PORTAALMONITORS

peo DETECTION

Table of contents

Polimaster **3**

Poligate Light G1 RPM 5
PoliGate™ Vehicle G4 RPM 6
PoliGate™ Pedestrian G1 RPM 7
PoliGate™ Pedestrian GN2 RPM 8
Poligate Light G2 RPM 9
Poligate Light G4 RPM 10
Poligate Pedestrian GN1 RPM 11
Poligate Deployable RPM 12
Poligate Pedestrian G2 RPM 13
Poligate Vehicle G4N4 RPM 14
Poligate Vehicle G2 RPM 15

Radiation Solutions Inc. **15**

RS-200 / 3000 Radiation Portal Monitoring Systems (Radiation Solutions) 17
RS-200 / 6000 Radiation Portal Monitoring Systems (Radiation Solutions) 18
RS-200 / 10000 Radiation Portal Monitoring Systems (Radiation Solutions) 19
RS-300 Radiation Portal Monitoring Systems (Radiation Solutions) 20
RS-400 Radiation Portal Monitoring Systems (Radiation Solutions) 21

Ludlum Measurements Inc. **21**

Model 4525 Series Radiation Portal Monitor 23
Model 4525-5000 Radiation Portal Monitor - Ludlum 25
Model 4525-7000 Radiation Portal Monitor - Ludlum 26
Model 4530 Series Radiation Portal Monitor 27
Model 375P-3500 Conveyor Monitor - Ludlum 29
Model 52-8 Series Outdoor Portal Monitor 30

Helgeson Scientific Services (HSS) **30**

HS-VGAM – Portalvoertuig voor schrootbedrijven 32
HS-PORT – Portable Gamma Portal monitor for personnel and vehicles 33
HS-PoNal 34

Partner **Polimaster**

POLIMASTER

Product offering

Poligate Light G1 RPM

PoliGate™ Vehicle G4 RPM

PoliGate™ Pedestrian G1 RPM

PoliGate™ Pedestrian GN2 RPM

Poligate Light G2 RPM

Poligate Light G4 RPM

Poligate Pedestrian GN1 RPM

Poligate Deployable RPM

Poligate Pedestrian G2 RPM

Poligate Vehicle G4N4 RPM

Poligate Vehicle G2 RPM

Poligate Light G1 RPM

Lichtgewicht eenzijdig model uitgerust met één gammadetector.

De **PoliGate™ Light G1** is een eenzijdige **alleen-gamma** Radiatiepoortmonitor (RPM) uitgerust met één detector en is een **hoog-gevoelig vast systeem** ontworpen voor permanente installatie en het continu detecteren en monitoren van straling van voertuigen, personen of pakketten.

De **PoliGate™ Light-serie** is een vereenvoudigde serie van Polimaster RPM's die beschikbaar is in een **compacter en lichter ontwerp** en waarvan de detectieblokken op een frame of muur kunnen worden gemonteerd.

Kenmerken

- Lichtgewicht ontwerp
- Controlezone tot 1,5 m x 2 m (B x H)
- Breed gamma-energiebereik van 20 keV tot 3 MeV
- Het object hoeft niet stil te staan voor de inspectie
- Loodafscherming voor onderdrukking van natuurlijke achtergrond
- Beschermingsgraad IP55
- Lokale en externe visuele en hoorbare alarmindicatoren
- Back-up batterij die minstens 8 uur werking biedt
- Aanwezigheidsdetectiesysteem (bezettingssensoren)
- Instelbare gevoeligheidsparameters voor specifieke toepassingen
- Optioneel videosurveillancesysteem

PoliGate™ Vehicle G4 RPM

Dubbelzijdig gammamodel uitgerust met vier gammasensoren.

De**PoliGate™ Vehicle G4**is een dubbelzijdige**alleen-gamma**Radiation Portal Monitor (RPM) uitgerust met vier 11L-gammasensoren en is een**hooggevoelig vast systeem**ontworpen voor permanente installatie en biedt continue stralingsdetectie en -bewaking van bewegende objecten.

De**PoliGate™ Vehicle-serie**is een essentieel hulpmiddel om te beschermen tegen de potentiële dreiging van nucleair materiaal dat beveiligde gebieden binnenkomt en kan worden gebruikt voor het screenen van**treinen, vrachtwagens, voertuigen, laadcontainers, bagage en mensen**.

Kenmerken

- Conform IEC 62244:2019
- Controlezone tot 6 x 4,5 (B x H)
- Breed gamma-energiebereik van 20 keV tot 3 MeV
- Voor de inspectie is het niet nodig dat een object stopt
- Loodafscherming voor onderdrukking van de natuurlijke achtergrond
- Ingress-bescherming IP65
- Lokale en externe visuele en hoorbare alarmindicatoren
- Reservebatterij die ten minste 8 uur werking biedt
- Aanwezigheidsdetectiesysteem (bezettingssensoren)
- Instelbare gevoeligheidsparameters voor specifieke toepassingen
- Optioneel videosurveillancesysteem

PoliGate™ Pedestrian G1 RPM

Eenzijdig gammasysteem uitgerust met één (11L) gammadetector.

De**PoliGateâ„¢ Pedestrian G1**is een eenzijdige**alleen-gamma**Radiation Portal Monitor (RPM) uitgerust met één 11L-gammadetector en één neutrongenerator en is een**hooggevoelig vast systeem**ontworpen voor permanente installatie enbewaking van personen of pakketten op de aanwezigheid van radioactieve materialen.

