ROTEM

# RAM ION Meter

## Jonkammarinstrument 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 kan mäta röntgenpulser ned till 5 pikosekunder, vilket gör det lämpligt för röntgen och oförstörande provning, och har nu USB för ström och dataöverföring.



| Detektor | Mätområde | Vikt |
|---|---|---|
| **Jonkammare 500 cc; vägg och lock 300 mg/cm² (vävnadsekvivalent); fönster 7 mg/cm²** [1] | **1 µSv/h – 500 mSv/h (0,1 mR/h – 50 R/h)** [1] | **1 100 g** [1] |

## Specifikationer

### DETEKTOR

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

### PRESTANDA

| | | |
|---|---|---|
| Noggrannhet | ±10 % av avläsningen inom mätområdet | [1] |

### MÄTOMRÅDE

| | | |
|---|---|---|
| Mätområde | 1 µSv/h – 500 mSv/h (0,1 mR/h – 50 R/h) | [1] |
| Känslighet | 172 cps per mR/h (0,1–250 mR/h); 1,72 cps per mR/h (250 mR/h – 50 R/h) | [2] |
| Energirespons | Gamma: bättre än ±20 % vid 20 keV–1,3 MeV (relativt $^{137}$Cs); beta: bättre än ±20 % från 200 keV | [2] |
| Riktningsberoende | Mindre än ±5 % inom ±120° från framriktningen ($^{137}$Cs) | [2] |
| Responstid | 2 s för värden över 1 mR/h; 5 s vid automatiskt byte från lågt till högt område | [1] |

### ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

| | | |
|---|---|---|
| Visningsområde | 0,1 µSv/h – 500 mSv/h (0,01 mR/h – 50 R/h) | [1] |
| Skärm | DigiLog: 3 siffror och analog stapel över 2 dekader | [1] |
| Datalagring | 347 mätposter (1 415 med utökat minne) | [1] |

### STRÖM & BATTERI

| | | |
|---|---|---|
| Strömförsörjning | Två 1,5 V alkaliska C-celler, 100 timmar kontinuerlig drift; USB-kontakt för både ström och data | [1] |

### MEKANIK

| | | |
|---|---|---|
| Mått | 10 × 25 × 19 cm (B × L × H) | [1] |
| Vikt | 1 100 g | [1] |

### MILJÖ & KLASSNING

| | | |
|---|---|---|
| Drifttemperatur | −10 till +50 °C | [1] |

### BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

| | | |
|---|---|---|
| Tillval | Moderatorhylsa och lock för 6 MeV | [1] |
| Artikelkod | DigiLog HR: BAK-1940 (µSv/h), BAK-1920 (mR/h); DigiLog LR: BAK-1950, BAK-1930; DigiLog X: BAK-2000, BAK-2005 (HR), BAK-2010, BAK-1990 (LR) | [1] |

## Källor

[1] **RAM ION 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/2025/05/RAM-ION-30012023.pdf

[2] **RAM ION Meter**
Rotem Industries · product-page · Product page – Technical Information · kontrollerad 2026-10-16
https://rotem-radiation.co.il/solution/ram-ion-meter-2/

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.