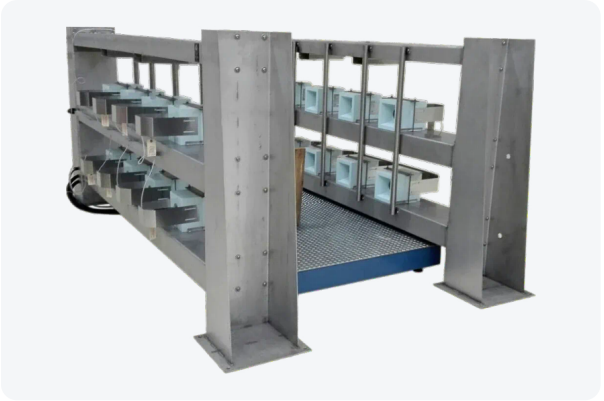
ELSE NUCLEAR

FREE-AND 16

Spektrometrisk station med 16 NaI(Tl) för karaktärisering av avfall

Robust spektrometrisk station för analys av avfall när HPGe-systemens fina spektroskopi inte behövs. Sexton kollimerade NaI(Tl)-detektorer i två rader på var sida mäter var sin delvolym av containern, så att ojämnheter och hot spots syns, och mätningen startar automatiskt när containern ställs på vågen. Stationens mått och antal detektorer kan anpassas.



Detektortyp

16 NaI(Tl)-kristaller 3 × 3 tum med fotomultiplikator och MCA, åtta på varje sida i två rader [2]

Specifikationer

DETEKTOR		
Detektortyp	16 NaI(Tl)-kristaller 3 × 3 tum med fotomultiplikator och MCA, åtta på varje sida i två rader	[2]
PRESTANDA		
Energiupplösning vid 662 keV	<7,5 % (^{137}Cs)	[2]
PROGRAMVARA & DATA		
Programvara	Mätningen startar när containern ställs på vågen; effektivitetskurvor, specifik aktivitet (Bq/g), geometridatabas, anpassningsbara friklassningsgränser och rapporter, icke-gammastrålare via skalfaktorer	[2]
MEKANIK		
Maximal containerstorlek	Upp till 100 × 100 × 200 cm (B × H × D), högst 2 m³	[2]
Mått	Max 202 × 150 × 360 cm (B × H × D)	[2]
ALLMÄNT		
Användning	Spektrometrisk analys av avfall där HPGe-systemens fina spektroskopi inte behövs	[1]
Blyskärmning	5 cm bly per detektor, som också avgränsar synfältet (kollimering)	[2]
MDA	0,04 Bq/g för ^{137}Cs på 15 min (300 kg material, densitet 1 g/cm³)	[2]
Våg	Plattform 150 × 250 cm för högst 6 000 kg, upplösning 1 kg	[2]

Källor

[1] **FREE-AND 16 Spectrometric Station with Scintillators for Characterization of Radioactive Waste**
ELSE NUCLEAR · product-page · Product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/portfolio/free-and/

[2] **FREE-AND 16 Spectrometric Station with Scintillators for Characterization of Radioactive Waste (datasheet)**
ELSE NUCLEAR · datasheet · p. 2, Technical Specifications; p. 1; p. 2, Technical Specifications; p. 1 · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/wp-content/uploads/2025/05/DAT_FREEAND16_EN_1.04.pdf

Varje värde är hämtat från tillverkarens eget dokument; siffran efter värdet hänvisar till källistan. Kontrollera alltid mot senaste datablad inför beställning.

Uppgifterna kommer från tillverkarens publicerade dokument. Tillverkaren kan ändra specifikationer; aktuell konfiguration och prestanda bekräftas i offert.