ORTEC

RADEAGLET-R

Handhållen nuklididentifiering

Identifiera radioaktiva ämnen direkt i fält. Ett handhållet instrument för räddningstjänst, säkerhet och miljöövervakning.



Detektortyp	Energiområde, NaI	Spektrumkanaler
NaI(Tl) eller LaBr₃(Ce), b eroende på modell [1]	**NaI: 15 keV–3 MeV** [1]	**2 048** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	NaI(Tl) eller LaBr₃(Ce), beroende på modell	[1]
Neutrondetektering	^{3}He-detektor i modeller med suffix N	[1]

PRESTANDA

Energiupplösning	Vid 662 keV, rumstemperatur: NaI ≤7,2 %; LaBr₃ ≤3,2 %	[1]

MÄTOMRÅDE

Energiområde, NaI	NaI: 15 keV–3 MeV	[1]
Energiområde, GM-dosmätning	GM: 45 keV–1,5 MeV	[1]
Dosratområde	Totalt 20 nSv/h–1 Sv/h (NaI 20 nSv/h–250 µSv/h; GM >250 µSv/h–1 Sv/h)	[1]
Känslighet (^{137}Cs gamma)	>1 600 cps per µSv/h	[1]
Dosratnoggrannhet	NaI: ±10 % för ^{137}Cs (662 keV), ^{241}Am (59 keV) och ^{60}Co (1 172 och 1 332 keV); GM: ±30 % för ^{137}Cs (662 keV)	[1]
Termisk neutronkänslighet	1,6 cps/nv ±10 %, omodererad (modeller med ^{3}He-detektor)	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Spektrumkanaler	2 048	[1]
Överbelastningsgräns	≥1 Sv/h	[1]

KYLNING

Minne	>16 GB (1 000 000 spektra)	[1]

PROGRAMVARA & DATA

Nuklidbibliotek	55 nuklider samt Beta+, neutroner, RGPu, RGPu-HS, WGPu och WGPu-HS: ^{228}Ac, ^{241}Am, ^{133}Ba, ^{140}Ba, Beta+, ^{207}Bi, ^{109}Cd, ^{115}Cd, ^{115}Pd, ^{141}Ce, ^{252}Cf (kräver neutrondetektering), ^{57}Co, ^{60}Co, ^{51}Cr, ^{134}Cs, ^{137}Cs, ^{152}Eu, ^{155}Eu, ^{67}Ga, ^{68}Ga, ^{123}I, ^{125}I, ^{131}I, ^{132}I, ^{111}In, ^{192}Ir, ^{40}K, ^{140}La, ^{176}Lu, ^{177}Lu, ^{54}Mn, ^{99}Mo, ^{22}Na, ^{95}Nb, ^{147}Nd, neutroner, ^{237}Np, ^{144}Pr, ^{238}Pu, RGPu, RGPu-HS, WGPu, WGPu-HS, ^{226}Ra, ^{103}Ru, ^{125}Sb, ^{75}Se, ^{90}Sr, ^{99}Tc, ^{132}Te, ^{232}Th, ^{201}Tl, ^{232}U, ^{233}U, ^{235}U, ^{238}U, ^{131}Xe, ^{133}Xe, ^{133}Xe, ^{135}Xe, ^{95}Zr	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Skärm	3,5 tum färg-TFT, 640 × 480	[1]
Kommunikation	USB, Wi-Fi, Bluetooth och LAN; trådlösa adaptrar ingår	[1]

STRÖM & BATTERI

Batteritid	>15 timmar, standarddrift vid rumstemperatur	[1]
Batterier	Laddningsbara, utbytbara Li-jon-batterier	[1]

MEKANIK

Detektormått	NaI: 50,8 × 25,4 mm; $LaBr_3$: 25,4 × 25,4 mm	[1]
Mått	90 × 280 × 110 mm (B × L × H)	[1]
Nominell vikt	2SG-modeller 1,5 kg; 2SG-N-modeller 1,54 kg; 1LG och 1LG-P 1,46 kg; 1LG-N och 1LG-N-P 1,51 kg	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	–20 till +55 °C	[1]
IP-klass	IP65 enligt IEC 60529	[1]
Luftfuktighet	0–95 %, icke-kondenserande	[1]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Dosratområde per modell	Detektor: NaI-modeller 0,01–200 µSv/h, $LaBr_3$-modeller 0,01–350 µSv/h; GM: upp till 1 Sv/h	[1]

ALLMÄNT

Kalibrering	Extern källa ^{40}K (starttid 165 s) eller inbyggd ^{137}Cs-källa, 111 Bq (3 nCi) (starttid 145 s); $LaBr_3$ stabiliseras mot en intern lantantopp	[1]
Filformat	ANSI N42.42 (xml) och spe (IAEA), läsbara i analysprogram från andra tillverkare	[1]

