ORTEC

Detective DX1-TS

Portabel HPGe-spektrometer för mätningar på plats

Bärbar, komplett högupplösande gammaspektrometer för mätningar på plats. Den samlar spektrum fristående i fält eller styrs från en dator via USB, Ethernet eller Wi-Fi med program som MAESTRO-Pro (ingår), GammaVision och ISOTOPIC. Fysiskt identisk med Detective DX1, men utan programmen för automatisk nuklididentifiering; den kan uppgraderas på fabrik.



Relativ effektivitet	Energiupplösning vid 122 keV	Energiupplösning vid 1,33 MeV
≥40 % typiskt (ANSI/IEEE 325-1996) [1]	**≤1 630 eV FWHM (garanterad vid optimala inställningar)** [1]	**≤2,0 keV FWHM vid 1 332 keV (garanterad vid optimala inställningar)** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	Koaxial HPGe-detektor, p-typ	[1]

PRESTANDA

Relativ effektivitet	≥40 % typiskt (ANSI/IEEE 325-1996)	[1]
Energiupplösning vid 122 keV	≤1 630 eV FWHM (garanterad vid optimala inställningar)	[1]
Energiupplösning vid 1,33 MeV	≤2,0 keV FWHM vid 1 332 keV (garanterad vid optimala inställningar)	[1]
Toppform FW.1M/FWHM	1,9 typiskt (FWTM/FWHM)	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Spektrumkanaler	Upp till 16 k	[1]

KYLNING

Kylning	Stirlingkylare med härdad kryostat; nedkylning typiskt 6 timmar vid 25 °C	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Skärm	5 tum IPS TFT-LCD (800 × 480 pixlar), läsbar i solljus, kapacitiv multitouch för finger eller penna	[1]
Datalagring	Internt RAM och löstagbart USB-minne; medföljande USB-minne rymmer över 100 000 spektrum	[1]
Kommunikation	USB, Ethernet (RJ45, 10/100 Mbit/s) och Wi-Fi (IEEE 802.11a/b/g/e/i/h/j/n, WPA/WPA2); fjärrstyrning med ORTEC CONNECTIONS-program via Mobile MCB Server	[1]

STRÖM & BATTERI

Batteritid	Cirka 8 timmar vid 25 °C med kall HPGe-detektor	[1]

Batterier	2 laddningsbara Li-jon-batterier, nominellt 98 Wh vardera; laddtid under 4 timmar; externt militärbatteri (modell 2590) som tillval ger >16 h	[1]
Strömförsörjning	12–17 V DC från batteri eller nätaggregat (universellt nätaggregat ingår); under 100 W vid nedkylning och laddning, under 35 W kall med fulladdat batteri	[1]

MEKANIK

Detektormått	Nominellt Ø65 × 50 mm	[1]
Vikt	7,23 kg (15,95 lb)	[1]
Mått	Max 39,5 × 14,3 × 23,2 cm (L × B × H) inklusive handtag och detektorns ändkapsel	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	–20 till +50 °C	[1]
Luftfuktighet	95 %, icke-kondenserande	[1]
IP-klass	IP65, tätad mot damm och vatten	[1]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Medföljande programvara	MAESTRO-Pro; programmen för nuklididentifiering (EasyID, Sleuth och RAPiD) ingår inte	[1]

ALLMÄNT

Filformat	ANSI/IEEE N42.42	[1]
Uppgradering	Kan uppgraderas på fabrik till Detective DX1 i 3 MeV- eller 8 MeV-utförande, med nuklididentifiering och dosratkalibrering	[1]

Källor

[1] **Detective DX1-TS – Detective DX1 “Trans-SPEC Edition”**
ORTEC (AMETEK) · brochure · p. 5, Technical Specifications – Detector/Cooler; p. 5, Technical Specifications – Digital MCA and Data Processor; p. 5, Technical Specifications · kontrollerad 2026-10-16
https://www.ortec-online.com/-/media/ametekortec/brochures/d/dx1-ts.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.