ROTEM

IC3 Ion Chamber

Batteridriven jonkammare för dosrat och dos av gamma-, röntgen- och betastrålning

Bärbart, batteridrivet jonkammarinstrument med automatiskt områdesval för stabil och noggrann mätning av dosrat och integrerad dos från gamma-, röntgen- och betastrålning. Det har färgskärm, datalogg och USB för kalibrering, konfiguration och nedladdning, och kan förses med inbyggd radio.



Detektor	Mätområde	Vikt
Jonkammare 350 cm³; vägg och lock 1 000 mg/cm² (vävnadsekvivalent); fönster 7 mg/cm² Mylar [1]	**1 µSv/h – 1 Sv/h (0,1 mR/h – 100 R/h)** [1]	**1 000 g inklusive batterier** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektor	Jonkammare 350 cm³; vägg och lock 1 000 mg/cm² (vävnadsekvivalent); fönster 7 mg/cm² Mylar	[1]

PRESTANDA

Noggrannhet	±10 % av avläsningen inom mätområdet (^{137}Cs)	[2]

MÄTOMRÅDE

Mätområde	1 µSv/h – 1 Sv/h (0,1 mR/h – 100 R/h)	[1]
Energirespons	Beta: bättre än ±20 % från 200 keV	[2]
Riktningsberoende	Mindre än ±30 % inom ±90° från framriktningen (^{137}Cs)	[2]
Responstid	3 s för värden över 1 mR/h; 5 s vid automatiskt byte från lågt till högt område	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Skärm	Färg-TFT, 3 siffror med automatiskt växlande måttenhet	[1]
Datalagring	200 mätposter	[1]
Kommunikation	USB för kalibrering, konfiguration, firmwareuppdatering och lagrade mätpunkter; inbyggd radio 900 MHz eller 2,4 GHz som tillval	[1]

STRÖM & BATTERI

Strömförsörjning	Fyra 1,5 V AA-batterier, 120 timmar kontinuerlig drift	[1]

MEKANIK

Mått	13 × 24 × 14 cm (B × L × H)	[1]
Vikt	1 000 g inklusive batterier	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	–10 till +50 °C	[1]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Artikelkod	BAK-0245	[1]

Källor

[1] **IC3 Survey Meter technical data sheet**
Rotem Industries · datasheet · TDS p. 2, Technical Data; TDS p. 2, Ordering Information · kontrollerad 2026-10-16
https://rotem-radiation.co.il/wp-content/uploads/2026/01/ICE-Ion-Chamber-09042024.pdf

[2] **IC3 Ion Chamber**
Rotem Industries · product-page · Product page – Technical Information · kontrollerad 2026-10-16
https://rotem-radiation.co.il/solution/ic3-ion-chamber/

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.