LUDLUM

RDS Base Unit

Dosratmätare och gemensam basenhet för RDS-sonderna

Basenheten i Ludlums Radiological Detection System (RDS, AN/PDR-83) mäter gamma- och betastrålning med två GM-rör och är gemensam display och datalogger för systemets sex sonder. Sonderna bär sin egen kalibrering och kan bytas under drift utan omkalibrering.



Detektortyp	Energiområde	IP-klass
Geiger-Müller-rör för låg och hög dos [1]	**Foton 60 keV – 3 MeV; beta 200 keV – 3 MeV** [1]	**IP67** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	Geiger-Müller-rör för låg och hög dos	[1]

MÄTOMRÅDE

Dosratområde	0,1 µGy/h – 100 Gy/h (gamma/röntgen)	[1]
Energiområde	Foton 60 keV – 3 MeV; beta 200 keV – 3 MeV	[1]
Dosmätområde	0,01 µSv – 10 Sv (1 µrem – 1000 rem)	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Datalagring	Mätvärden med datum, tid och position; över 45 timmar	[1]
Skärm	Kontraststark, slagtålig LCD som syns i direkt solljus	[1]

STRÖM & BATTERI

Strömförsörjning	4 AA-batterier eller nätadapter	[1]

MEKANIK

Kapslingsmaterial	Anodiserad gjuten aluminium	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	−30 till 50 °C	[1]
Förvaringstemperatur	−50 till 60 °C	[1]
Luftfuktighet	3–100 % relativ luftfuktighet	[1]
IP-klass	IP67	[1]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Artikelnummer	V038429	[1]

ALLMÄNT

Larm	Ljud och ljus	[1]
Uppfyller standarder	ANSI N42.17 och N42.34; MIL-STD 461F, 1686C och 810G	[1]
NATO-lagernummer (NSN)	6665-01-671-4539	[1]

Källor

[1] **RDS Base Unit data sheet (V038429)**
Ludlum Measurements · datasheet · p. 2, Radiological; p. 2, Radiological – Detection; p. 2, Radiological – Data · kontrollerad 2026-11-16
https://www.ludlum-slc.com/base-unit_v038429/

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.