De**PoliGateâ„¢ Pedestrian series**is een essentieel onderdeel van elke faciliteit die strikte beveiligingsmaatregelen vereist, waaronder overheidsgebouwen, onderzoeksinstellingen en kerncentrales. Het compacte en ergonomische ontwerp van de RPM maakt het een handige oplossing voor gebruik in verschillende toepassingen voor het screenen van**personen, bagage en vracht**.

Kenmerken

- Conform IEC 62244:2019
- Bedieningszone tot 1,5 x 2 (B x H)
- Breed gamma-energiebereik van 20 keV tot 3 MeV
- Er is geen stilstand van een object vereist voor de inspectie
- Loodafscherming voor onderdrukking van natuurlijke achtergrond
- Beschermingsgraad IP65
- Lokale en externe visuele en hoorbare alarmmelders
- Back-up batterij die minstens 8 uur werking biedt
- Aanwezigheidsdetectiesysteem (bezettingssensoren)
- Instelbare gevoeligheidsparameters voor specifieke toepassingen
- Optioneel videosurveillancesysteem

PoliGate™ Pedestrian GN2 RPM

Tweezijdig gamma-neutronmodel uitgerust met twee gamma- (6,6L elk) en twee neutrondetectoren.

De**PoliGate™ Pedestrian GN2**is een tweezijdige**gamma-neutron**Radiation Portal Monitor (RPM) uitgerust met twee 6,6L-gammadetectoren en een neutronteller en is een**hooggevoelig vast systeem**ontworpen voor permanente installatie enbewaking van personen of pakketten op de aanwezigheid van radioactieve materialen.

De**PoliGate™ Pedestrian series**is een essentieel onderdeel van elke faciliteit die strikte veiligheidsmaatregelen vereist, waaronder overheidsgebouwen, onderzoeksinstellingen en kerncentrales. Het compacte en ergonomische ontwerp van de RPM maakt het een handige oplossing voor gebruik in verschillende toepassingen voor het screenen**mensen, bagage en vracht**.

Kenmerken

- Voldoet aan IEC 62244:2019
- Controlegebied tot 1,5 x 2 (B x H)
- Breed gamma-energiebereik van 20 keV tot 3 MeV
- Er is geen stilstand van een object vereist voor de inspectie
- Loodafscherming voor onderdrukking van natuurlijke achtergrond
- Beschermingsgraad IP65
- Lokale en externe visuele en hoorbare alarmindicatoren
- Noodaccu die minimaal 8 uur werking levert
- Aanwezigheidsdetectiesysteem (bezettingssensoren)
- Instelbare gevoeligheidsparameters voor specifieke toepassingen
- Optioneel videosurveillancesysteem

Poligate Light G2 RPM

Lichtgewicht dubbelzijdig model uitgerust met twee gammadetectoren.

De **PoliGateâ„¢ Light G2** is een dubbelzijdige **gamma-only** Radiation Portal Monitor (RPM) uitgerust met twee detectoren en is een hooggevoelig vast systeem ontworpen voor permanente installatie en dat continue detectie en bewaking van straling van voertuigen, cargocontainers, personen of pakketten biedt.

De **PoliGateâ„¢ Light-serie** is een vereenvoudigde serie Polimaster RPM's die verkrijgbaar is in een **meer compact en lichtgewicht ontwerp** en zijn detectieblokken kunnen op een frame of muur worden gemonteerd.

Kenmerken

- Lichtgewicht ontwerp
- Controlezone tot 6 m x 2 m (B x H)
- Breed gamma-energiebereik van 20 keV tot 3 MeV
- Geen stilstand van een object vereist voor inspectie
- Loodafscherming voor onderdrukking van natuurlijke achtergrond
- Beschermingsgraad IP55
- Lokale en externe visuele en auditieve alarmaanduider
- Reservebatterij die minimaal 8 uur werking biedt
- Aanwezigheidsdetectiesysteem (bezettingssensoren)
- Instelbare gevoeligheidsparameters voor specifieke toepassingen
- Optioneel videosurveillancesysteem

Poligate Light G4 RPM

Lichtgewicht dubbelzijdig model uitgerust met vier gammadetectors.

De **PoliGate™ Light G4** is een dubbelzijdige **alleen-gamma** Radiation Portal Monitor (RPM) uitgerust met vier detectors en is een hooggevoelig vast systeem ontworpen voor permanente installatie en dat continue stralingsdetectie en -bewaking biedt van voertuigen, vrachtcontainers, personen of pakketten.

De **De PoliGate™ Light-serie** is een vereenvoudigde serie Polimaster RPM's die verkrijgbaar is in een **compacter en lichter ontwerp** en de detectieblokken kunnen op een frame of muur worden gemonteerd.

Kenmerken

- Lichtgewicht ontwerp
- Controlezone tot 6 m x 4,5 m (B x H)
- Breed gamma-energiebereik van 20 keV tot 3 MeV
- Er is geen stilstand van een object vereist voor de inspectie
- Loodafscherming voor onderdrukking van de natuurlijke achtergrond
- Beschermingsgraad IP55
- Lokale en externe visuele en hoorbare alarmindicatoren
- Noodaccu die ten minste 8 uur werking biedt
- Aanwezigheidsdetectiesysteem (bezettingssensoren)
- Instelbare gevoeligheidsparameters voor specifieke toepassingen
- Optioneel videosurveillancesysteem

Poligate Pedestrian GN1 RPM

Eenzijdig gamma-neutronenmodel uitgerust met één gamma- (6,6L) en één neutronendetector.

