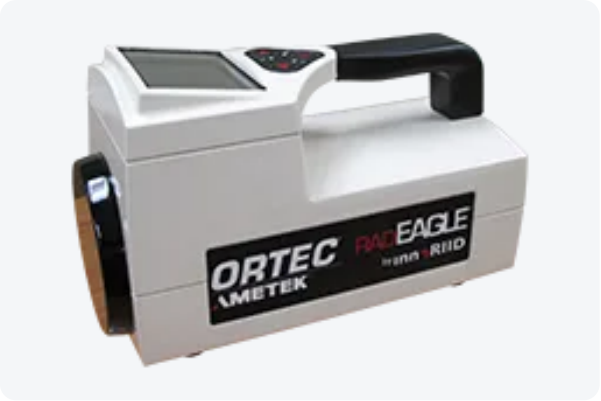
ORTEC

RADEAGLE

Handhållen nuklididentifiering

Upptäck och identifiera flera radionuklider med ett handhållet instrument. För exempelvis gränskontroll, beredskap och återvinning.



Detektortyp	Energiområde	Spektrumkanaler
NaI(Tl) eller LaBr₃(Ce), b eroende på modell [1]	**11 keV–3 MeV** [1]	**2 048** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	NaI(Tl) eller $LaBr_3$(Ce), beroende på modell	[1]
Neutrondetektering	^{3}He-detektor i modeller med suffix H	[1]
Nuklidkategorier	SNM (specialklyvbart kärnmaterial), NORM (naturligt förekommande s trålning), IND (industriell strålkälla) och MED (medicinsk källa)	[1]

PRESTANDA

Energiupplösning	Vid 662 keV, rumstemperatur: NaI ≤7,2 %; $LaBr_3$ ≤3,0 %	[1]

MÄTOMRÅDE

Energiområde	11 keV–3 MeV	[1]
Känslighet (^{137}Cs gamma)	NaI-modeller >2 500 cps/(µSv/h); $LaBr_3$-modeller >1 600 cps/(µSv/h), vid 662 keV	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Spektrumkanaler	2 048	[1]

KYLNING

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

PROGRAMVARA & DATA

Nuklidbibliotek	70 poster (tillverkarens beteckningar): Am241, Ac228, Ag110m, Ba133, Ba140, Beta+, Bi207, Cd109, Cd115, Cd115m, Ce141, Cf252, Co57, Co58, Co60, Cr51, Cs134, Cs137, Eu152, Eu154, Eu155, Ga67, Ga68, I123, I125, I131, I132, In111, Ir192, Ir192s, K40, La140, Lu176, Lu177, Mn54, Mo99, Na22, Nb95, Nd147, neutroner, Np237, Pd103, Pr144, Pu238, Ra226, RGPu, RGPuHS, Ru103, Sb12, Sb124, Se75, Sn113, Sr85, Sr90, Tc99m, Te132, Th232, Tl201, U232, U233, U235, U238, W181, WGPu, WGPuHS, Xe131m, Xe133, Xe133m, Xe135, Zr95	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Skärm	3,5 tum färg-TFT, 640 × 480	[1]
Kommunikation	USB och Wi-Fi; GPS som tillval	[1]

STRÖM & BATTERI

Batteritid	>8 timmar med standardbatteripaket	[1]
Batterier	Laddningsbart batteripaket med AA NiMH; extra batterifack för AA NiMH eller alkaliska	[1]

MEKANIK

Detektormått	NaI: 76,2 × 25,4 mm; $LaBr_3$: 50,8 × 25,4 mm	[1]
Mått	248 × 115 × 152 mm	[1]
Vikt	Ca 2 620 g (3SG, 3SGA), ca 2 720 g med ^3He (3SG-H, 3SGA-H), ca 2 250 g (2LG, 2LG-H)	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	–20 till +50 °C	[1]
IP-klass	IP65; Aqua-modeller (3SGA, 3SGA-H): IP68, dränkbar till 15 m	[1]
Luftfuktighet	10–90 %, icke-kondenserande	[1]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Dosratområde per modell	Detektor: NaI-modeller 0,01–200 µSv/h, $LaBr_3$-modeller 0,01–300 µSv/h; GM: upp till 1 Sv/h	[1]

