LUDLUM

Ludlum Model 3003

SCA och detektoravläsning

Avläsningsinstrument för externa strålningsdetektorer med enkanalsanalysator och tidsstyrd räkning. Basmodellen 3003 har ingen intern detektor.



Vikt utan detektorer och detektorhållare	Kapslingsklass och villkor
,9 kg [1]	**IP53** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Externa detektorinställningar	Upp till 4; GM-, scintillations-, proportional- eller neutrondetektorer	[1]
Kompatibla externa detektorer	Upp till 4 externa GM-, scintillations-, proportional- eller neutrondetektorer	[1]

PRESTANDA

Linjäritet	±10 %	[1]

MÄTOMRÅDE

Responstid	Användarvalbart från 1 till 60 sekunder, auto SLOW, auto FAST, fast SLOW (2 2 s), fast FAST (4 s)	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Detektorhögspänning	300–2 400 V DC	[1]
Detektorbias	300 till 2 400 V DC	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Räknedisplayens område	0–999 miljoner pulser; användbart område beror på detektor och dödtid	[1]
Kommunikation	USB; Bluetooth/RS-232/TTL som tillval, välj ett utgångstillval	[2]

STRÖM & BATTERI

Ungefärlig batteritid	175 h	[1]
Strömförsörjning	4 AA-batterier	[1]
Batteritid	Cirka 175 timmar (enligt seriebladet)	[1]

MEKANIK

Mått (H × B × L)	16,5 × 11,4 × 21,6 cm	[1]
Vikt utan detektorer och detektorhållare	0,9 kg	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	–20–+50 °C	[1]
Kapslingsklass och villkor	IP53	[1]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Artikelnummer	48-4289	[1]
Loggningskapacitet (tillval)	Upp till 1 000 datapunkter; Lumic Data Logger Kit krävs	[1]

ALLMÄNT

Analysator	SCA med övre fönster	[2]

Modeller

Modell	Artikelnummer	Intern detektor	Intern detektors mätområde	Dosmätningens villkor
3003i	48-4326 [1]	Energikompenserad GM [1]	1 µSv/h till 50 mSv/h (0,1 mR/h till 5 R/h) [1]	–
3003i/1	48-4378 [1]	CsI-scintillator, 18 × 18 mm [1]	Bakgrund till 500 µSv/h (50 mR/h) [1]	linjär energirespons; dos- och exponeringsvärden kan över- eller underskattas [1]
3003i/3	48-4411 [1]	Energikompenserad GM [1]	1 µSv/h till 250 mSv/h (0,1 mR/h till 25 R/h) [1]	–
3003i/4	48-4326-4 [1]	Energikompenserad GM [1]	10 µSv/h till 500 mSv/h (1 mR/h till 50 R/h) [1]	–
3003i/6	48-4326-6 [1]	Energikompenserad GM [1]	40 µSv/h till 10 Sv/h (4 mR/h till 1 000 R/h) [1]	–

Källor

[1] **Model 3003 Series Multi-Detector Survey Meter with Optional Internal Detector**
Ludlum Measurements · datasheet · p. 1, Configurations table; p. 2, Specifications (COMPATIBLE DETECTORS); p. 2, Specifications · kontrollerad 2026-10-16
https://ludlums.com/images/data_sheets/M3003-Series.pdf

[2] **Model 3003 Series Multi-Detector Survey Meter**
Ludlum Measurements · product-page · Introduction; Features; Options tab (Data Output Options) · kontrollerad 2026-10-16
https://ludlums.com/products/all-products/product/model-3003

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.