

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

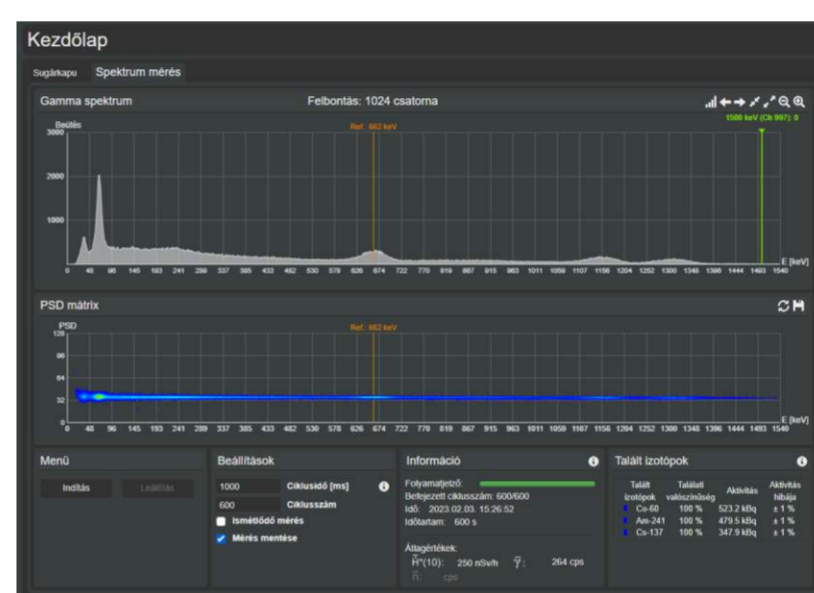
- Alfa-, béta-, gamma- és neutron sugárzás mérés
- Tudományos kutatások (fizikai, vegyi, élettani, stb.)
- Orvosi izotópdiaosztika
- Sugárzás felderítése, sugárkapu
- Környezeti monitoring
- Nukleáris létesítmények

SZOFTVER

- Beágyazott webszerver
- Nincs szükség szoftver telepítésére
- Távvezérlési lehetőség több helyszínről
- Felhasználóbarát, átlátható felület

FUNKCIÓK, TULAJDONSÁGOK

- Meglevő rendszerekbe könnyen integrálható (SDK, Modbus)
- Gyors, egyszerű felhasználói kalibráció
- Amplitúdó spektrum 4096 csatornáig
- Radionuklid azonosítás, aktivitásbecslés
- Bővíthető izotóp könyvtár
- Dózisteljesítmény mérés (Gy/h, Sv/h)
- Mérési és riasztási fájlok (N42) tárolása
- Üzemszerű mérés közben független másodlagos spektrum mérés indítása
- ANSI/IEEE N42.42-2020 kompatibilis adatformátum
- Mentett fájlok hitelesítése digitális aláírással
- Vezetékes és opcionális vezeték nélküli kommunikáció
- Környezetálló (IP68) változat, dekontaminálható kivitel



A RadNDI egy intelligens, kijelző nélküli szcintillációs detektor alfa-, béta-, gamma- és neutron sugárzások, vagy akár ezek kombinációjának egyidejű mérésére. A műszer alfa, béta, gamma és neutron spektrum és beütésszám [cps], becsült aktivitás és dózisteljesítmény (Gy/h, Sv/h) mérésére, valamint radionuklidok azonosítására alkalmas.

Az eszköz minden elektronikai egységet tartalmaz, mely a mérés feldolgozásához és tárolásához szükséges. A megfelelő kiépítésben képes helyi fény- és hangriasztást kezdeményezni jelző oszlop segítségével. A kialakítása, valamint a felhasznált anyagok és alkatrészek biztosítják, hogy a műszer a legkülönbözőbb felhasználási környezetekben is alkalmazható legyen, például fix vagy mobil elhelyezés, kültéri vagy beltéri használat. A detektor energiaszabályozott, természetes háttérsugárzás (K-40) felhasználásával. A műszer öndiagnosztikával rendelkezik mind hardveres, mind szoftveres tekintetben.

Műszaki paraméterek**Mérési tartomány γ sugárzásra**30 nSv/h ... 240 μ Sv/h**Izotópazonosítás**

Bővíthető izotópkönyvtár. Az alap könyvtárban található radionuklidok: K-40, Co-57, Co-60, I-131, Ba-133, Cs-137, Ir-192, Ra-226, Th-232, Am-241

Energiatartomány

20 keV ... 3 MeV

Gamma spektrum

512 ... 4096 amplitúdó csatorna

Energiastabilizálás

Természetes háttér

Állítható mérési időtartomány

0,1 s ... 30 nap

Kommunikáció

RS-485: Modbus (RTU), Encrypted protocol, SDK

Ethernet: Modbus (TCP), Webserver, Encrypted protocol, SDK

Csatlakozás

D38999 Sorozat III, 13-35, apa, N kódolás

Kalibráció és teszt

Felhasználói kalibráció és öndiagnosztika

Tápellátás

9 ... 32 VDC vagy POE / 5W

Működési hőmérséklettartomány

-30 °C ... +55 °C

Készülék ház

IP20 beltéri, IP68 kültéri vagy vízállati használatra, EMC megfelelés IEC 61017

Méret, tömegIP68, 2"x2" NaI(Tl) kristállyal: 75x351 mm (\varnothing xH), 1,65 kg**Szoftver**

Webszerver alapú felhasználói felület hardveres beállítás és vezérlés funkciókkal