ORTEC

Detective DX1

Portabel HPGe-spektroskopi

Högupplöst nuklididentifiering utanför laboratoriet. För mätuppgifter där blandade eller skärmade strålkällor ställer höga krav på analysen.



Detektortyp	Energiområde	Vikt
Koaxial HPGe-detektor, p-typ [1]	**DX1/DX1-N: 40 keV–3 MeV; DX1-8/DX1-8-N: 40 keV–8 MeV** [1]	**7,23 kg gamma; 7,87 kg gamma/neutron** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	Koaxial HPGe-detektor, p-typ	[1]
Neutrondetektering	Li-6F/ZnS-modul som tillval; ingår i N-modeller	[1]

PRESTANDA

Energiupplösning	<0,3 % vid 1,33 MeV	[2]

MÄTOMRÅDE

Energiområde	DX1/DX1-N: 40 keV–3 MeV; DX1-8/DX1-8-N: 40 keV–8 MeV	[1]
Dosratområde	0,1–2 000 mR/h (gamma)	[1]
Dosratnoggrannhet	±10 %; total mätosäkerhet inklusive alla systematiska fel under ±20 %	[1]

KYLNING

Kylning	Stirlingkylare; cirka 6 timmar nedkylning vid 25 °C	[1]

PROGRAMVARA & DATA

Nuklidbibliotek	Över 175 radionuklider	[2]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Skärm	5 tum kapacitiv pekskärm	[2]
Kommunikation	WLAN 802.11 b/g/n, Bluetooth 5.1, Gigabit Ethernet och USB-C	[2]
GPS	GPS och Galileo	[1]

STRÖM & BATTERI

Batteritid	Cirka 8 timmar vid 25 °C med kall HPGe-detektor	[1]
Batterier	2 laddningsbara Li-jon-batterier; externt militärbatteri (modell 2590) som tillval ger >16 h	[1]

MEKANIK

Detektormått	Nominellt Ø65 × 50 mm	[1]
Vikt	7,23 kg gamma; 7,87 kg gamma/neutron	[1]
Mått	Max 39,4 × 14,3 × 23,2 cm (L × B × H) utan rem; 39,4 × 17,5 × 23,2 cm med rem; 39,4 × 16,3 × 23,2 cm med neutrondetektor	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	−20 till +50 °C	[1]
IP-klass	IP65	[1]
Luftfuktighet	95 %, icke-kondenserande	[1]

ALLMÄNT

Filformat	ANSI N42.42 2020	[1]

Modeller

Modell	Energiområde	Neutrondetektering	Vikt
DX1	40 keV–3 MeV [1]	Gammautförande; neutronmodul som tillval [3]	7,23 kg [1]
DX1-8	40 keV–8 MeV [1]	Gammautförande; neutronmodul som tillval [3]	7,23 kg [1]
DX1-8-N	40 keV–8 MeV [1]	Li-6F/ZnS ingår [1]	7,87 kg [1]
DX1-N	40 keV–3 MeV [1]	Li-6F/ZnS ingår [1]	7,87 kg [1]

Källor

[1] **DX1 - The Standard in Nuclear Threat Detection (brochure 25-1219)**
ORTEC (AMETEK) · brochure · p. 4, 'Technical Specifications'; p. 4, 'Technical Specifications'; Ordering Information; p. 4, 'Physical Specifications' · kontrollerad 2026-11-12
https://edge.sitecorecloud.io/ametekinc1236b-ametekb19a-productiondcfa-1d17/media/Project/Ametek/ortec-onlin...

[2] **Detective DX1 Next Generation, Ultra High Resolution HPGe Radioisotope Identification Device**
ORTEC (AMETEK) · product-page · Overview, 'User Experience'; Overview, 'What is the ORTEC Detective DX1?'; FAQ 4 'What connectivity options are available...' · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20261016000000/https://www.ortec-online.com/products/portable-radioisotope-ident...

[3] **ORTEC Product Guide**
ORTEC (AMETEK) · catalog · PDF p. 39 (printed p. 36), 'Detective DX1 Next Generation HPGe Radioisotope Identifier' · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20230405035438/https://www.ortec-online.com/-/media/ametekortec/product-guide/pr...

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.