De**PoliGate 3; Pedestrian GN1**is een eenzijdige**gamma-neutron**Radiation Portal Monitor (RPM) uitgerust met één 6,6L-gamma- en één neutronendetector en is een**hooggevoelig vast systeem**ontworpen voor permanente installatie enmonitoring van personen of pakketten op de aanwezigheid van radioactieve materialen.

De**PoliGate 3; Pedestrian series**is een essentieel onderdeel van elke faciliteit die strikte beveiligingsmaatregelen vereist, waaronder overheidsgebouwen, onderzoeksfaciliteiten en kerncentrales. Het compacte en ergonomische ontwerp van de RPM maakt het een handige oplossing voor gebruik in verschillende toepassingen voor screening**personen, bagage en vracht**.

Kenmerken

- Voldoet aan IEC 62244:2019
- Controlezone tot 1,5 x 2 (B x H)
- Breed gamma-energiebereik van 20 keV tot 3 MeV
- Er is geen stilstand van een object vereist voor de inspectie
- Loden afscherming voor onderdrukking van de natuurlijke achtergrond
- Beschermingsgraad IP65
- Lokale en externe visuele en hoorbare alarmindicatoren
- Noodaccu die minimaal 8 uur werking biedt
- Aanwezigheidsdetectiesysteem (bezettingssensoren)
- Aanpasbare gevoeligheidsparameters voor specifieke toepassingen
- Optioneel videosurveillancesysteem

Poligate Deployable RPM

Alleen gamma-model vervoerd in kunststof beschermkoffers en ontworpen voor snelle inzet.

De**PoliGate TM Deployable**is een**alleen-gamma**Radiation Portal Monitor (RPM) zeer gevoelige**inzetbare stralingsmonitor**ontworpen om radioactieve en nucleaire materialen te detecteren die door een gecontroleerd gebied worden vervoerd.

Deze snel inzetbare RPM is ontworpen om hoge mobiliteit en flexibiliteit te bieden, zodat deze in verschillende omgevingen kan worden gebruikt om**personen, voertuigen of vracht ter plaatse van een incident of in tijdelijke screeningsituaties te screenen**zoals bij grootschalige publieke evenementen.

Kenmerken

- Voor de inspectie is het niet nodig een voorwerp te stoppen
- Loodafscherming voor onderdrukking van natuurlijke achtergrond
- Breed gamma-energiebereik van 30 keV tot 3 MeV
- Lokale en externe visuele en hoorbare alarmindicatoren
- Reservebatterij die minimaal 8 uur bedrijfstijd biedt
- Aanwezigheidsdetectiesysteem (bezettingssensoren)
- Instelbare gevoeligheidsparameters voor specifieke toepassingen
- Optioneel videosurveillance-systeem
- Optionele Ethernet / Wi-Fi-verbinding

Poligate Pedestrian G2 RPM

Dubbelzijdig gammamodel uitgerust met twee (elk 11L) gammadetectoren.

De**PoliGate Pedestrian G2**is een dubbelzijdige**alleen-gamma**Radiation Portal Monitor (RPM) uitgerust met twee 11L-gammadetectoren en is een**hooggevoelig vast systeem**ontworpen voor permanente installatie enmonitoring van personen of pakketten op de aanwezigheid van radioactief materiaal.

De**PoliGate Pedestrian-serie**is een essentieel onderdeel van elke faciliteit die strikte veiligheidsmaatregelen vereist, waaronder overheidsgebouwen, onderzoeksfaciliteiten en kerncentrales. Het compacte en ergonomische ontwerp van de RPM maakt het een handige oplossing voor gebruik in verschillende toepassingen voor het screenen**personen, bagage en vracht**.

Kenmerken

- Conform IEC 62244:2019
- Controlezone tot 1,5 x 2 (B x H)
- Breed gamma-energiebereik van 20 keV tot 3 MeV
- Stoppen van een object is niet vereist voor inspectie
- Loden afscherming voor onderdrukking van natuurlijke achtergrond
- Bescherming tegen indringing IP65
- Lokale en externe visuele en hoorbare alarmindicatoren
- Reservebatterij die ten minste 8 uur werking levert
- Aanwezigheidsdetectiesysteem (bezettingssensoren)
- Instelbare gevoeligheidsparameters voor specifieke toepassingen
- Optioneel videosurveillancesysteem

Poligate Vehicle G4N4 RPM

Tweedelig gamma-neutronmodel uitgerust met vier gamma- en vier neutrontellers.

De**PoliGate□3; Vehicle G4N4**is een dubbelzijdige**gamma-neutron**Radiation Portal Monitor (RPM) uitgerust met vier 11L-gamma- en vier neutrontellers en is een**hooggevoelig vast systeem**ontworpen voor permanente installatie en het bieden van continue stralingsdetectie en bewaking van bewegende objecten.

De**PoliGate□3; Vehicle series**is een essentieel hulpmiddel om te beschermen tegen de potentiële dreiging van nucleair materiaal dat beveiligde gebieden binnendringt en kan worden gebruikt voor het screenen van**treinen, vrachtwagens, voertuigen, vrachtcontainers, bagage en personen**.

