LUDLUM

Model 702i radioisotopidentifierare

Handhållen nuklididentifiering

Bärbart RIID-system som detekterar och identifierar flera nuklider med kvantifierade resultat.



Detektortyp	Energiområde	Spektrumkanaler
NaI, 5,1 × 3,8 cm (2 × 1,5 tum) [1]	**18 keV–3 MeV** [1]	**Fristående: 256/512 QCC; med Quantum: även 256/512/1024 linjärt** [2]

Specifikationer

DETEKTOR		
Detektortyp	NaI, 5,1 × 3,8 cm (2 × 1,5 tum)	[1]
PRESTANDA		
Energiupplösning	7 %	[1]
MÄTOMRÅDE		
Energiområde	18 keV–3 MeV	[1]
Gammakänslighet (^{137}Cs)	775 cpm per µR/h	[1]
ELEKTRONIK & SIGNAL		
Spektrumkanaler	Fristående: 256/512 QCC; med Quantum: även 256/512/1024 linjärt	[2]
PROGRAMVARA & DATA		
Identifiering och analys	Flera nuklider; tidssegmenterad analys	[2]
Nuklidbibliotek	Valbara triggerlistor för olika tillämpningar, bland annat standardisotoper enligt ANSI, medicinska, industriella och SNM	[1]
ANSLUTNING & GRÄNSSNITT		
Kommunikation	Ethernet; CompactFlash	[1]
Skärm	8,9 cm (3,5 tum) transflektiv LCD i färg, 320 × 240	[1]
STRÖM & BATTERI		
Batterier	8 laddbara AA NiMH, 2450 mAh	[1]
Batteritid, normalt	6–8 h med rekommenderade batterier	[2]
MEKANIK		

Mått med handtag (H × B × D)	25,1 × 11,4 × 22,1 cm	[1]
Vikt	2,4 kg	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	−20 till +50 °C	[1]
IP-klass	IP56	[1]
Luftfuktighet	<95 %	[1]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Artikelnummer	48-3800	[1]

ALLMÄNT

Spektrumformat	ANSI N42.42	[1]
Mätfunktioner	Nuklididentifiering, spektrumanalys, dosratberäkning (rem/h eller Sv/h), total dos och sökfunktion med ljud	[1]
Kalibrering	Automatisk temperaturstabilisering med svag ^{40}K-källa; energi- och dosratkalibrering görs på fabrik men är åtkomlig för experter	[1]

Källor

[1] **Model 702i Isotope Identifier with Internal Detector**
Ludlum Measurements · datasheet · p. 2, Specifications; p. 1, Additional Features; p. 2, Specifications (I/O); p. 1, Introduction · kontrollerad 2026-10-16
https://ludlums.com/images/data_sheets/M702i.pdf

[2] **Ludlum Models 702i and 711i Isotope Identifiers – Technical Manual (September 2021)**
Ludlum Measurements · manual · Section 1, p. 1-1 (About Your Model 702i/711i Unit); Section 4, p. 4-1 (Spectrum Conversion); Section 3, p. 3-2 (Batteries) · kontrollerad 2026-10-16
https://ludlums.com/images/product_manuals/M702i_&_M711i.pdf

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.