

BNS-97



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 Gamma Műszaki zRt. által kifejlesztett BNS-97M sugárvédelmi monitor egy nagy érzékenységű gamma sugárzásmérő műszer, amelyhez helyi riasztó egység kapcsolódik. Egy általunk szabadalmaztatott találmánynak köszönhetően az eszköz rendkívül széles mérési tartományban képes mérni a sugárzás mértékét. A BNS-97 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 1017-1:1995 szerint

Mérési tartomány

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

Indikálási tartomány

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

10 nGy/h..... 50nGy/h (30%)

Energia tartomány

50keV....1,5MeV

Riasztási szintek

Egy automatikus, két beállítható

Beállási idő

2 s - 240 s

Kommunikáció

RS-485

Egy vezetékre fűzhető

32db eszköz

Kalibráció és teszt funkciók

távfelügyelettel

Tápellátás

12 V DC, Hálózatról töltött beépített

akkumulátor

(24h, 3xAA 1,2V)

Rádielektromos kompatibilitás

IEC 801 EMC (érzékenység)

IEC 55011 (sugárzás)

Hőmérséklet tartomány

-25.....+50° C

Készülék ház

Légmentes zárt, környezetálló kivitel