

**RENDELTETÉS**

- Ételek és italok fogyaszthatóságának eldöntése nukleáris vészhelyzetet követően
- Minták radioaktív aktivitásának meghatározása
- A fogyaszthatóság automatikus minősítése

**JELLEMZŐK**

- Rövid és hosszú felezési idejű béta- és gammasugárzó anyagok koncentrációjának meghatározása egyidejűleg, ami alapján:

**Fogyasztható!****Nem fogyasztható!****Jelenleg nem fogyasztható!**

kijelzés

- Könnyen szállítható, rövid mérési idő
- Beépített mintatartó tároló
- Érintőképernyős vezérlés
- Opcionális spektrometriai szoftvercsomag



A HM Technológiai Hivatallal történt együttműködés keretében kifejlesztett IH-111L Hordozható radiológiai mérőműszerben a Gamma Műszaki zRt. szolgálati találmánya szerinti mérési eljárás és rendszertechnikai elrendezést valósítottunk meg. Eszerint **egyetlen detektorral, egyidejűleg, az összes hasadási és aktivációs eredetű radioizotóp béta- és gammasugárzásának szelektív mérésével jutunk gyorsan nagy mennyiségű információhoz a szennyezettségről.** Az eljárás alapja az, hogy a jellemzően egyidejűleg béta- és gammasugárzó rövid és hosszú felezési idejű izotópok energiájuk alapján egyszerűen csoportosíthatóak. A csoportok alapján meghatározható a rövid és hosszú felezési idejű izotópok aránya. Az izotópok radioaktív aktivitását a normákhoz hasonlítva az élelmiszerek fogyaszthatóságáról a műszer automatikus döntést hoz.

**Műszaki jellemzők****Kimutatási határértékek**

A 3954/87/EURATOM rendelet szerinti megengedhető mértékek ivóvízre és folyékony élelmiszerre, valamint egyéb élelmiszerre, rövid és hosszú felezési idejű béta- és gammasugárzó anyagok szennyezettsége esetén.

I-131: 500 Bq/kg

Cs-137: 1000 Bq/kg

**Működés környezeti feltételei**

Működési hőmérséklet tartomány:  
-10 ... +50 °C

Relatív páratartalom: max. 98% RH

Tápellátás: 230 VAC; 0,4 A; 50 Hz

Szünetmentes üzemelés beépített  
akkumulátorról: 12 óra

Tömeg: 25 kg

**Mérési idő**

5 s ... 10 min, automatikus

Automatikus háttérkompenzáció.

Opcionális számítógépes kapcsolat  
spektrometriai programcsomaggal.