Kenmerken

- Naleving van IEC 62244:2019
- Controlegebied tot 6 x 4,5 (B x H)
- Breed gamma-energiebereik van 20 keV tot 3 MeV
- Het object hoeft niet te stoppen voor de inspectie
- Loden afscherming voor onderdrukking van natuurlijke achtergrond
- Beschermingsgraad IP65
- Lokale en externe licht- en hoorbare alarmindicatoren
- Back-upbatterij die ten minste 8 uur werking biedt
- Aanwezigheidsdetectiesysteem (bezettingssensoren)
- Instelbare gevoeligheidsparameters voor specifieke toepassingen
- Optioneel videosurveillancesysteem

Poligate Vehicle G2 RPM

Twee-zijdig gammamodel uitgerust met twee gammadetectoren.

De**PoliGateâ„¢ Vehicle G2**is een twee-zijdige**gamma-only**Radiation Portal Monitor (RPM) uitgerust met twee 11L-gammadetectoren en is een**hooggevoelig vast systeem**ontworpen voor permanente installatie en biedt continue stralingsdetectie en bewaking van bewegende objecten.

De**PoliGateâ„¢ Vehicle series**is een essentieel hulpmiddel om te beschermen tegen de potentiële dreiging van nucleair materiaal dat beveiligde gebieden binnendringt en kan worden gebruikt voor screening**vrachtwagens, voertuigen, vrachtcontainers, bagage en personen**.

Kenmerken

- Conform IEC 62244:2019
- Beheerszone tot 6 x 2 (B x H)
- Breed gamma-energiebereik van 20 keV tot 3 MeV
- Het object hoeft niet te stoppen voor de inspectie
- Loodafscherming voor onderdrukking van de natuurlijke achtergrond
- Beschermingsgraad IP65
- Lokale en externe visuele en hoorbare alarmindicatoren
- Noodaccu die ten minste 8 uur werking biedt
- Aanwezigheidsdetectiesysteem (bezettingssensoren)
- Verstelbare gevoeligheidsparameters voor specifieke toepassingen
- Optioneel videobewakingssysteem

Partner Radiation Solutions Inc.

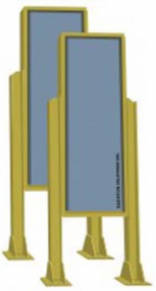
RADIATION SOLUTIONS INC

Product offering

RS-200 / 3000 Radiation Portal Monitoring Systems (Radiation Solutions)

RS-200 / 6000 Radiation Portal Monitoring Systems (Radiation Solutions)

RS-200 / 10000 Radiation Portal Monitoring Systems (Radiation Solutions)



RS-300 Radiation Portal Monitoring Systems (Radiation Solutions)

RS-400 Radiation Portal Monitoring Systems (Radiation Solutions)

RS-200 / 3000 Radiation Portal Monitoring Systems (Radiation Solutions)

De RS-200-systemen (Radiation Solutions) zijn volledig digitale systemen met 2 PMT's, speciaal ontworpen voor de zware bedrijfsomstandigheden in sloop- en aluminiumverwerkingsinstallaties. Deze systemen combineren uitstekende prestaties met minimale valse en hinderlijke alarmen door geavanceerd digitaal ontwerp en spectrale analyse. Het systeem is volledig modulair, waardoor het eenvoudig configureerbaar is om aan lokale logistieke eisen te voldoen en snel, gemakkelijk onderhoud mogelijk maakt. Het systeem werkt onafhankelijk en heeft directe Ethernet-connectiviteit met fabrieksnetwerken. Deze connectiviteit maakt een volledig geïntegreerd fabrieksontwerp mogelijk met de mogelijkheid voor RSO-overzicht van alle geïnstalleerde systemen.

RS-200 / 3000 Radiation Portal Monitoring Systems kenmerken:

- detectorvolume: 1512 in3 (23,5L) – maximaal 16 detectoren
- volledig digitaal systeemontwerp – geen gebruikersaanpassingen
- 2 PMT-technologie voor hoge gevoeligheid + hoge ruisonderdrukking 10/sec gegevensmonsteringssnelheid voor optimale data-analyse
- geavanceerd 4096/128-kanaals spectrometersysteem voor verbeterde analyse
- spectrale analyse maakt het mogelijk het merendeel van valse, regen- en lege-ruimte-alarmen die in de meeste systemen voorkomen te weigeren zonder de systeemsgevoeligheid te verminderen
- alarmeringclassificatie om alarmen in sloop- en niet-sloopcategorieën te sorteren voor betere controle
- minimale hinderlijke alarmen dankzij geavanceerde signaalscreening en patroonherkenning
- systeemsensitiviteitsanalyse en automatische correctie om signaalverlies te minimaliseren zonder dat radioactieve bronnen nodig zijn om de systeemprestatie te testen
- 15" kleurenaanraakscherm voor eenvoudige gebruikersinteractie
- lokale printer voor afdruk van alarmen
- GPS-aansluiting voor nauwkeurige locatie en tijdregistratie
- directe aansluiting op het fabrieksnetwerk waarmee RSO-overzicht van alle alarmen op alle systemen mogelijk is
- realtime (1/sec) foutmelding naar RSI-service via internet voor snelle ondersteuning en systeemoverzicht
- 48V-bedrijfsspanning om spanningsverlies op lange kabels te minimaliseren
- modulair systeemontwerp voor eenvoudige service ter plaatse door lokaal personeel voor “onmiddellijke” serviceondersteuning
- 24/7 technische ondersteuning voor snelle respons van technisch personeel indien nodig

RS-200 / 6000 Radiation Portal Monitoring Systems (Radiation Solutions)

De RS-200-systemen zijn 2-PMT gebaseerde volledig digitale systemen, speciaal ontworpen voor de zware bedrijfsomstandigheden in schroot- en aluminiumverwerkingsinstallaties. Deze systemen combineren uitzonderlijke prestaties met minimale valse en hinderlijke alarmen door geavanceerd digitaal ontwerp en spectrale analyse.

