LUDLUM

Ludlum 3014 with Model 42-41L

Portabel neutronmätare

Ludlum 3014 with Model 42-41L – portabel neutronmätare från Ludlum Measurements. Kapslingsklass och villkor: IP53.



Mätområde	Kapslingsklass och villkor	Vikt enligt datablad
Neutron: 1 µSv/h till 10 mSv/h (0,1 mrem/hr till 1 rem/hr); gamma: 1 µSv/h till 50 mSv/h (0,1 mR/hr till 5 R/hr) [1]	**IP53** [1]	**Med modell 42-41L: 3,5 kg; utan modell 42-41L: 1,4 kg** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Intern detektor	Energikompenserad GM-detektor; känslighet (^{137}Cs): 100 cpm per µSv/h (1 000 cpm per mR/hr)	[1]

PRESTANDA

Linjäritet	±10 %	[1]

MÄTOMRÅDE

Mätområde	Neutron: 1 µSv/h till 10 mSv/h (0,1 mrem/hr till 1 rem/hr); gamma: 1 µSv/h till 50 mSv/h (0,1 mR/hr till 5 R/hr)	[1]
Responstid	Användarvalbart från 1 till 60 sekunder, auto SLOW, auto FAST, fast SLOW (22 s), fast FAST (4 s)	[1]
Neutronkänslighet	35 cpm per µSv/h (350 cpm per mrem/h) för ^{241}AmBe; extern detektor 42-41L PRESCILA	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Detektorbias	Neutron: typiskt 500 till 700 Vdc; gamma: 550 Vdc	[1]

STRÖM & BATTERI

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

MEKANIK

Vikt enligt datablad	Med modell 42-41L: 3,5 kg; utan modell 42-41L: 1,4 kg	[1]
Totalmått (H × B × L)	31,1 × 12,5 × 33,2 cm	[1]

MILJÖ & KLASSNING

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

Källor

[1] **Model 3014 with Model 42-41L – Neutron Dose Survey Meter**
Ludlum Measurements · product-page · Specifications tab, 'Internal Detector'; Specifications tab, 'Measurement Range'; Specifications tab, 'High Voltage' · kontrollerad 2026-10-16
https://ludlums.com/products/all-products/product/model-3014-with-model-42-41l

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.