ALLMÄNT

Kalibrering	Mot naturlig bakgrund; inbyggd kalibreringskälla som tillval	[1]
Filformat	ANSI N42.42, SPE (IAEA)	[1]

Modeller

Modell	Gammadetektor	Kristallmått	Neutrondetektering	GPS
RADEAGLE-2LG	$LaBr_3$(Ce) [2]	50,8 × 25,4 mm [2]	Ingen [3]	Ingår inte [3]
RADEAGLE-2LG-GPS	$LaBr_3$(Ce) [2]	50,8 × 25,4 mm [2]	Ingen [3]	Ingår [3]
RADEAGLE-2LG-H	$LaBr_3$(Ce) [2]	50,8 × 25,4 mm [2]	^3He ingår [3]	Ingår inte [3]
RADEAGLE-2LG-H-GPS	$LaBr_3$(Ce) [2]	50,8 × 25,4 mm [2]	^3He ingår [3]	Ingår [3]
RADEAGLE-3SG	NaI(Tl) [2]	76,2 × 25,4 mm [2]	Ingen [3]	Ingår inte [3]
RADEAGLE-3SG-ES	NaI(Tl) [2]	76,2 × 25,4 mm [2]	Ingen [3]	Ingår inte [3]
RADEAGLE-3SG-GPS	NaI(Tl) [2]	76,2 × 25,4 mm [2]	Ingen [3]	Ingår [3]
RADEAGLE-3SG-GPS-ES	NaI(Tl) [2]	76,2 × 25,4 mm [2]	Ingen [3]	Ingår [3]
RADEAGLE-3SG-H	NaI(Tl) [2]	76,2 × 25,4 mm [2]	^3He ingår [3]	Ingår inte [3]
RADEAGLE-3SG-H-ES	NaI(Tl) [2]	76,2 × 25,4 mm [2]	^3He ingår [3]	Ingår inte [3]
RADEAGLE-3SG-H-GPS	NaI(Tl) [2]	76,2 × 25,4 mm [2]	^3He ingår [3]	Ingår [3]
RADEAGLE-3SG-H-GPS-ES	NaI(Tl) [2]	76,2 × 25,4 mm [2]	^3He ingår [3]	Ingår [3]
RADEAGLE-3SGA	NaI(Tl) [2]	76,2 × 25,4 mm [2]	Ingen [3]	Ingår inte [3]

RADEAGLE-3SGA-ES	NaI(Tl) [2]	76,2 × 25,4 mm [2]	Ingen [3]	Ingår inte [3]
RADEAGLE-3SGA-GPS	NaI(Tl) [2]	76,2 × 25,4 mm [2]	Ingen [3]	Ingår [3]
RADEAGLE-3SGA-GPS-ES	NaI(Tl) [2]	76,2 × 25,4 mm [2]	Ingen [3]	Ingår [3]
RADEAGLE-3SGA-H	NaI(Tl) [2]	76,2 × 25,4 mm [2]	^{3}He ingår [3]	Ingår inte [3]
RADEAGLE-3SGA-H-ES	NaI(Tl) [2]	76,2 × 25,4 mm [2]	^{3}He ingår [3]	Ingår inte [3]
RADEAGLE-3SGA-H-GPS	NaI(Tl) [2]	76,2 × 25,4 mm [2]	^{3}He ingår [3]	Ingår [3]
RADEAGLE-3SGA-H-GPS-ES	NaI(Tl) [2]	76,2 × 25,4 mm [2]	^{3}He ingår [3]	Ingår [3]

