

## NFA-01.03 Sokcsatornás Sugárásmérő

Az ionizáló sugárzások (alfa, béta, gamma és neutron) az emberi érzékszervekkel nem érzékelhetőek, de biológiai károsodásokat képesek okozni, ezért a nukleáris gyakorlatban sugárásmérő készüléket/rendszert szoktak használni. A sugárásmérő rendszer legfontosabb feladata, hogy azonnali információt adjon a reaktor, vagy egyéb nukleáris helyszín sugárási viszonyairól. Ezért helyhez kötött és hordozható mérőkészülékeket a sugárási szint meghatározására, ott, ahol emberek dolgozhatnak. A környezeti ellenőrző rendszerek környezeti gamma vagy röntgensugárást mérnek



A NFA-01.03 Sokcsatornás Sugárásmérő használható nukleáris reaktorokban és azok környezetében, gyorsítók, forrókamrák, besugárázó, és egyéb olyan létesítmények környezetében, ahol sugárázó anyagokat kezelnek, vagy állítanak elő. Egy környezeti ellenőrző rendszer tipikusan egy detektort igényel minden olyan helyen, ahol az ott dolgozók sugárási hatásának lehetnek kitéve. Reaktor létesítmények esetén ezek a következők lehetnek: containment belső és külső tere, üzemanyag tároló és kezelő helyek, hűtő hurok, normál munkaterületek, mint például laboratóriumok, bejáratok, vezénylőtermek

Pulzált sugárási, és a maradó sugárási ellenőrzése szükséges gyorsító és besugárázó létesítmények környezetében, ami azt jelenti, hogy az érzékelőnek jól kell működnie mind pulzált, mind állandó sugárási esetén. Radiokémiai laboratóriumokban normálméretű szobánként legalább egy detektor szükséges, de nagyobb terekben több megfelelően elhelyezett detektorra van szükség. A sugárási szint növekedése, vagy az alarm szintek túllépése aktiválhatja a hangjelző, reteszelő, vészjelző, és egyéb biztonsági eszközöket.

### Jellemzők

- Kritikussági események nagy megbízhatóságú érzékelése
- Magasfokú rendelkezésre állás, kis karbantartási igény
- Alarm jelzés akár kis szinteknél
- Könnyen konfigurálható moduláris rendszer
- Egyszerű gamma detektorok – költséghatékony környezetellenőrzés
- Megfelel az Európai és USA szabványoknak
- Egyedi tápegységek lehetővé teszik minden mérőcsatorna független működését
- Csereszabatos detektorok
- Gyors mérés minden tartományban