

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Hulladékfeldolgozók
- Fémfeldolgozók
- Logisztikai központok
- Nukleáris létesítmények
- Védett objektumok
- Ellenőrző pontok
- Kikötők

VIZSGÁLHATÓ TÁRGYAK

- Vasúti szerelvények
- Közúti járművek és szállítmányok
- Konténerek
- Csomagok



A Gamma Zrt. által kifejlesztett BNS-94H+ sugárkapu család tagjai nagy érzékenységű eszközök természetes és mesterséges sugárforrások felderítésére. A BNS-94H+ családban alkalmazott detektor egy gamma sugárzásra nagy érzékenységgel bíró szcintillációs detektor. Egy szabadalmazott mérési módszer biztosítja a háttér, árnyékolás és sebesség kompenzációt az egyes mérőfejekben. A csatlakoztatott riasztó egység fél másodpercenként kapja az adatokat a detektorból, és kiszámolja az aktuális eltérést az átlagos háttérsugárzáshoz képest. Ha a különbség meghaladja az előre beállított értéket, a rendszer riaszt, valamint az esemény naplózásra kerül.

Műszaki jellemzők**Sugárzásmérő detektor**

NaI(Tl) kristály detektor beépített nagyfeszültségű áramforrással, ólom kollimátorral

Gamma energia tartomány

25 keV ... 2,5 MeV

Mintavételi idő

0,5 s

Mérési idő

0,5 ... 9,5 s

Riasztási küszöb

automatikus

- háttér-kompenzációval
- sebesség-kompenzációval
- jármű árnyékolásának kompenzációjával

Riasztási szint gamma sugárzásra

az aktuális háttér 1,02 ... 2,3-szorosa

Detektálási szög

horizontálisan $\pm 30^\circ$
vertikálisan $\pm 30^\circ$

Felépítés

légmentesen zárt, rozsdamentes, környezetálló kialakítású detektor egységek kültéri alkalmazásra

Hőmérséklet-tartomány

-25°C ... +50°C