

HIBRID SZEMÉLYI SUGÁRKAPU

ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Izotóp laboratóriumok
- Orvosi nyílt laborok
- Nukleáris létesítmények

RENDELTETÉS

- Radioaktív szennyeződés felderítése személyek kezén, lábán és ruházatán
- Kézen és lábon alfa, béta, gamma felületi szennyezettség, ruházaton elől, hátul gamma szennyezettség detektálása
- Határérték túllépés esetén riasztás fény és hangjelzéssel, továbbhaladás tiltása



A BNS-94PH sugárkapu vezérli a beléptető rendszert, határérték túllépés esetén nem engedélyezi a továbbhaladást, fény és hangjelzést ad riasztás céljából. Az első oszlop magába foglalja: az első ruhavizsgáló detektort, az adatgyűjtő és kijelző egységet, a fény és hangjelzőt. A kézvizsgáló az első oszlop két oldalára van erősítve, a kézvizsgálókban nyomáskapcsolók találhatók a mérés indításához. A hátsó oszlop hátsó ruhavizsgáló detektort tartalmaz. A lábvizsgáló a két oszlop közé van fixen beépítve. Alfa szennyezettség méréséhez a detektorok szennyezettség elleni védelmét szolgáló fóliát ideiglenesen el kell távolítani.

Műszaki jellemzők

Detektor

Ruhavizsgálathoz:
2 db Ø25 x 289mm NaI(Tl)
ólom kollimátorban
Kéz és lábmérő:
4 x 2 db nagyfelületű
végablakos GM-cső

Riasztási határ

Gamma sugárzásra
4 sigma háttér fölött
Felületi szennyezettségre
< 0.5 Bq/cm²

Háttérkompenzáció

Automatikus

Mérési idő: 4 s

Továbbhaladás: 5 s
A paraméterek állíthatók!

Riasztás

hangjelzés 5 s-ig,
villogó piros fény nyugtázásig

Állapot kijelzés

színes LED sorokkal
Kezelő, kijelző szervek
érintőképernyős kijelzőn

Mérési eredmények

testrészenként:

N x háttér illetve Bq/cm²

Kéz-, lábmérő kalibrálása

⁹⁰Sr - ⁹⁰Y ekvivalens Bq/cm²

Tápellátás

230 V AC hálózatról

Klímaállóság

+ 5 ... +40°C, 20 ... 80 RH%

Méret

125 x 75 x 200 cm