Het systeem is volledig modulair, waardoor het eenvoudig configureerbaar is om aan lokale logistieke eisen te voldoen en snel, eenvoudig onderhoud mogelijk maakt. Het systeem werkt onafhankelijk en heeft directe Ethernet-verbinding met fabrieknetwerken. Deze connectiviteit maakt een volledig geïntegreerd fabriekontwerp mogelijk met de mogelijkheid voor RSO-overzicht van alle geïnstalleerde systemen.

RS-200 / 6000 Radiation Portal Monitoring Systems kenmerken:

- detectorvolume: 3000 in3 (24L) – maximaal 16 detectors
- volledig digitaal systeemontwerp – geen gebruikersaanpassingen
- 2 PMT-technologie voor hoge gevoeligheid + hoge ruisonderdrukking 10/sec gegevenssamplingfrequentie voor optimale data-analyse
- geavanceerd 4096/128-kanaals spectrometersysteem voor verbeterde analyse
- spectrale analyse maakt het mogelijk het merendeel van valse, regen- en holtealarmen die in de meeste systemen voorkomen te verwerpen zonder de systeemgevoeligheid te verminderen
- alarmclassificatie om alarmen te sorteren in schroot- en niet-schrootcategorieën voor betere controle
- minimale hinderlijke alarmen dankzij geavanceerde signaalscreening en patroonherkenning
- systeemgevoeligheidsanalyse en automatische correctie om signaalverlies te minimaliseren zonder RADIOACTIEVE BRONNEN vereist om de systeemprestaties te testen
- 15″ kleurendisplay met touchscreen voor eenvoudige gebruikersinteractie
- lokale printer voor alarmuitdraai
- GPS-aansluiting voor nauwkeurige locatie en timing
- directe verbinding met het fabrieknetwerk waarmee RSO-overzicht van alle alarmen op alle systemen mogelijk is
- realtime (1/sec) foutmelding aan RSI-service via het internet voor snelle ondersteuning en systeemoverzicht
- 48V-bedrijfsspanning om spanningsval op lange kabels te minimaliseren
- modulair systeemontwerp voor eenvoudige service ter plaatse door lokaal personeel voor “instant” serviceondersteuning
- 24/7 technische ondersteuning voor snelle, responsieve hulp van technisch personeel indien nodig

RS-200 / 10000 Radiation Portal Monitoring Systems (Radiation Solutions)

De RS-200-systemen zijn volledig digitale systemen met 2 PMT's, speciaal ontworpen voor de zware bedrijfsomstandigheden in schroot- en aluminiumverwerkingsfabrieken. Deze systemen combineren uitzonderlijke prestaties met minimale valse en hinderlijke alarmen dankzij geavanceerd digitaal ontwerp en spectrale analyse. Het systeem is volledig modulair, waardoor het eenvoudig configureerbaar is om aan lokale logistieke eisen te voldoen en snel, eenvoudig onderhoud mogelijk maakt. Het systeem werkt onafhankelijk en heeft directe Ethernet-connectiviteit met plantnetwerken. Deze connectiviteit maakt een volledig geÃ¯ntegreerd plantontwerp mogelijk met de mogelijkheid voor RSO-overzicht van alle geÃ¯nstalleerde systemen.

Kenmerken van de RS-200 / 10000 Radiation Portal Monitoring Systems:

- detectorkamer: 5000 in3 (73L) Ã¢â‚¬â€œ maximaal 16 detectors
- volledig digitaal systeemontwerp Ã¢â‚¬â€œ geen gebruikersaanpassingen
- 2 PMT-technologie voor hoge gevoeligheid + hoge ruisonderdrukking 10/sec gegevenssampling voor optimale data-analyse
- geavanceerd 4096/128-kanaals spectrometersysteem voor verbeterde analyse
- spectrale analyse maakt het mogelijk het merendeel van valse, regen- en holtealarmen die in de meeste systemen voorkomen te verwerpen zonder de systeemgevoeligheid te verminderen
- alarmclassificatie om alarmen te sorteren in schroot- en niet-schrootcategorieÃ«n voor betere controle
- minimale hinderende alarmen dankzij geavanceerde signaalselectie en patroonherkenning
- systeemsensitiviteitsanalyse en automatische correctie om signaalverlies te minimaliseren zonder RADIOACTIEVE BRONNEN nodig te hebben om de systeemprestaties te testen
- 15Ã¢â‚¬Â³ kleurentouchscreen voor eenvoudige gebruikersinteractie
- lokale printer voor afdruk van alarmen
- GPS-aansluiting voor nauwkeurige locatie en timing
- directe aansluiting op het plantnetwerk waardoor RSO-overzicht van alle alarmen op alle systemen mogelijk is
- realtime (1/sec) foutmelding naar RSI-service via het internet voor snelle ondersteuning en systeemploegoverzicht
- 48V-bedrijfsspanning om spanningsval op lange kabels te minimaliseren
- modulair systeemontwerp voor eenvoudige service op locatie door lokaal personeel voor "onmiddellijke" serviceondersteuning
- 24/7 technische ondersteuning voor snelle respons van technisch personeel indien nodig

