ROTEM

PM-11 Detector

Känslig NaI(Tl)-sond för gamma, Rotems primära utsläppsdetektor i WebiSmarts

Scintillationssond för gamma med en hermetiskt sluten NaI(Tl)-kristall 2 × 2 tum och fotomultiplikator. Den är Rotems primära, mycket känsliga utsläppsdetektor i WebiSmarts och monteras i frånluftsskorstenen vid cyklotroner för att ge utsläppsdata online; den kan också anslutas till koincidenslådan, DRM-3000, DPU-3, RAM DA 2000 och RAM R-200.



Detektor
NaI(Tl) 5,1 × 5,1 cm (2 × 2 tum); magnetiskt skärmad fotomultiplikator 5,1 cm [1]

Energiområde
Gamma över 50 keV; rekommenderat 30 keV – 3,0 MeV [1]

Räknehastighetsområde
0–50 000 cps [1]

Specifikationer

Detektor	NaI(Tl) 5,1 × 5,1 cm (2 × 2 tum); magnetiskt skärmad fotomultiplikator 5,1 cm	[1]
Energiområde	Gamma över 50 keV; rekommenderat 30 keV – 3,0 MeV	[1]
Detektionseffektivitet	^{125}I 4 %; ^{57}Co 20 %; ^{137}Cs 9 %; ^{60}Co 15 %	[1]
Räknehastighetsområde	0–50 000 cps	[1]
Kompatibla mätare	Koincidenslåda (WebiSmarts), DRM-3000, DPU-3, RAM DA 2000 och RAM R-200 (som RP-11)	[1]
Mått	340 mm lång, ø70 mm	[1]
Drifttemperatur	−10 till +50 °C	[1]
Vikt	1,75 kg	[1]

Källor

[1] **PM-11 Detector data sheet**
Rotem Industries · datasheet · TDS, Technical Data; TDS p. 1; Specifications – Size · kontrollerad 2026-10-16
https://rotem-radiation.co.il/wp-content/uploads/2025/05/PM-11-Detector-16102023.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.