LUDLUM

RDS Alpha-Beta Probe

Alfa/beta-sond för ytkontamination

Sond för RDS-basenheten som mäter alfa- och betakontamination på ytor samtidigt, med en ZnS(Ag)-scintillator på en tjock plastscintillator. Den bär sin egen kalibrering och har ett avtagbart skyddsgaller som går att sanera.



Aktiv area	Energiområde	Räknehastighetsområde
100 cm² [1]	**Alfa 3–8 MeV** [1]	**0–1,5 Mcpm** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	ZnS(Ag)-scintillator på tjock plastscintillator	[1]
Aktiv area	100 cm²	[1]

PRESTANDA

Bakgrundsnivå	I ett 10 µR/h-fält: alfa < 3,0 cpm, beta < 300 cpm	[1]

MÄTOMRÅDE

Energiområde	Alfa 3–8 MeV	[1]
Räknehastighetsområde	0–1,5 Mcpm	[1]
Gammakänslighet	> 35 cps per µGy/h	[1]

STRÖM & BATTERI

Strömförsörjning	Från RDS-basenheten	[1]

MEKANIK

Mått	11,6 × 3,7 × 3,8 tum	[2]
Kapslingsmaterial	Anodiserad aluminium	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	–30 till 50 °C	[1]
Förvaringstemperatur	–50 till 60 °C	[1]
Luftfuktighet	3–100 % relativ luftfuktighet	[1]
IP-klass	IP54 (ett förorenat Mylar-fönster ska bytas)	[1]

ALLMÄNT

Överhörning	Alfa till beta (Am-241) < 15 %; beta till alfa (Sr-90/Y-90) < 1 %	[1]
Uppfyller standarder	ANSI N42.17 och N42.34; MIL-STD 461F, 1686C och 810G	[1]

NATO-lagernummer (NSN)	6665-01-671-4479	[1]

Källor

[1] **RDS Alpha-Beta Probe data sheet (V040005)**
Ludlum Measurements · datasheet · p. 2, Radiological; p. 2, Radiological – Detection Range; p. 2, Radiological – Measurement Range · kontrollerad 2026-11-16
https://www.ludlum-slc.com/alpha-betaprobe_v040005/

[2] **Ludlum RDS Alpha-Beta Probe**
Ludlum Measurements · product-page · Specifications – Dimensions · kontrollerad 2026-11-16
https://www.ludlum-slc.com/alpha-beta-probe/

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.