RS-300 Radiation Portal Monitoring Systems (Radiation Solutions)

Het RS-300-systeem is een op 3 PMT gebaseerd super-coïncidentie volledig digitaal systeem, speciaal ontworpen voor de moeilijke bedrijfsomstandigheden van veel staal- en schrootverwerkingsfabrieken. Dit systeem gebruikt detectoren met middelhoog volume voor een goede voertuigdekking. Ook, om eenvoudige vervanging en upgrades mogelijk te maken, zijn de detectoren qua grootte identiek aan de meest gebruikte detectoren in het veld van vandaag. Het systeem is volledig MODULAIR om het gemakkelijk configureerbaar te maken naar lokale logistiek. Het systeem werkt onafhankelijk maar heeft directe Ethernet-connectiviteit naar plantnetwerken die een volledig geïntegreerd plantontwerp met RSO-overzicht op alle geïnstalleerde systemen mogelijk maken. USB/seriële connectiviteit maakt ook systeemconfiguratie mogelijk naar de behoeften van de gebruiker voor lokale displays, lokale of netwerkprinters, weegschalen-computerintegratie enz.

Kenmerken van RS-300 Radiation Portal Monitoring Systems:

- 3000 cu ins (3024 cu ins werkelijk) detectorassemblages – maximaal 16 detectoren
- volledig digitaal systeemontwerp – geen gecompliceerde gebruikersaanpassingen
- 3 PMT-technologie voor hoge gevoeligheid + hoge ruisonderdrukking
- 10/sec gegevensopnamefrequentie voor optimale gegevensanalyse
- geavanceerd 128-kanaals spectrometersysteem
- volledige spectrale NASVD-analyse voor hoge gevoeligheid met nagenoeg nul vals alarm
- nagenoeg geen leegte- en regenalarmen dankzij geavanceerde spectrale analyse
- volledig geïntegreerde netwerkintegratie voor aansluiting op het plantnetwerk
- quad optische sensoren met 500Hz gegevensopname voor nauwkeurige voertuigherkenning
- 12″ of 15″ kleurentouchscreendisplay voor eenvoudige gebruikersinteractie
- alarmclassificatie indien gewenst om alarmen te scheiden in schroot en niet-schroot
- 48V werking om spanningsval over lange kabels te minimaliseren
- automatische verbinding met het RSI-servicecentrum via het internet voor snelle serviceondersteuning
- RSO-software geleverd voor alarmanalyse direct vanuit het RSO-kantoor
- realtime (1/sec) foutmelding aan RSI-service via het internet voor snelle ondersteuning
- automatische bewaking van systeemgevoeligheid met automatische gain-correctie
- modulair systeemontwerp voor eenvoudige service

Beschikbare modellen:

- RS-300/6000 = 2 detector systeem
- RS-300/9000 = 3 detector systeem
- RS-300/12000 = 4 detector systeem
- RS-300/15000 = 5 detector systeem
- RS-300/18000 = 6 detector systeem
- RS-300/21000 = 7 detector systeem
- RS-300/24000 = 8 detector systeem

RS-400 Radiation Portal Monitoring Systems (Radiation Solutions)

Het RS-400-systeem is een op 4 PMT gebaseerd super-coÃ¯ncidentie volledig digitaal systeem, speciaal ontworpen voor de moeilijke bedrijfsomstandigheden van veel staal- en schrootverwerkingsinstallaties. Dit systeem gebruikt detectoren met groot volume voor optimale voertuigdekking. Deze lange detectoren ondervinden aanzienlijke signaalverliezen met conventionele technologie, dus heeft RSI een 4 PMT-technologie ontwikkeld met PMT's aan BEIDE uiteinden van de detector voor sterk verbeterde signaalopname en spectrale vorm. Het systeem is volledig MODULAIR om het gemakkelijk configureerbaar te maken naar lokale logistiek. Het systeem werkt onafhankelijk maar heeft directe Ethernet-connectiviteit met installatie-netwerken die een volledig geÃ¯ntegreerd installatiedesign met RSO-overzicht op alle geÃ¯nstalleerde systemen mogelijk maken. USB/SeriÃ«le connectiviteit maakt ook systeemconfiguratie mogelijk om aan gebruikersbehoeften te voldoen voor lokale displays, lokale of netwerkprinters, integratie met weegschijfcomputers enz.

