ELSE NUCLEAR

CARONTE

Kontaminationsmonitor med transportband för små föremål

Gammamonitor som mäter radioaktiviteten i små föremål, som lådor, verktyg och tvättsäckar, medan ett transportband för dem genom en tunnelformad mätzon. Upp till fyra skärmade plastscintillatorer omger föremålet, och fotoceller styr mätcykeln automatiskt; okontaminerade föremål förs vidare medan larm ges med ljus och ljud. Monitorn står på låsbara hjul.



Detektortyp
Upp till fyra plastscintillatorer 40 × 40 × 5 cm: en på varje sida, en under bandet och en ovanför [2]

Vikt
1 200 kg [2]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	Upp till fyra plastscintillatorer 40 × 40 × 5 cm: en på varje sida, en under bandet och en ovanför	[2]
Avstånd mellan detektorerna	Motoriserad övre detektor; 8–80 cm mellan övre och nedre detektor	[2]

PROGRAMVARA & DATA

Programvara	Jämför uppmätt bakgrund med inställd gräns, visar detektorernas räknehastigheter och beräknar aktivitet i Bq eller Bq/g	[2]

MEKANIK

Mått	2 100 × 1 700 × 700 mm (B × H × D)	[2]
Vikt	1 200 kg	[2]

ALLMÄNT

Användning	Mätning av radioaktiviteten i små föremål – lådor, verktyg och tvättsäckar – som förs genom mätzonen på ett transportband	[1]
Blyskärmning	Bly 10 mm på yttersidorna	[2]
MDA	200 Bq för ^{60}Co (10 s)	[2]
Bandhastighet	13 cm/s	[2]
Mätförlopp	Fotoceller följer föremålet: längden beräknas, data samlas in under inställd tid, resultatet visas och okontaminerade föremål förs till bandets slut; långa föremål mäts i flera steg; statiskt läge med operatör finns	[1]
Konstruktion	Ram på fyra låsbara hjul; bandöverdrag som tål skärskador och kemisk korrosion	[2]

Källor

[1] **CARONTE Conveyor Belt Gamma Contamination Monitor**
ELSE NUCLEAR · product-page · Product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/portfolio/caronte/

[2] **CARONTE Conveyor Belt Gamma Contamination Monitor (datasheet)**
ELSE NUCLEAR · datasheet · p. 2, Configuration; Technical Specifications; p. 2; p. 1 · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/wp-content/uploads/2026/01/DAT_CARONTE_EN_1.07.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.