LUDLUM

Ludlum 3004i/1

Portabel neutronmätare

Ludlum 3004i/1 – portabel neutronmätare från Ludlum Measurements. Detektor: ³He-proportionaldetektor. Mätområde: 0-100 mSv/h (0-10 000 mrem/hr).



Detektor	Mätområde	Vikt enligt datablad
³He-proportionaldetektor [1]	**0-100 mSv/h (0-10 000 mrem/hr)** [1]	**8,3 kg, med batterier** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektor	³He-proportionaldetektor	[1]
Intern detektor	CsI-scintillator, 18 × 18 mm	[1]

PRESTANDA

Linjäritet	±10 %	[1]

MÄTOMRÅDE

Mätområde	0-100 mSv/h (0-10 000 mrem/hr)	[1]
Känslighet och referens	Typiskt 10 cpm per µSv/h (100 cpm per mrem/hr) [omod. AmBe-neutroner]	[1]
Responstid	Användarvalbart från 1 till 60 sekunder, auto SLOW, auto FAST, fast SLOW (22 s), fast FAST (4 s)	[1]
Intern detektors mätområde	Bakgrund till 500 µSv/h (50 mR/hr)	[1]
Dosmätningens villkor	Ej energikompenserad; icke-linjär energirespons kan ge över- eller underskattad dos	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Detektorbias	Justerbar från 300 till 2 400 Vdc	[1]

STRÖM & BATTERI

Strömförsörjning	Fyra alkaliska AA-batterier	[1]
Batteritid	Cirka 175 timmars drift	[1]

MEKANIK

Mått (H × B × L)	41,1 × 23,1 × 25,1 cm	[1]
Vikt enligt datablad	8,3 kg, med batterier	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	-20 till 50 °C	[1]
Kapslingsklass och villkor	IP53	[1]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Artikelnummer	48-4442-1	[1]

Källor

[1] **Model 3004 Series – Neutron Dose Survey Meter with Optional Internal Gamma Detector**
Ludlum Measurements · product-page · Specifications tab, 'Detector'; Specifications tab, 'Measurement Range'; Specifications tab, 'Sensitivity' · kontrollerad 2026-10-16
https://ludlums.com/products/all-products/product/model-3004-series

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.