LUDLUM

RDS Neutron Probe

Neutronsond med halvledardetektor, utan helium-3

Sond för RDS-basenheten som mäter neutroners dosekvivalentrat från termiska till 15 MeV. Halvledardetektorn sitter i en moderator av polyeten med hög densitet (HDPE) och är rundad för att vara känslig åt alla håll; den använder inte helium-3.



Detektortyp	Vikt	IP-klass
Avancerad halvledardetektor för neutroner, utan helium-3 [1]	**5,33 kg** [2]	**IP67** [2]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	Avancerad halvledardetektor för neutroner, utan helium-3	[1]
Gammaundertryckning	3000:1	[2]

PRESTANDA

Noggrannhet	±25 % för dosrater < 1 mrem, ±10 % för dosrater ≥ 1 mrem	[2]
Bakgrundsnivå	Typiskt < 1 cpm	[2]

MÄTOMRÅDE

Neutronenergiområde	Termisk (0,025 eV) – 15 MeV	[2]
Neutrondosratområde	1 µrem/h – 10 rem/h	[2]

STRÖM & BATTERI

Strömförsörjning	Från RDS-basenheten, högst 25 mA	[2]

MEKANIK

Mått	21 × 21 × 32 cm (8,3 × 8,3 × 12,4 tum)	[2]
Vikt	5,33 kg	[2]
Kapslingsmaterial	Polyeten med hög densitet (HDPE)	[2]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	−30 till 50 °C	[2]
Förvaringstemperatur	−50 till 60 °C	[2]
Luftfuktighet	3–100 % relativ luftfuktighet	[2]
IP-klass	IP67	[2]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Artikelnummer	V039097	[2]

ALLMÄNT

Uppfyller standarder	ANSI N42.17 och N42.34; MIL-STD 461F, 1686C och 810G	[2]
NATO-lagernummer (NSN)	6665-01-671-4376	[2]

Källor

[1] **Ludlum RDS Neutron Probe**
Ludlum Measurements · product-page · Neutron Probe Features · kontrollerad 2026-11-16
https://www.ludlum-slc.com/neutron-probe/

[2] **RDS Neutron Probe data sheet (V039097)**
Ludlum Measurements · datasheet · p. 2, Radiological – Detection; p. 2, Radiological; p. 2, Radiological – Measurement Accuracy · kontrollerad 2026-11-16
https://www.ludlum-slc.com/neutron-probe_v039097/

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.