C

#### Készülékház

Légmentesen zárt, környezetálló kivitel

**GAMMA Műszaki Zártkörű Részvénytársaság**

1097 Budapest, Illatos út 9. \* Telefon: +36 1 205 5771 \* Fax: +36 1 205 5778

www.gammatech.hu \* gamma@gammatech.hu

