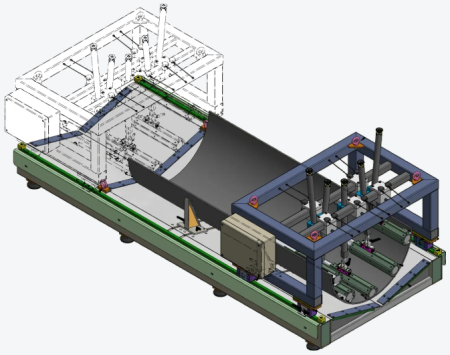
ELSE NUCLEAR

PIPE SCANNER LITE

Ytkontaminationsmonitor för rörsektioner

Monitor för mätning av ytkontamination på rörsektioner från bland annat avveckling av kärnkraftverk och olje- och gasindustrin, både invändigt och utvändigt. Upp till fem skärmade NaI(Tl)-detektorer sitter på en handskjuten vagn längs en bas med V-plattform och kan ställas in var för sig i höjd och riktning efter rörets geometri.



Detektortyp	Energiområde	Total vikt
Upp till fem NaI(Tl)-scintillatorer 51 × 406 mm med PMT eller SiPM; MCA med 1 024–2 048 kanaler [2]	**40 keV–2 MeV** [2]	**Cirka 700 kg** [2]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	Upp till fem NaI(Tl)-scintillatorer 51 × 406 mm med PMT eller SiPM; MCA med 1 024–2 048 kanaler	[2]

PRESTANDA

Energiupplösning vid 662 keV	<8 % FWHM (^{137}Cs)	[2]
Förstärkningsstabilitet	<1,5 % över 24 h vid 20 °C	[2]

MÄTOMRÅDE

Energiområde	40 keV–2 MeV	[2]

PROGRAMVARA & DATA

Programvara	Lösenordsskyddade inställningar för kvalitetskontroll, fältkalibrering, homogena grupper, skal- och friklassningsfaktorer; arkiv för kontrollrapporter, kalibreringar och friklassningsrapporter	[2]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Kommunikation	RS-485 mellan elektronik och PC	[2]

MEKANIK

Maximal rörstorlek	2 m långa, diameter 4–31 tum	[1]
Mått	120 × 300 × 135 cm	[2]
Total vikt	Cirka 700 kg	[2]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	−20 till +65 °C	[2]
IP-klass	IP55	[2]

ALLMÄNT

Användning	Ytkontamination på rörsektioner från bland annat avveckling av kärnkraftverk och olje- och gasindustrin; mäter både invändiga och utvändiga ytor	[1]
Blyskärmning	10 mm	[2]
MDA	<0,1 Bq/cm² för ^{60}Co och ^{137}Cs på 30 s	[2]
Konstruktion	Bas med V-plattform och justerbara glidskenor; handskjuten vagn med detektorerna; en detektor för små rör upp till fem för stora	[1]

Källor

[1] **PIPE SCANNER LITE Surface Contamination Monitor for Pipes**
ELSE NUCLEAR · product-page · Product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/portfolio/pipe-scanner-lite/

[2] **PIPE SCANNER LITE Surface Contamination Monitor for Pipes (datasheet)**
ELSE NUCLEAR · datasheet · p. 2, Technical Specifications; p. 2, Control software · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/wp-content/uploads/2025/05/DAT_PIPESCANNERLITE_EN_1.03.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.