ROTEM

IC-10 Detector

Robust jonkammardetektor för gamma-, röntgen- och betastrålning

Robust jonkammarbaserad detektor för noggranna och mycket stabila fältmätningar av exponeringsrat från gamma-, röntgen- och betastrålning över ett brett område. Den används med RAM DA-2000 eller i WebiSmarts-systemet och finns även med energihylsa för 6 MeV.



Detektor	Mätområde	Vikt
Jonkammare 500 cc; vägg och lock 300 mg/cm² (vävnadsekvivalent); ändfönster 7 mg/cm² [1]	**1 µSv/h – 250 mSv/h (0,1 mR/h – 25 R/h)** [1]	**470 g** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektor	Jonkammare 500 cc; vägg och lock 300 mg/cm² (vävnadsekvivalent); ändfönster 7 mg/cm²	[1]

PRESTANDA

Noggrannhet	±15 % av avläsningen inom mätområdet	[1]

MÄTOMRÅDE

Mätområde	1 µSv/h – 250 mSv/h (0,1 mR/h – 25 R/h)	[1]
Känslighet	0,04 pA per mR/h (gamma)	[1]
Energirespons	Gamma: bättre än ±20 % vid 20 keV–1,2 MeV (Cs-137)	[1]
Riktningsberoende	Mindre än ±5 % inom ±120° från framriktningen (Cs-137)	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Visningsområde	0,1 µSv/h – 250 mSv/h	[1]

MEKANIK

Mått	Kammare: 11,7 cm lång, ø8,9 cm; handtag: 14,3 cm långt, ø5,2 cm	[1]
Vikt	470 g	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	–10 till +50 °C	[1]

Källor

[1] IC-10 Detector data sheet
Rotem Industries · datasheet · TDS, Technical Data; Specifications – Dimensions; Specifications – Temperature Range · kontrollerad 2026-10-16
https://rotem-radiation.co.il/wp-content/uploads/2025/07/IC-10-Ion-Chamber-30012023.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.