RS-400 Radiation Portal Monitoring Systems kenmerken:

- 5000 cu ins (4698 cu ins daadwerkelijk) detectoreenheden Ã¢â‚¬â€œ max 16 detectoren
- volledig digitaal systeemontwerp Ã¢â‚¬â€œ geen gecompliceerde gebruikersaanpassingen
- 4 PMT-technologie voor hoge gevoeligheid + hoge ruisonderdrukking op lange detectoren
- 10/sec gegevensbemonsteringssnelheid voor optimale data-analyse
- gevorderd 128-kanaals spectrometersysteem
- volledige spectrale NASVD-analyse voor hoge gevoeligheid met in feite nul valse alarmen
- in wezen nul leegte- en regenalarmen dankzij geavanceerde spectrale analyse
- volledig geÃ¯ntegreerde netwerkmogelijkheden voor integratie in het installatienetwerk
- quad optische sensoren met 500Hz gegevensbemonstering voor nauwkeurige voertuigsensing
- 12" of 15" kleurentouchscreen-display voor gemakkelijke gebruikersinteractie
- alarmclassificatie indien vereist om alarmen te sorteren in schroot en geen schroot
- 48V werking om spanningsvallen op lange kabels te minimaliseren
- automatische verbinding met het RSI-servicecentrum via het internet voor snelle serviceondersteuning
- RSO-software geleverd voor alarmanalyse direct vanuit het RSO-kantoor
- realtime (1/sec) foutmelding aan RSI-service via het internet voor snelle ondersteuning
- automatische systeemgevoeligheidsmonitoring met automatische gain-correctie
- modulair systeemontwerp voor eenvoudige service

Beschikbare modellen:

- RS-400/10000 = 2 detectoren systeem
- RS-400/15000 = 3 detectoren systeem
- RS-400/20000 = 4 detectoren systeem
- RS-400/25000 = 5 detectoren systeem
- RS-400/30000 = 6 detectoren systeem
- RS-400/35000 = 7 detectoren systeem
- RS-400/40000 = 8 detectoren systeem

Partner Ludlum Measurements Inc.

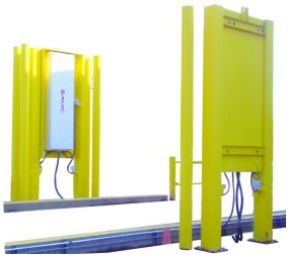
LUDLUM MEASUREMENTS, INC.

Product offering

Model 4525 Series Radiation Portal Monitor

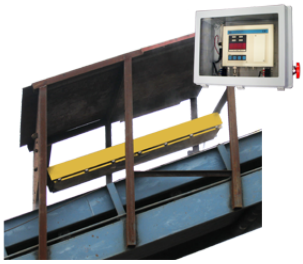
Model 4525-5000 Radiation Portal Monitor - Ludlum

Model 4525-7000 Radiation Portal Monitor - Ludlum

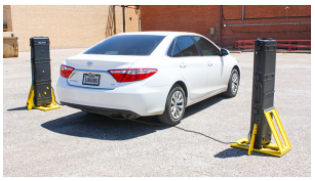


Model 4530 Series Radiation Portal Monitor

Model 375P-3500 Conveyor Monitor - Ludlum



Model 52-8 Series Outdoor Portal Monitor



Model 4525 Series Radiation Portal Monitor

All Model 4525 systems with 57Ã, L (3500Ã, in^3) detectors now come with new 5th generation NEMAÃ, 4 enclosures.

De nieuwe behuizingen worden vervaardigd met een 14-gauge koolstofstalen behuizing en een 2Ã, mm (0.080Ã, in.) aluminium deur voor verhoogde gevoeligheid. Met roestvrijstalen verborgen scharnieren en kwartslagsluitingen voor gemakkelijke toegankelijkheid, zijn ze 70 mm (2.75Ã, in.) slanker dan de vorige generatie, wat afval en kosten vermindert.

Informeer naar onze NEMAÃ, 4X roestvrijstalen upgrade-optie voor verbeterde corrosiebescherming!

De Model 4525-serie Radiation Portal Monitors (RPM's) vertegenwoordigt state-of-the-art technologie voor het detecteren van lage niveaus van straling, zoals weesstralingsbronnen en NORM (natuurlijk voorkomende radioactieve materialen), bij faciliteiten zoals sloopplaatsen, recyclingbedrijven, stortplaatsen en gieterijen. Deze systemen bestaan uit robuuste, grote kunststof scintillatiedetectoren die optimaal zijn gerangschikt om voorwerpen die passeren te monitoren. Elk systeem kan worden geconfigureerd met twee tot zes grote detectoren, met individuele detectorpagina's van 9.8 L (600Ã, in^3), 41 L (2500Ã, in^3), of 57 L (3500 in^3).

Realtime gegevensacquisitie en -analyse worden direct bij elk detectorsysteem uitgevoerd en vervolgens gerapporteerd aan een centrale pc voor logging, rapportage en alarmmelding. Tot vier detectorsystemen (rijstroken) kunnen via Ethernet of draadloos aan elkaar worden gekoppeld naar een centrale pc, zodat voertuigen die vanuit beide richtingen binnenkomen in realtime kunnen worden gemonitord. Een optioneel afstandsbedienings-/annunciatorpaneel is beschikbaar om operatorbewustzijn, alarmerkenning en, indien nodig, back-upwerking te ondersteunen voor het geval de centrale pc niet beschikbaar is.

Gegevens van alle systeem-sensoren worden verworven en gecontroleerd door krachtige, in het veld geteste en beproefde algoritmen die zijn ontworpen om elke lading grondig te controleren op een multidimensionale en meerlagige manier voordat een lading als schoon wordt verklaard. Elke afwijking wordt onmiddellijk aangegeven via zowel lokale als externe alarmen. Een optioneel camerasysteem kan een afbeelding van het betreffende voertuig vastleggen en die afbeelding samen met de gelogde gegevens opslaan voor permanente archivering.