Modell	Inbyggd kalibreringskälla	Energiupplösning vid 662 keV	Kommunikation	Kapslingsklass
RADEAGLE-2LG	Ingår inte [3]	≤3,0 % FWHM, rumstemperatur [2]	USB och Wi-Fi (GPS endast i -GPS-modeller) [1]	IP65 [1]
RADEAGLE-2LG-GPS	Ingår inte [3]	≤3,0 % FWHM, rumstemperatur [2]	USB, Wi-Fi och GPS [1]	IP65 [1]
RADEAGLE-2LG-H	Ingår inte [3]	≤3,0 % FWHM, rumstemperatur [2]	USB och Wi-Fi (GPS endast i -GPS-modeller) [1]	IP65 [1]
RADEAGLE-2LG-H-GPS	Ingår inte [3]	≤3,0 % FWHM, rumstemperatur [2]	USB, Wi-Fi och GPS [1]	IP65 [1]
RADEAGLE-3SG	Ingår inte [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	USB och Wi-Fi (GPS endast i -GPS-modeller) [1]	IP65 [1]
RADEAGLE-3SG-ES	Ingår [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	USB och Wi-Fi (GPS endast i -GPS-modeller) [1]	IP65 [1]
RADEAGLE-3SG-GPS	Ingår inte [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	USB, Wi-Fi och GPS [1]	IP65 [1]
RADEAGLE-3SG-GPS-ES	Ingår [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	USB, Wi-Fi och GPS [1]	IP65 [1]
RADEAGLE-3SG-H	Ingår inte [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	USB och Wi-Fi (GPS endast i -GPS-modeller) [1]	IP65 [1]
RADEAGLE-3SG-H-ES	Ingår [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	USB och Wi-Fi (GPS endast i -GPS-modeller) [1]	IP65 [1]
RADEAGLE-3SG-H-GPS	Ingår inte [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	USB, Wi-Fi och GPS [1]	IP65 [1]
RADEAGLE-3SG-H-GPS-ES	Ingår [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	USB, Wi-Fi och GPS [1]	IP65 [1]
RADEAGLE-3SGA	Ingår inte [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	USB och Wi-Fi (GPS endast i -GPS-modeller) [1]	IP68, Aqua-utförande [2]
RADEAGLE-3SGA-ES	Ingår [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	USB och Wi-Fi (GPS endast i -GPS-modeller) [1]	IP68, Aqua-utförande [2]
RADEAGLE-3SGA-GPS	Ingår inte [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	USB, Wi-Fi och GPS [1]	IP68, Aqua-utförande [2]
RADEAGLE-3SGA-GPS-ES	Ingår [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	USB, Wi-Fi och GPS [1]	IP68, Aqua-utförande [2]
RADEAGLE-3SGA-H	Ingår inte [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	USB och Wi-Fi (GPS endast i -GPS-modeller) [1]	IP68, Aqua-utförande [2]
RADEAGLE-3SGA-H-ES	Ingår [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	USB och Wi-Fi (GPS endast i -GPS-modeller) [1]	IP68, Aqua-utförande [2]

RADEAGLE-3SGA-H-GPS	Ingår inte [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	USB, Wi-Fi och GPS [1]	IP68, Aqua-utförande [2]
RADEAGLE-3SGA-H-GPS-ES	Ingår [3]	≤7,2 % FWHM, rumstemperatur [2]	USB, Wi-Fi och GPS [1]	IP68, Aqua-utförande [2]

Källor

[1] **RADEAGLE State-of-the-Art Hand-Held, Radioisotope Identification Device**
ORTEC (AMETEK) · product-page · Specifications tab, 'Model Specific Specifications'; Specifications tab, 'Specifications Common to All Models' - Radiological Performance; Ordering Information · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20261016000000/https://www.ortec-online.com/products/portable-radioisotope-ident...

[2] **RADEAGLE Radioisotope Identification Device (brochure 26-0617)**
RTEC (AMETEK) · brochure · p. 5, table 'Model Specific Technical Specifications'; p. 4 'Common Technical Specifications' - Environmental; p. 6 'RADEAGLE AQUA' · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20230404174326/https://www.ortec-online.com/-/media/ametekortec/brochures/r/rade...

[3] **ORTEC Product Guide**
ORTEC (AMETEK) · catalog · PDF p. 41 (printed p. 38), 'RADEAGLE 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.