Modeller

Modell	Gammadetektor	Kristallmått	Neutrondetektering	GPS
RADEAGLET-R-1LG	$LaBr_3$(Ce) [2]	25,4 × 25,4 mm [2]	Ingen [3]	Ingår inte [3]
RADEAGLET-R-1LG-N	$LaBr_3$(Ce) [2]	25,4 × 25,4 mm [2]	^{3}He ingår [2]	Ingår inte [3]
RADEAGLET-R-1LG-N-P	$LaBr_3$(Ce) [2]	25,4 × 25,4 mm [2]	^{3}He ingår [2]	Ingår [3]
RADEAGLET-R-1LG-P	$LaBr_3$(Ce) [2]	25,4 × 25,4 mm [2]	Ingen [3]	Ingår [3]
RADEAGLET-R-2SG	NaI(Tl) [2]	50,8 × 25,4 mm [2]	Ingen [3]	Ingår inte [3]
RADEAGLET-R-2SG-E	NaI(Tl) [2]	50,8 × 25,4 mm [2]	Ingen [3]	Ingår inte [3]

RADEAGLET-R-2SG-N	NaI(Tl) [2]	50,8 × 25,4 mm [2]	^{3}He ingår [2]	Ingår inte [3]
RADEAGLET-R-2SG-N-E	NaI(Tl) [2]	50,8 × 25,4 mm [2]	^{3}He ingår [2]	Ingår inte [3]
RADEAGLET-R-2SG-N-P	NaI(Tl) [2]	50,8 × 25,4 mm [2]	^{3}He ingår [2]	Ingår [3]
RADEAGLET-R-2SG-N-P-E	NaI(Tl) [2]	50,8 × 25,4 mm [2]	^{3}He ingår [2]	Ingår [3]
RADEAGLET-R-2SG-P	NaI(Tl) [2]	50,8 × 25,4 mm [2]	Ingen [3]	Ingår [3]
RADEAGLET-R-2SG-P-E	NaI(Tl) [2]	50,8 × 25,4 mm [2]	Ingen [3]	Ingår [3]

Modell	Inbyggd kalibreringskälla	Energiupplösning vid 662 keV	Nominell vikt	Energiområde, NaI
RADEAGLET-R-1LG	Ingår inte [3]	≤3,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	1,46 kg [2]	–
RADEAGLET-R-1LG-N	Ingår inte [3]	≤3,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	1,51 kg [2]	–
RADEAGLET-R-1LG-N-P	Ingår inte [3]	≤3,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	1,51 kg [2]	–
RADEAGLET-R-1LG-P	Ingår inte [3]	≤3,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	1,46 kg [2]	–
RADEAGLET-R-2SG	Ingår inte [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	1,5 kg [2]	NaI: 15 keV–3 MeV [1]
RADEAGLET-R-2SG-E	Ingår [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	1,5 kg [2]	NaI: 15 keV–3 MeV [1]
RADEAGLET-R-2SG-N	Ingår inte [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	1,54 kg [2]	NaI: 15 keV–3 MeV [1]
RADEAGLET-R-2SG-N-E	Ingår [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	1,54 kg [2]	NaI: 15 keV–3 MeV [1]
RADEAGLET-R-2SG-N-P	Ingår inte [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	1,54 kg [2]	NaI: 15 keV–3 MeV [1]
RADEAGLET-R-2SG-N-P-E	Ingår [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	1,54 kg [2]	NaI: 15 keV–3 MeV [1]
RADEAGLET-R-2SG-P	Ingår inte [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	1,5 kg [2]	NaI: 15 keV–3 MeV [1]
RADEAGLET-R-2SG-P-E	Ingår [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	1,5 kg [2]	NaI: 15 keV–3 MeV [1]

Källor

[1] **RADEAGLET-R - Rugged, High-Performance Handheld RIID**
RTEC (AMETEK) · product-page · Specifications tab, 'Model Specific Specifications'; Specifications tab, 'Specifications Common to All Models' - Physical; Specifications tab, 'Specifications Common to All Models' - Radiological Performance · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20261016000000/https://www.ortec-online.com/products/portable-radioisotope-ident...

[2] **RADEAGLET-R (Ruggedized) Radioisotope Identification Device (brochure 25-0312)**
RTEC (AMETEK) · brochure · p. 10, table 'Model Specific Technical Specifications'; p. 11, 'RADEAGLET-R Ordering Information' · kontrollerad 2026-10-16
https://edge.sitecorecloud.io/ametekinc1236b-ametekb19a-productiondcfa-1d17/media/Project/Ametek/ortec-onlin...

[3] **ORTEC Product Guide**
RTEC (AMETEK) · catalog · PDF p. 40 (printed p. 37), 'RADEAGLET-R Rugged Radioisotope Identification Device' · 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.