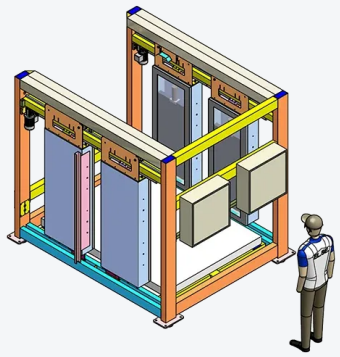
ELSE NUCLEAR

ARCHIMEDES III

Portalmonitor för schaktmassor i lådor och containrar

Portalmonitor som mäter radioaktivitetsnivån i schaktmassor av olika slag. Två par stora plastscintillatorer på sidorna ger en bred mätzon, och den öppna toppen gör det lätt att ställa lådor och containrar på plattformsvågen. Detektorernas läge ställs in via PLC efter lådans standardmått, och bakgrunden mäts och subtraheras automatiskt.



Detektortyp
Fyra plastscintillatorer 100 × 50 × 5 cm [2]

Aktiv area
5 000 cm² per detektor; två par monterade på portalens sidor [1]

Energiområde
35 keV–2 MeV [2]

Specifikationer

Användning	Mätning av radioaktivitetsnivån i schaktmassor av olika slag i lådor och containrar	[1]
Detektortyp	Fyra plastscintillatorer 100 × 50 × 5 cm	[2]
Aktiv area	5 000 cm² per detektor; två par monterade på portalens sidor	[1]
Energiområde	35 keV–2 MeV	[2]
MDA	5 Bq/g för ^{137}Cs (10 min)	[1]
Våg	Plattformsvåg för högst 5 000 kg, upplösning 1 kg	[2]
Programvara	Bakgrunden mäts kontinuerligt och subtraheras; programvaran ställer in detektorerna via PLC efter lådans mått, registrerar vikten och analyserar och arkiverar mätdata (delbart via LAN)	[2]
Konstruktion	Portal med öppen topp så att lådor och containrar lätt kan ställas på plattformen; standardmått på lådor sparas i databasen	[1]

Källor

[1] **ARCHIMEDES III Radiation Portal Monitor for Excavation Materials**
ELSE NUCLEAR · product-page · Product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/portfolio/archimedes-iii/

[2] **ARCHIMEDES III Radiation Portal Monitor for Excavation Materials (datasheet)**
ELSE NUCLEAR · datasheet · p. 2, Technical Specifications; p. 1–2 · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/wp-content/uploads/2025/05/DAT_ARCHIMEDESIII_EN_1.05.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.