

# TÁBORI ÉLELMISZERVIZSGÁLÓ

## RENDELTETÉS

- Ételek és italok fogyaszthatóságának eldöntése nukleáris vészhelyzetett követően
- Minták radioaktív koncentrációjának meghatározása
- A fogyaszthatóság automatikus minősítése

## JELLEMZŐK

- Rövid és hosszú felezési idejű béta és gammasugárzó anyagok koncentrációjának meghatározása egyidejűleg,  
Döntés: Fogyasztható!, Nem fogyasztható!, Jelenleg nem fogyasztható!
- Könnyen szállítható, gyorsan mér
- Beépített mintatároló
- Multiact szoftvercsomag



A HM Technológiai Hivatallal történt együttműködés keretében kifejlesztett IH-111 Élelmiszer-vizsgáló készülékben a GAMMA RT. szolgálati találmánya szerinti mérési eljárás és rendszertechnikai elrendezés lett megvalósítva. 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 gamma sugárzó rövid és hosszú felezési idejű izotópok energiájuk alapján egyszerűen csoportosíthatók. A csoportok alapján meghatározható a rövid és hosszú felezési idejű izotópok aránya. Az izotópok radioaktív koncentrációját a normákhoz hasonlítva automatikusan eldönthető az élelmiszer fogyaszthatósága.

## 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: 500Bq/kg  
Cs-137: 1000Bq/kg

### Működés környezeti feltételei

Működési hőmérséklet tartomány:  
-10 ... +50 C  
Relatív páratartalom:  
max. 98% RH  
Tápellátás:  
230V +- 15%, 50 Hz  
Szünetmentes tápellátás beépített akkumulátorról:  
12 óra  
Tömeg:  
25 kg

### Mérési idő

5 s ... 10 m, automatikus

Automatikus háttérkompenzáció

Opcionális számítógépes kapcsolat MultiAct spektrometriai programcsomaggal