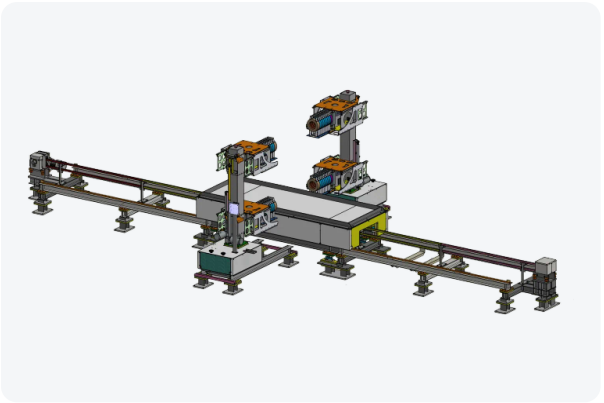
ELSE NUCLEAR

AURAS 3000

Friklassningsmätning av stora avfallscontainrar med upp till fyra HPGe

Automatiserat system som skannar och karaktäriserar avfall i påsar, lådor, fat och B25-containrar för friklassning. Upp till fyra HPGe-detektorer på två rörliga torn mäter containern i delvolymer medan en kraftig plattform flyttar den genom mätzonen. Programvaran ger aktivitet, MDA och frisläppningsindex per nuklid mot anpassningsbara gränsvärden, och lägger till svårmätta nuklider via skalfaktorer.



Energiområde	Energiupplösning vid 1,33 MeV	Relativ effektivitet
HPGe: 30 keV–7 MeV [1]	**HPGe: ≤2,3 keV FWHM för ⁶⁰Co (1 332,5 keV)** [1]	**15–150 % (kvävekyld), 50–150 % (elektriskt kyld)** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	Upp till fyra HPGe-detektorer, elektriskt kylda eller kvävekylda, på två rörliga detektortorn (högst två per torn)	[1]
Detektorpositionering	Höjden styrs automatiskt med 1 mm upplösning efter containerns storlek; tornen placeras manuellt på rekommenderat avstånd	[1]

PRESTANDA

Energiupplösning vid 1,33 MeV	HPGe: ≤2,3 keV FWHM för ⁶⁰Co (1 332,5 keV)	[1]
Relativ effektivitet	15–150 % (kvävekyld), 50–150 % (elektriskt kyld)	[1]

MÄTOMRÅDE

Energiområde	HPGe: 30 keV–7 MeV	[1]

KYLNING

Kylning	Stirlingkylare eller flytande kväve; härdade kryostater som kan temperaturcyklas när som helst och startar om automatiskt efter strömavbrott	[1]
Lastkapacitet	Containrar upp till 3 m³ (B-25 ISO), högst 3 000 kg; våg med 1 kg upplösning	[1]

PROGRAMVARA & DATA

Programvara	Frisläppningsindex per nuklid mot anpassningsbara gränsvärdestabeller; skalfaktorer lägger till svåra eller icke-gammastrålande nuklider; slutrapport med hot spots	[1]

MEKANIK

Mått	Typiskt 8,8 × 5,5 × 2,5 m (L × B × H)	[1]
Total vikt	Typiskt 5 000 kg	[1]

ALLMÄNT

Användning	Skanning och karaktärisering av avfall i påsar, lådor, fat och B25-containrar (densitet 100–2 000 kg/m³) för friklassning	[1]
MDA	0,0037 Bq/g för ^{137}Cs (40 min)	[2]
Resultat	Spektrum per detektor och position, containerns aktivitet per detektor och som medelvärde, hot spots och MDA-värden	[2]

Källor

[1] **AURAS 3000 Free Release Waste Assay Counter (datasheet)**
ELSE NUCLEAR · datasheet · p. 1; p. 2, HPGe specifications; p. 2, Detection equipment · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/wp-content/uploads/2025/05/DAT_AURAS_EN_2.06.pdf

[2] **AURAS 3000 Free Release Waste Assay Counter**
ELSE NUCLEAR · product-page · Product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/portfolio/auras/

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.