

## SUGÁRKAPU

### ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Hulladék lerakók ellenőrzése
- Fémhulladék forgalom ellenőrzése
- Hulladék égetők
- Kohók
- Öntödék

### VIZSGÁLHATÓ TÁRGYAK

- Vasúti szerelvények
- Közúti szállítmányok
- Konténerek



A Gamma Műszaki Zrt. által kifejlesztett BNS-94H sugárkapu egy különösen nagy érzékenyséű eszköz gamma radioaktív szennyezettség felderítésére. A BNS-94H sugárkapu egy gamma sugárzásra érzékeny szcintillációs detektorral rendelkezik. A készülékben alkalmazott szabadalmaztatott mérési eljárás szerint a riasztási szint meghatározásához automatikusan figyelembe veszi a háttérsugárzás pillanatnyi értékét, a jármű haladási sebességét, árnyékoló hatását, és ennek alapján állapítja meg az optimális riasztási szintet. Az aktuális sugárzás szintjéről és az egyes állapotokról fél másodpercenként adatcsomagot küld a naplózást végző számítógépnek. Szignifikáns növekedés esetén riasztási jelet küld a szolgálati helyiségben elhelyezett riasztó egység felé.

### Műszaki jellemzők

#### Detektor

Intelligens szcintillációs detektor  
NaI(Tl) kristállyal, ólom  
kollimátorban.

#### Gamma energia tartomány

25 keV ... 2.5 MeV

#### Mintavételi idő

0.5 s

#### Riasztási szintek

automatikus  
- háttérsugárzás kompenzáció  
- sebesség kompenzáció  
- jármű árnyékoló hatás  
kompenzáció

#### Riasztási szint gamma sugárzásra

aktuális háttérsugárzás  
1,02 ... 2,3 szerese

#### Látószög

vízszintesen  $\pm 30^\circ$   
függőlegesen  $\pm 30^\circ$

#### Felépítés

A detektort a vizsgálathoz  
szükséges magasságú  
állvánnyal szállítjuk, melynek  
tömege kb. 60 kg. Légmentes,  
környezetálló kivitelben készül

#### Hőmérséklet tartomány

-25°C ... +50°C