Alarmen kunnen indien gewenst ook worden geconfigureerd om ploegleiders automatisch rechtstreeks per e-mail te informeren.

Het systeem is ontworpen voor gebruiksgemak en kan worden aangepast om te voldoen aan een breed scala aan locatie- en toepassingsspecifieke criteria. IntuÃ¯tieve menu's en bedieningselementen, gecombineerd met vooraf gedefinieerde automatische gebeurtenishandlers, zorgen ervoor dat elke situatie correct en consistent wordt afgehandeld.

Kenmerken

- Te gebruiken voor het monitoren van vrachtwagens, spoorwagons, personenauto's, enz.
- Grote, zeer gevoelige, industrieel robuuste kunststof scintillatiedetectoren
- Betrouwbare werking met zeer weinig vals-positieven
- Flexibele configuraties biedt plaats aan maximaal vier rijstroken, elk met twee tot zes detectoren
- Realtime centrale gegevensregistratie, rapportage en alarmmelding
- Bidirectionale toegang
- Gebruiksvriendelijke werking
- Uitstekende service en 24-uur technische ondersteuning
- 8 uur batterijback-up bij stroomuitval
- Modulair en upgradebaar
- Verschillende opties om het systeem aan te passen aan uw behoeften
- Made in USA

Model 4525-5000 Radiation Portal Monitor - Ludlum

De nieuw geherconfigureerde Ludlum 4525-Generation IV-serie Radiation Portal Monitors (RPM's) vertegenwoordigt state-of-the-art technologie voor het detecteren van achtergelaten stralingsbronnen en NORM. De herziene systemen zijn upgradebaar, hebben lagere eigendomskosten en vertegenwoordigen een lagere initiële aankoopprijs. De Gen IV-serie van RPM-systemen zijn geruggensteunde, grote plastic scintillatiesystemen die optimaal kunnen worden opgesteld om rijdende voertuigen te controleren die het systeem binnenrijden. Elk detectorsysteem kan worden geconfigureerd met twee tot zes grote detectoren.

Kenmerken van Model 4525-5000 Radiation Portal Monitor:

- realtime centrale gegevensregistratie, alarmmelding en rapportage
- gebruiksvriendelijke bediening
- groot formaat, hoge gevoeligheid Industrial Duty-detectoren
- upgradebaar en modulair systeem
- 2-detectorsystemen
- bidirectionale toegang
- legt voertuigbeelden en cameracaptures vast (optioneel)
- EJ-200 plastic scintillator

Lees meer over de Model 4525-5000 Radiation Portal Monitor op de

Ludlum website

Model 4525-7000 Radiation Portal Monitor - Ludlum

De Ludlum 4525-7000 Radiation Portal Monitor (RPM) vertegenwoordigt geavanceerde technologie voor het detecteren van verweesde radioactieve bronnen. Ludlum heeft wereldwijd meer dan 800 van dit soort systemen verkocht aan schrootbedrijven, recyclingbedrijven, stortplaatsen en gieterijen. De Model 4525-serie detectoren zijn robuuste grote plastic scintillatiesystemen die optimaal kunnen worden geplaatst om rijdende voertuigen die het systeem binnenkomen te bewaken.

Kenmerken van de Model 4525-7000 Radiation Portal Monitor:

- realtime centrale gegevensregistratie en rapportage
- 76,2 m (250 ft) CAT 5e-kabel
- dubbele aanwezigheid-/snelheidssensoren
- externe signaalpaneel
- bidirectionale doorgang
- camera-afbeeldingscaptatie en dB-opslag (optioneel)
- spoorwagmodus
- twee weerbestendige plastic scintillatordetectoren

Lees meer over de Model 4525-7000 Radiation Portal Monitor op de

Ludlum website

Model 4530 Series Radiation Portal Monitor

De Model 4530 Series van Radiation Portal Monitors (RPM's) vertegenwoordigt state-of-the-art technologie voor het detecteren van lage niveaus van straling, zoals wees-stralingsbronnen en NORM (natuurlijk voorkomend radioactief materiaal), bij faciliteiten zoals schrootplaatsen, recyclingbedrijven, stortplaatsen en gieterijen. Deze systemen bestaan uit robuuste, grote plastic scintillatiedetectoren die optimaal zijn gerangschikt om voorbijkomende objecten te monitoren. Elk systeem kan worden geconfigureerd met één tot zes grote detectoren, met individuele detectorkoelen van 39.7 L (2117 in^3) of 57 L (3500 in^3).

Realtime gegevensacquisitie en -analyse wordt direct bij elk detectorsysteem uitgevoerd en vervolgens gerapporteerd aan de interne pc voor logging, rapportage en alarmmelding. Tot vier detectorsystemen (rijen) kunnen via Ethernet of draadloos met elkaar worden gekoppeld naar een centrale pc zodat voertuigen die uit beide richtingen binnenkomen in realtime kunnen worden bewaakt. Een optioneel afstandsbedienings-/annunciatorpaneel is beschikbaar ter ondersteuning van operatorbewustzijn, alarmbevestiging en, indien nodig, noodbediening voor het geval de interne pc niet beschikbaar is.

Gegevens van alle sensors van het systeem worden verworven en gecontroleerd door krachtige, in het veld geteste en beproefde algoritmen die zijn ontworpen om elke lading grondig te controleren op meerdere dimensies en lagen voordat een lading als schoon wordt verklaard. