ELSE NUCLEAR

GALILEO Series

Strålningsportal för fordon med stora plastscintillatorer

Strålningsportal som automatiskt söker igenom lasten i lastbilar och järnvägsvagnar, till exempel på vägningsstationer, efter gammastrålande ämnen. Plastscintillatorer på båda sidor om passagen jämförs hela tiden med larmgränserna och en dynamisk algoritm tar hänsyn till fordonets egen skärmning; vid larm får operatören ljus- och ljudsignal och rapporten kan skickas som PDF via e-post.



Detektortyp
Plastscintillatorer, 2–4 enheter (anpassat på begäran), 25 l och 5 000 cm² vardera, 5 cm djupa [2]

Energiområde
35 keV–2 MeV [2]

Vikt
171 kg per detektorhölje [2]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	Plastscintillatorer, 2–4 enheter (anpassat på begäran), 25 l och 5 000 cm² vardera, 5 cm djupa	[2]

PRESTANDA

Effektivitet per detektor	150 kcps/(µSv/h) för ^{137}Cs	[2]

MÄTOMRÅDE

Energiområde	35 keV–2 MeV	[2]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Digitala utgångar	Upp till 5 programmerbara 24 V-utgångar för till exempel bommar, trafikljus och förreglingar	[2]

PROGRAMVARA & DATA

Programvara	Larmgränser i standardavvikelser över bakgrunden; bakgrunden kontrolleras var 100:e ms; dynamisk algoritm för fordonets egen skärmning; rapporter kan skickas som PDF via e-post	[2]

MEKANIK

Mått	Detektorhölje högst 734 × 1 483 × 222 mm (B × H × D)	[2]
Vikt	171 kg per detektorhölje	[2]

MILJÖ & KLASSNING

IP-klass	IP65	[2]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Utföranden	2UV (två detektorer, en på varje sida), 4UV (fyra detektorer, två på varje sida) och anpassade layouter, till exempel 4UL för järnvägsvågar	[2]
Tillbehör	^{137}Cs-kontrollkälla <10 kBq och källhållare, kamera för registreringsskyltar, kamera för fordonsbilder, larmenhet ALU, trafikljus och neutrondetektering (på begäran)	[2]

ALLMÄNT

Användning	Automatisk avsökning av lasten i fordon (lastbilar eller järnvägsvagnar på vägningsstationer) som passerar portalen	[1]
Falsklarmfrekvens	<1 på 10 000	[2]
Passagehastighet	Inställbar, rekommenderat högst 10 km/h; 2 transitgivare (3 i 4UV) mäter hastigheten	[2]
Blyskärmning	10 mm bly på yttersidorna; PMMA-fönster 5 mm	[2]

Källor

[1] **GALILEO Series Radiation Portal Monitor for Vehicles**
ELSE NUCLEAR · product-page · Product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/portfolio/galileo-series/

[2] **GALILEO Series Radiation Portal Monitor for Vehicles (datasheet)**
ELSE NUCLEAR · datasheet · p. 4, Technical Specifications; p. 2–3, Configuration; p. 3, GALILEO Software · kontrollerad 2026-10-16
https://www.elsenuclear.com/wp-content/uploads/2025/05/DAT_GALILEO_EN_1.10.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.