ELSE NUCLEAR

SATURN 5702

Mobil gamma- och neutronmonitor

Mobil station för övervakning av gamma- och neutrondosrat, exempelvis vid acceleratoranläggningar.



Vikt

Cirka 130 kg [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Gammadetektor	Jonisationskammare ICP-T eller ICP-T-PF	[1]
Neutrondetektor	LUPIN BF3 rem-räknare	[2]
Avstånd vid fjärrplacering av detektorer	Upp till 20 m	[2]

MÄTOMRÅDE

Gammaenergiområde	30 keV–10 MeV	[1]
Gammadosratområde	ICP-T: 10 nSv/h–10 Sv/h; ICP-T-PF: 10 nSv/h–100 mSv/h	[1]
Neutronenergiområde	Termiskt (0,025 eV)–10 GeV	[1]
Neutrondosratområde	10 nSv/h–100 mSv/h	[1]
Känslighet	Gamma (ICP-T): cirka 2 × 10−⁸ A/(R/h) (^{137}Cs); neutroner (LUPIN BF3): 0,6 cps/(µSv/h)	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Reläkontakter	4 kontaktuppsättningar för externa enheter	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Kommunikation	Ethernet eller RS485/422; 5700 sMON	[1]

MEKANIK

Typiska mått	60 × 68 × 160 cm	[1]
Vikt	Cirka 130 kg	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	−20 till +50 °C	[1]

Källor

[1] **SATURN 5702 – Gamma-neutron mobile monitoring station (datasheet)**
ELSE NUCLEAR · datasheet · p. 1; p. 2; p. 2, Technical specifications – ICP-T gamma detector and LUPIN BF3 neutron rem counter · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/wp-content/uploads/2026/01/DAT_SATURN5702_EN_1.11.pdf

[2] **SATURN 5702**
ELSE NUCLEAR · product-page · product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/portfolio/saturn-5702/

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.