ELSE NUCLEAR

NAUSICAA IC-T/ICP-T

Gammamonitor med trycksatt jonkammare, 10 nSv/h–10 Sv/h

Gammaövervakningsenhet med trycksatt jonkammare, elektrometer och CPU-baserad styrenhet, med mycket hög känslighet och stabil respons. IC-T är avsedd för miljömätning och IC-T-PF för pulsade fält kring acceleratorer. ICP-T är samma detektor men styrs av en SATURN-ratemeter, och DISCOVERY I C-T är ett IP65-utförande för utomhusbruk.



Detektortyp	Energiområde	Vikt
Trycksatt jonkammare, argon 8 a tm + xenon 2 atm, 10 l total vo lym [1]	**30 keV–10 MeV** [1]	**21 kg (NAUSICAA IC-T); 16 kg (ICP-T)** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	Trycksatt jonkammare, argon 8 atm + xenon 2 atm, 10 l total volym	[1]

PRESTANDA

Noggrannhet	±5 % vid miljöbakgrundsnivåer	[1]

MÄTOMRÅDE

Dosratområde	10 nSv/h–10 Sv/h (standard); 10 nSv/h–100 mSv/h (PF-version för pulsade fält)	[1]
Energiområde	30 keV–10 MeV	[1]
Jonkammarens känslighet	Cirka 2 × 10⁻⁸ A/(R/h)	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Kommunikation	Ethernet eller seriell anslutning till värddator med 5700 sMON	[2]

MEKANIK

Vikt	21 kg (NAUSICAA IC-T); 16 kg (ICP-T)	[1]
Mått	365 × 390 × 600 mm (NAUSICAA IC-T); 256 × 327 × 600 mm (ICP-T) (B × D × H)	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	−25 till +50 °C	[1]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Utföranden	NAUSICAA IC-T med CPU-baserad styrenhet; ICP-T utan CPU, styrs av en SATURN-ratemeter; DISCOVERY IC-T i IP65-hölje för utomhusbruk med t rådlös dataöverföring	[2]

Tillbehör	Spårbar kalibrering (^{137}Cs), extern knappsats E-N-KEY och larmenhet ALU (IC-T), vagn, väggfäste, IP54-kapsling, GPS och solpanel (DISCOVERY IC-T)	[1]

ALLMÄNT

Elektronik	Två alternativa elektrometrar med automatiskt områdesbyte: 9 dekader för miljömätning (IC-T), 7 dekader för pulsade fält kring acceleratorer (IC-T-PF)	[1]

Källor

[1] **NAUSICAA IC-T, ICP-T Ion-Chamber-based Gamma Monitoring Units (datasheet)**
ELSE NUCLEAR · datasheet · p. 1; p. 2, Technical Specifications; p. 2, Technical Specifications · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/wp-content/uploads/2026/10/DAT_IONCHAMBERDET_EN_1.14.pdf

[2] **NAUSICAA IC-T, ICP-T Ion-Chamber-based Gamma Monitoring Units**
ELSE NUCLEAR · product-page · Product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/portfolio/nausicaa-ic-t-icp-t/

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.