LUDLUM

# Ludlum 3007i

## Portabel neutronmätare

Ludlum 3007i – portabel neutronmätare från Ludlum Measurements. Detektor: ³He-proportionalräknare. Mätområde: 0 - 100 mSv/h (0 - 10 000 mrem/hr).



| Detektor | Mätområde | Vikt enligt datablad |
|---|---|---|
| **³He-proportionalräknare** [1] | **0 - 100 mSv/h (0 - 10 000 mrem/hr)** [1] | **,5 kg, med batterier** [1] |

## Specifikationer

### DETEKTOR

| | | |
|---|---|---|
| Detektor | ³He-proportionalräknare | [1] |
| Intern gammamätare | Energikompenserad GM-detektor | [1] |

### PRESTANDA

| | | |
|---|---|---|
| Linjäritet | ±10 % | [1] |

### MÄTOMRÅDE

| | | |
|---|---|---|
| Mätområde | 0 - 100 mSv/h (0 - 10 000 mrem/hr) | [1] |
| Responstid | Användarvalbart från 1 till 60 sekunder, auto SLOW, auto FAST, fast SLOW (2 2 s), eller fast FAST (4 s) | [1] |
| Intern gammadetektors mätområde | 1 µSv/h–50 mSv/h | [1] |
| Neutronkänslighet (omod. ²⁴¹AmBe) | Typiskt 10 cpm per µSv/h (100 cpm per mrem/hr) | [2] |

### ELEKTRONIK & SIGNAL

| | | |
|---|---|---|
| Detektorbias | Justerbar från 300 till 2 400 Vdc | [1] |

### STRÖM & BATTERI

| | | |
|---|---|---|
| Strömförsörjning | Fyra alkaliska AA-batterier | [1] |
| Batteritid | Cirka 175 timmar | [1] |

### MEKANIK

| | | |
|---|---|---|
| Mått (H × B × L) | 37,1 × 19,5 × 24,4 cm | [1] |
| Vikt enligt datablad | 5,5 kg, med batterier | [1] |

### MILJÖ & KLASSNING

| | | |
|---|---|---|
| Drifttemperatur | -20 till 50 °C | [1] |

| | | |
|---|---|---|
| Kapslingsklass och villkor | IP53 | [1] |

## Källor

[1] **Model 3007 Series – Neutron Dose Survey Meter With Optional Internal Gamma Detector**
Ludlum Measurements · product-page · Specifications tab, 'Detector'; Specifications tab, 'Measurement Range'; Specifications tab, 'High Voltage' · kontrollerad 2026-10-16
https://ludlums.com/products/all-products/product/model-3007-series

[2] **Model 3007i and 3007Bi Series (instruction manual)**
Ludlum Measurements · manual · PDF p. 41 (printed p. 33), ch. 3 Specifications, 'Sensitivity' · kontrollerad 2026-10-16
https://ludlums.com/images/product_manuals/M3007i_&_M3007Bi.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.