LUDLUM

Ludlum 2241-4

Portabel neutronmätare

Ludlum 2241-4 – portabel neutronmätare från Ludlum Measurements. Mätområde: 0 till 100 mSv/h (0 till 10 000 mrem/hr).



Detektor	Mätområde	Vikt enligt datablad
^{3}He-rör, 2 atm (LND 2 5185 eller motsvarande), i ne utrondetektor modell 42-31H [1]	**0 till 100 mSv/h (0 till 10 000 mrem/hr)** [2]	**Mätare: 1,6 kg inklusive b atterier; detektor: 6,56 kg** [2]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektor	^{3}He-rör, 2 atm (LND 25185 eller motsvarande), i neutrondetektor modell 42-31H	[1]

MÄTOMRÅDE

Mätområde	0 till 100 mSv/h (0 till 10 000 mrem/hr)	[2]
Neutronkänslighet (omod. ^{241}AmBe)	Typiskt 10 cpm per µSv/h (100 cpm per mrem/h)	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Detektoranslutning	Serie "C" (andra finns tillgängliga)	[2]

STRÖM & BATTERI

Strömförsörjning	Två D-batterier	[2]
Batteritid och villkor	Typiskt 200 timmar; varningssymbol för låg batterinivå (instrumentet fungerar cirka 24 timmar efter att symbolen först visas)	[2]

MEKANIK

Mått enligt datablad	Mätare (H × B × L): 16,5 × 8,9 × 21,6 cm; detektor (H × B × D): 26,2 × 22,9 × 22,9 cm, inklusive fästen	[2]
Vikt enligt datablad	Mätare: 1,6 kg inklusive batterier; detektor: 6,56 kg	[2]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	-20 till 50 °C	[2]
Kapslingsklass och villkor	IP53	[2]

ALLMÄNT

Moderator	Kadmiumhaltig polyetensfär med 22,9 cm diameter	[2]

Källor

[1] **Model 2241-4 Neutron Dose Ratemeter (data sheet)**
Ludlum Measurements · datasheet · Detector Specifications, 'Detector'; Specifications – Sensitivity · kontrollerad 2026-10-16
https://ludlums.com/images/data_sheets/M2241-4.pdf

[2] **Model 2241-4 Neutron Dose Survey Meter**
Ludlum Measurements · product-page · Specifications tab, 'Measurement Range'; Specifications tab, 'Power'; Specifications tab, 'Battery Life' · kontrollerad 2026-10-16
https://ludlums.com/products/all-products/product/model-2241-4

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.