ORTEC

ISO-CART-85

Mobilt system för avfallsmätning på plats med Stirlingkyld HPGe

Mobilt system för mätning av radioaktivt avfall med högupplösande gammaspektrometri, även för friklassning vid avveckling. En IDM-200-V med mycket stor HPGe-detektor och ett modulärt kollimatorsystem sitter på vagnen ISO-CART-II, och p rogramvaran ISOPLUS (ISOTOPIC) räknar fram resultatet i gram elle r aktivitet. Systemet levereras fabrikskalibrerat och klart att anvä nda.



Detektortyp

IDM-200-V: integrerad HPGe-spektrometer med mycket stor area, Stirlingkyld (inget flytande k väve) [1]

Relativ effektivitet

Cirka 50 % (HPGe-detektorn i IDM-200-V) [2]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	IDM-200-V: integrerad HPGe-spektrometer med mycket stor area, Stirlingkyld (inget flytande kväve)	[1]
Provgeometrier	Rör, cylindrar, golv, tak, väggar, fat, lådor och jord	[1]

PRESTANDA

Relativ effektivitet	Cirka 50 % (HPGe-detektorn i IDM-200-V)	[2]

PROGRAMVARA & DATA

Programvara	ISOPLUS (ISOTOPIC) för avfallsmätning; resultat i gram eller aktivitet (Bq ell er Ci)	[1]

STRÖM & BATTERI

Batteritid	Internt batteri driver kylaren och elektroniken i upp till 3 timmar eller längre; kan förlängas eller bytas under drift	[1]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Tillval	Flaskmätningsskärm ISO-2-IDM-SHD-EXT med sex 1-litersflaskor (”fältlaboratorium”)	[1]
Modeller	ISO-CART-85-PC (komplett, fabrikskalibrerat, med bärbar dator) och I O-CART-85-NOPC (utan dator och fabrikskalibrering)	[1]

ALLMÄNT

Kollimator	Modulärt kit ISO-2-IDM-SHD: tre tunnväggiga stålkollimatorer, 15 mm, med S n/Cu-foder, 2, 4 och 6 tum långa, samt tre blysektioner 2 tum djupa med 1 t ums vägg	[1]

Kalibrering	Fabrikskalibrerad med spårbar punktkälla, eller kalibrering av användaren med en blandad punktkälla; kan omkalibreras när som helst utan att skickas tillbaka	[1]

Källor

[1] ISO-CART-85 Mobile Assay System
ORTEC (AMETEK) · product-page · More Information; Overview; More Information – Modular Collimator · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20261016000000/https://www.ortec-online.com/products/systems/waste-assay-systems...

[2] ISO-CART-85 Mobile Waste Assay System
RTEC (AMETEK) · datasheet · p. 4, 'IDM-200-V: Germanium Detector' · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20231020180000/https://www.ortec-online.com/-/media/ametekortec/brochures/i/iso-...

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.