

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

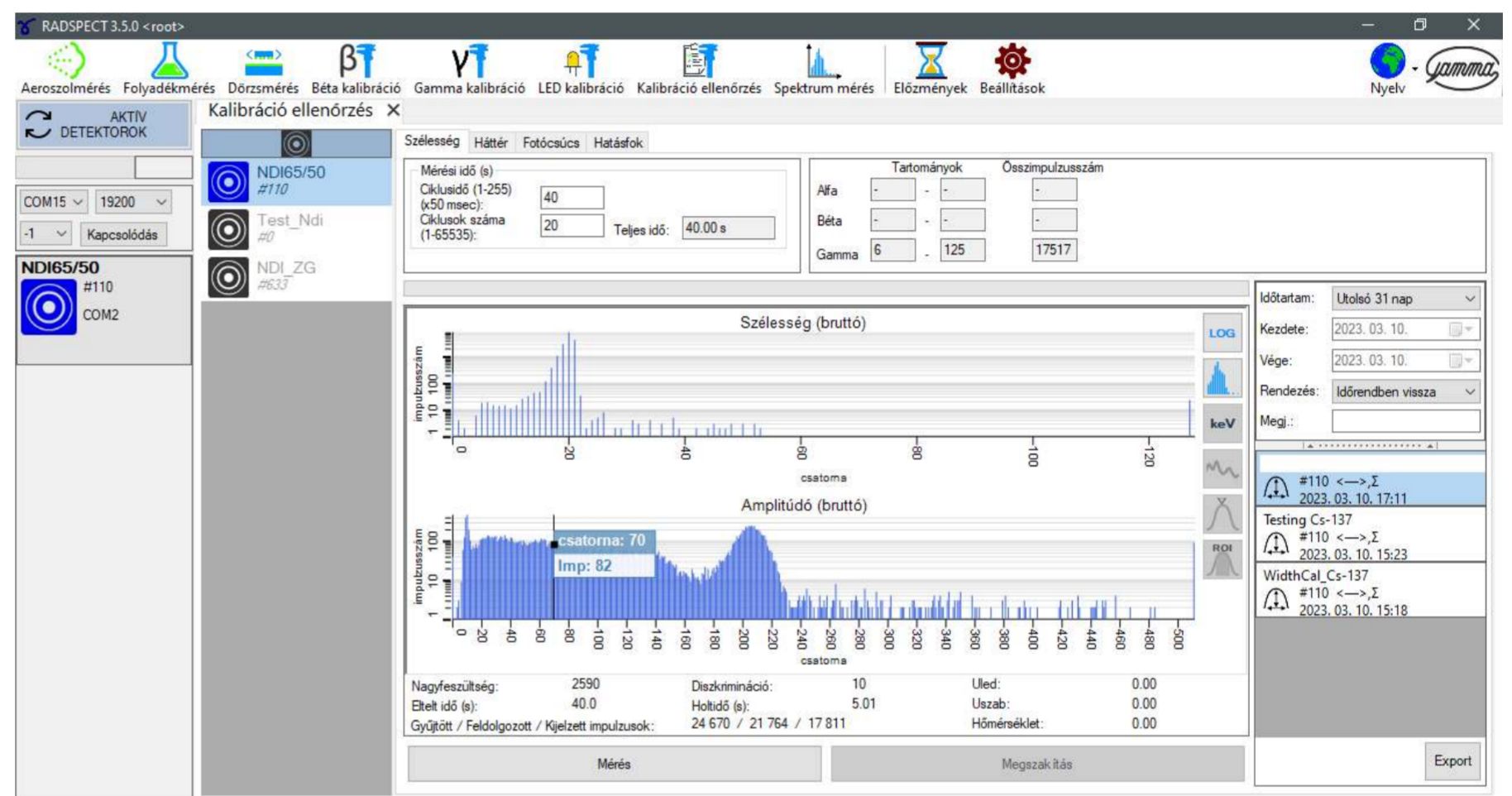
- Alfa-, béta-, gamma- és neutron sugárzás mérés
- Tudományos kutatások (fizikai, vegyi, élettani, stb.)
- Sugárvédelmi mérések nukleáris létesítményekben
- Sugárfelderítés (sugárkapu üzemmód)
- Orvosi izotópdiagnosztika
- Környezeti monitoring

FUNKCIÓK

- A felhasználó által meghatározott mérési feladatok teljesítése programozható módon

SZOFTVER

- Opcionális detektor kezelő és spektrum kiértékelő program
- Szoftverek és kiegészítők speciális célokra és mérési feladatokra



Az NDI intelligens szcintillációs detektor magában foglalja az analizátort, nincs szükség külső MCA használatára. Az így létrehozott intelligens mérőfej tartalmaz minden szükséges elektronikai egységet spektrum mérés végrehajtásához. Mikrovezérlője nemcsak továbbítja a felvett spektrumokat, hanem elemzi és – szendvics detektor használata esetén – szétválogatja az impulzusokat szélesség és amplitúdó szerint, majd továbbítja az eredményeket az adatgyűjtő számítógép felé.

Az NDI tökéletes eszköz ismeretlen radionuklidok laboratóriumi vagy különleges környezetben történő nagy pontosságú mérésére. A műszerhez szcintillátorok széles skálája illeszthető (pl. NaI(Tl), CsI(Tl), BGO, LaBr(Ce), PVT, ZnS(Ag)). Szendvics detektorok használatával lehetséges a sugárzás típusának és mértékének meghatározása, az alfa-, béta- és gamma-sugárzás szétválasztása.

A tápegység szabályozása digitálisan vezérelt, így a műszer kalibrációja könnyen és egyszerűen végrehajtható. A NaI(Tl) kristályba opcionálisan beépíthető LED fényét mérő spektrumstabilizáló áramkör lehetővé teszi a folyamatos, hosszútávú, felügyeletmentes működést akár szélsőséges klimatikus viszonyok között is.

Műszaki paraméterek

Mérési tartomány γ sugárzásra (2"x2" NaI(Tl) kristállyal)
 30 nSv/h ... 240 μ Sv/h
Energiatartomány
 20 keV ... 3 MeV
Gamma spektrum
 512 amplitúdó csatorna
 128 szélesség csatorna
Energiastabilizálás
 Opcionális LED

Kommunikáció
 RS-485 19,2 kbps, vagy 115,2 kbps
Csatlakozás
 D-SUB 9
Tápellátás
 8 ... 34 VDC
Működési hőmérséklettartomány
 0 °C ... +40 °C
 Kiterjesztett hőmérséklettartományú változat: -20 °C ... +60 °C

Páraállóság
 max. 85 % RH.
Méret, tömeg
 2"x2" NaI(Tl) kristállyal:
 65,5x445 mm (ϕ xH), 1,82 kg
Szoftver
 Opcionális, Windows alapú
 RadSpect vagy MultiAct
 spektrometriai szoftver