ELSE NUCLEAR

HERMES UW

Nedsänkbar gammaspektrometer och dosratmätare för bassänger

System för radiologisk karaktärisering under vatten, till exempel i bränslebassänger och segmenteringsbassänger. En $LaBr_3$-spektrometer och ett GM-rör med brett mätområde sitter i en IP68-sond av rostfritt stål som sänks ner för hand eller med kran, och systemet ger noggrann spektrometri även vid mycket höga räknehastigheter. Styrenheten sitter i en väska på ett stativ av rostfritt stål med hjul.



Detektortyp	Energiområde	Vikt
$LaBr_3(Ce^{3+})$-scintillator med SiPM för spektrometri; GM-rör med brett mätområde för dosrat [1]	**30 keV–2 MeV** [1]	**Stativ <40 kg; sond <5 kg** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	$LaBr_3(Ce^{3+})$-scintillator med SiPM för spektrometri; GM-rör med brett mätområde för dosrat	[1]

PRESTANDA

Energiupplösning vid 662 keV	3,3 % FWHM	[1]

MÄTOMRÅDE

Energiområde	30 keV–2 MeV	[1]
Spektrometriområde	100 nSv/h–20 mSv/h	[1]
Dosratområde	0,1 µSv/h–1 Sv/h; upp till 100 Sv/h på begäran	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Kommunikation	RS-232, USB och Ethernet	[1]

STRÖM & BATTERI

Batteritid	Upp till 10 timmar kontinuerlig drift (internt laddningsbart batteri)	[1]
Strömförsörjning	Laddningsbart batteri, över 10 h	[1]

MEKANIK

Mått	Stativ 68 × 50 × 115 cm (B × D × H); sond Ø8 × 35 cm	[1]
Vikt	Stativ <40 kg; sond <5 kg	[1]

MILJÖ & KLASSNING

IP-klass	IP68, dekontaminerbar sond av rostfritt stål	[1]

Drifttemperatur	0–40 °C	[1]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Tillbehör	Strålningstålig kamera för visuell inspektion, justerbar inspektionsstång, engångsskydd mot kontakt med kontaminerat vatten och förlängd garanti (24 månader) på begäran	[1]

ALLMÄNT

Användning	Radiologiska mätningar under vatten, kartläggning av hot spots i kärntekniska bassänger, avveckling och segmentering i reaktorbassänger samt kontroll av avfallshantering och lagring	[1]

Källor

[1] **HERMES UW Submersible High-Range Gamma Spectrometer and Dose Rate Meter (datasheet)**
ELSE NUCLEAR · datasheet · p. 2, Technical Specifications; p. 2, Technical Specifications; Options; p. 2, Main Applications · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/wp-content/uploads/2026/01/DAT_HERMES-UW_EN_1.00.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.