ELSE NUCLEAR

HERMES

Robusta bärbara mätenheter för strålningssökning och insatser

Bärbara mätenheter i robusta tekniska väskor för gamma- och neutrondetektering, dosratmätning och gammaspektrometri. De bärs i handen eller monteras i fordon och anpassas med olika detektorer – NaI(Tl), CsI(Tl), GM-rör, plastscintillatorer eller neutrondetektorer. Programvaran visar dosrat, identifierade nuklider och en interaktiv värmekarta, och enheten kan fjärrstyras från mobil eller surfplatta.



Detektortyp	Spektrumkanaler	Energiområde
HERMES NAI: NaI(Tl) 3 × 3 tum med SiPM [2]	**HERMES NAI: upp till 2 048** [2]	**HERMES NAI: 30 keV–3 MeV** [2]

Specifikationer

DETEKTOR		
Detektortyp	HERMES NAI: NaI(Tl) 3 × 3 tum med SiPM	[2]
PRESTANDA		
Energiupplösning vid 662 keV	HERMES NAI: <7,5 % (typiskt)	[2]
MÄTOMRÅDE		
Energiområde	HERMES NAI: 30 keV–3 MeV	[2]
Dosratområde	HERMES NAI: 0,03–20 µSv/h	[2]
ELEKTRONIK & SIGNAL		
Spektrumkanaler	HERMES NAI: upp till 2 048	[2]
PROGRAMVARA & DATA		
Programvara	Dosrat i realtid, nuklididentifiering, larm och interaktiv värmekarta; mätresultat, GPS-positioner och händelser loggas lokalt; förstärkningsstabilisering, dödtidskorrektion och automatisk energikalibrering mot naturlig bakgrund	[1]
ANSLUTNING & GRÄNSSNITT		
Kommunikation	HERMES NAI: LAN, Wi-Fi, mobilnät och Bluetooth; fjärrstyrning med app i mobilen	[2]
STRÖM & BATTERI		
Batteritid	HERMES NAI: $LiFePO_4$-batterier, typiskt ≥8 h drift	[2]
Strömförsörjning	LiFePO4-batterier (typiskt minst 8 h drift)	[2]
MEKANIK		

Mått	HERMES NAI: 410 × 340 × 205 mm (B × L × H)	[2]
Vikt	HERMES NAI: <15 kg inklusive väska	[2]

MILJÖ & KLASSNING

IP-klass	HERMES NAI: IP67 med stängt lock	[2]
Drifttemperatur	HERMES NAI: −20 till +50 °C	[2]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Utföranden	NAI/CSI (NaI(Tl) eller CsI(Tl) med MCA för gammaspektrometri), GMT/PLA (GM-rör eller plastscintillator för känslig gammaövervakning), NEU (^{10}B-ZnS-neutrondetektor med plastmoderator), SENTINEL (NaI(Tl), GM-rör och neutrondetektor)	[1]
Tillbehör	Fordonsfäste med adapter för cigarettändaruttag, monteringssats för långvarig utomhusdrift, surfplatta, ryggsäcksutförande och solpanel (på begäran)	[2]

Källor

[1] **HERMES Rugged Mobile Radiation Survey Units**
ELSE NUCLEAR · product-page · Product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/portfolio/hermes/

[2] **HERMES Rugged Mobile Radiation Survey Units (datasheet)**
ELSE NUCLEAR · datasheet · p. 2, Configuration example: HERMES NAI; p. 2, Technical Specifications (HERMES NAI); p. 2 · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/wp-content/uploads/2026/06/DAT_HERMES_EN_1.06.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.