H3D

A Series (A400) RIID

Handhållen RIID

Portabel radioisotopidentifierare med riktningsinformation och hög energiupplösning utan kryogen kylning.



Detektortyp	Energiområde, spektroskopi	Vikt
A400: CZT (CdZnTe) [1]	**A400: 50–3000 keV** [1]	**A400: 1,2 kg** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	A400: CZT (CdZnTe)	[1]
Detektorvolym	A400: >19 cm^3	[1]
Neutrondetektering	Tillval A401: mikrostrukturerad neutrondetektor (MSND) på 16 cm^2; 4,8 cps/nv för ANSI-modererad ^{252}Cf (naken detektor)	[1]

PRESTANDA

Energiupplösning vid 662 keV	A400: ≤1,1 % FWHM (koincidenta växelverkningar kombinerade), ≤0,9 % FWHM (separerade), vid 25 °C; högupplösningsoption A400+: ≤0,8 % resp. ≤0,65 %	[1]

MÄTOMRÅDE

Energiområde, spektroskopi	A400: 50–3000 keV	[1]
Energiområde, riktning	A400: 250–3000 keV	[1]
Lokaliseringsområde	250–3000 keV	[2]
Känslighet	A400: detekterar 10 µCi ^{137}Cs på 1 m (~3 µR/h) på <22 s i naturlig bakgrund; lokaliserar källan på <120 s till ±15°	[1]
Dosratnoggrannhet	A400: ±20 % för 50–1 500 keV, framåtriktning, ≤0,2 rem/h (2 mSv/h); kalibrering som tillval ger ±10 %	[1]
Räknehastighetsgräns	A400: 1 rem/h (10 mSv/h), motsvarande naken ^{137}Cs, för spektroskopi	[1]

PROGRAMVARA & DATA

Nuklidbibliotek	A400: valbart ur tillverkarens huvudbibliotek	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Användargränssnitt	A400: inbyggd 3,5-tumsskärm med knappar; webbläsarvy	[1]
Kommunikation	A400: Wi-Fi, Bluetooth, USB-C; RJ45 Ethernet via adapter	[1]
Datalagring	A400: 32 GB internt, >1 miljon mätningar; ANSI N42.42 XML	[1]

STRÖM & BATTERI

Batteritid	A400: >8 timmar	[1]
Strömförsörjning	A400: 100–240 V, 47–63 Hz	[1]

MEKANIK

Mått	A400: 30,5 × 7,6 × 9,5 cm (nominellt)	[1]
Vikt	A400: 1,2 kg	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	A400: −20 till +50 °C	[1]
IP-klass	A400: IP65	[1]
Luftfuktighet	A400: upp till 93 % vid 35 °C	[1]
Certifieringar	A400: testad mot kraven i ANSI N42.34; testrapport från tredje part (DNDO T CS) på begäran	[1]

ALLMÄNT

Starttid	<1,5 minuter	[2]

Modeller

Modell	Energiupplösning vid 662 keV	CZT-volym	Vikt (tillverkarens enhet)
A100	<1,1 % FWHM [2]	>4,5 cm³ [2]	2,5 lb [2]
A100+	<0,8 % FWHM [2]	>4,5 cm³ [2]	2,5 lb [2]
A200	<1,1 % FWHM [2]	>9 cm³ [2]	2,6 lb [2]
A200+	<0,8 % FWHM [2]	>9 cm³ [2]	2,6 lb [2]
A400	<1,1 % FWHM [2]	>19 cm³ [2]	2,6 lb [2]
A400+	<0,8 % FWHM [2]	>19 cm³ [2]	2,6 lb [2]

Källor

[1] **A400 Handheld Radiation Identifier – A400 Specifications (HH-37)**
H3D · datasheet · p. 2 'Gamma-Ray Detector'; p. 2 'Energy Range'; p. 2 'Nominal Dimensions' · kontrollerad 2026-10-16
https://h3dgamma.com/A400Specs.pdf

[2] **A Series – Handheld Radioisotope Identification Device (RIID)**
H3D · product-page · a400.php model table, column 'A100' (columns A100, A100+, A200, A200+, A400, A400+), row 'Imaging Range (keV)'; a400.php model table, column 'A100' (columns A100, A100+, A200, A200+, A400, A400+), row 'Startup Time (minutes)'; a400.php model table, column 'A100' (columns A100, A100+, A200, A200+, A400, A400+), row 'Resolution (% FWHM @ 662keV)' · kontrollerad 2026-10-16
https://h3dgamma.com/a400.php

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.