LUDLUM

Ludlum 3007i/1

Portabel neutronmätare

Ludlum 3007i/1 – 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]	**5,5 kg, med batterier** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektor	³He-proportionalräknare	[1]
Intern gammamätare	CsI-scintillator, 18 × 18 mm	[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 (22 s), eller fast FAST (4 s)	[1]
Intern gammadetektors mätområde	Bakgrund–500 µSv/h	[1]
Neutronkänslighet (omod. ²⁴¹AmBe)	Typiskt 10 cpm per µSv/h (100 cpm per mrem/hr)	[2]
Dosmätningens villkor	Ej energikompenserad; den icke-linjära energiresponsen gör att dos- och exponeringsvärden kan över- eller underskattas	[1]

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.