

MOBIEL DETECTIESYSTEEM



Table of contents

BSI **3**

 Mobile Radiation Monitor GammaCART 4

Astrophysics Inc. **4**

 XIS-MINIVAN – Astrophysics 6

 XIS-TRAILER – Astrophysics 7

 XIS-TRUCK – Astrophysics 8



Partner **BSI**



Baltic Scientific Instruments (BSI) is an OEM manufacturer based in Riga, Latvia, dedicated to the development and production of advanced spectrometric and detection equipment. With decades of experience and roots in the former Research Institute for Radioisotope Apparatus (RNIIRP), BSI provides cutting-edge technologies for nuclear power, environmental monitoring, security, medicine, and scientific research.

The company specializes in HPGe, Si, CdZnTe/CdTe, and scintillation detector systems, known for their accuracy, stability, and performance in demanding analytical environments.

Through continuous innovation, strict quality assurance (ISO 9001:2015), and strong international collaboration, BSI supports customers worldwide in achieving precise and reliable radiation measurement and analysis.

Product offering

Mobile Radiation Monitor GammaCART





Mobile Radiation Monitor GammaCART

Application

Mobile spectrometric system Mobile Radiation Monitor is designed to measure gamma radiation energy distribution, identify gamma emitting radionuclides, as well as calculate specific and surface activity of gamma emitting radionuclides under conditions of their natural occurrence and at nuclear industry premises. In addition, the system can be used for radiation monitoring, e.g., for examination of large areas, searching lost or stolen gamma radiation sources, study of radionuclide precipitation near radiation hazardous sites without preliminary sampling.



COMPLETE SET

- Electric vehicle as a mobile platform
- Gamma radiation spectrometer containing:
 - Gamma radiation detector(s);
 - Multichannel channel analyzer Polynom;
- Thermostabilization system (for NaI(Tl) or LaBr₃(Ce) detectors) containing:
 - Thermostabilizing housing with a built-in heat exchanger
 - Cooling and heating system box;
 - Hoses for circulation of the cooling liquid;
- Navigation system including a external antenna;
- Shockproof toughbook operable in harsh conditions;
- Router with antenna which provides connection between the analyzer, navigation system and toughbook;
- Fixation and positioning system for the detection units;
- Charger for the electric vehicle.



Partner **Astrophysics Inc.**



ASTROPHYSICS™

Astrophysics Inc. levert state-of-the-art röntgeninspectiesystemen die een cruciale rol spelen in de beveiliging van zorgomgevingen. Hun technologie wordt gebruikt in ziekenhuizen en medische instellingen om binnenkomende goederen, apparatuur en afval te screenen op verborgen bedreigingen, wat de algehele veiligheid en naleving van regelgeving verbetert.

Product offering

**XIS-MINIVAN -
Astrophysics**



**XIS-TRAILER -
Astrophysics**



**XIS-TRUCK -
Astrophysics**





Beveiligingsdetectie > Mobiel detectiesysteem

XIS-MINIVAN - Astrophysics

De XIS-Minivan is het nieuwste model in de XIS-serie mobiele screeningproductlijn met een tunnelgrootte van 100 cm x 100 cm. Met een nog kleiner voertuigprofiel dan de XIS-Van is de XIS-Minivan de mobiele screeningoplossing die geschikt is voor gebieden waar de ruimte beperkt is, maar de behoefte aan beveiliging absoluut is.



Het mobiele screeningvoertuig XIS-Minivan beschikt over ongeëvenaarde normen, waaronder een krachtige 180 kV-generator, airconditioning en buitenverlichting. De XIS-Minivan vereist minimale insteltijd en beschikt over een compacter voertuig met een grote tunnel voor het screenen van diverse objecten op elke locatie.

Algemene specificaties XIS-MINIVAN

- **Tunnelgrootte (B x H):** 100 cm x 100 cm
- **Afmetingen (L x B x H):** 604 cm x 202,4 cm x 277 cm
- **Röntgengenerator:** 180 kV, werkend op 165 kV



Beveiligingsdetectie > Mobiel detectiesysteem

XIS-TRAILER - Astrophysics

De XIS Trailer heeft een tunnelmaat van 100 cm x 100 cm en is de ideale oplossing voor flexibele screening. Het heeft duurzame aluminium wanden en dakbedekking op een op maat gemaakte stalen frameconstructie. De XIS Trailer is geschikt voor zowel binnen- als buitentoepassingen.



Veelzeggend is dat dit mobiele screeningsvoertuig qua standaarduitrusting de eerste in zijn klasse is. De XIS Trailer is voorzien van een krachtige 180 kV generator, airconditioning, buitenverlichting en ononderbroken stroomvoorziening.

De XIS Trailer biedt een mobiele oplossing voor veiligheidslekken en beschikt over uitgebreide standaardfaciliteiten en een vergrote tunnel voor een meer diverse screening.

Algemene specificaties XIS TRAILER

Tunnelgrootte (B x H): 100 cm x 100 cm

Afmetingen (L x B x H): 623,8 cm x 228,6 cm x 352,2 cm

Röntgengenerator: 180 kV, werkend op 165 kV



Beveiligingsdetectie > Mobiel detectiesysteem

XIS-TRUCK - Astrophysics

Met een tunnelopening van 101,6 cm x 81,4 cm kan de XIS-Truck diverse pakketten, bagage en vracht screenen op explosieven en smokkelwaar. De XIS-Truck is ontworpen voor externe evenementen, grenscontroles en diverse mobiele screeningsbehoeften.



Het röntgensysteem is op maat ingebouwd in een Ford F-450 Super Duty Truck, compleet met airconditioning in de cabine, een 6,2 liter V8-motor en het Ford Personal Safety System.

De XIS-Truck beschikt over een krachtig voertuig, een geavanceerd XIS-systeem, een verlengde transportband, op maat gemaakte intrekbare luifels en een ingebouwde monitorstandaard voor snelle en gemakkelijke screening.

Alle röntgeninspectiesystemen van Astrophysics zijn uitgerust met Real-Time Diagnostics, een unieke Astrophysics-functie waarmee gebruikers de systeemstatus kunnen controleren. Deze software is speciaal ontworpen om u kostbare tijd en geld te besparen. Indien gewenst kan Astrophysics ook verbinding maken met uw systeem en eventuele problemen op afstand oplossen.

Een exclusieve astrofysica-optie is onze 6 Color Imaging, waarmee operators gescreende objecten in 6 kleuren kunnen bekijken, waarbij elke kleur correleert met een specifiek bereik van atomaire Z-nummers. Dankzij 6 Color Imaging kunnen operators een optimale materiaalidentificatie bereiken, wat de doorvoer verbetert.

Algemene specificaties XIS-TRUCK

Tunnelgrootte (B x H): 100 cm x 100 cm

Afmetingen (L x B x H): 724 cm x 243,8 cm x 342,3 cm

Röntgengenerator: 180 kV, werkend op 165 kV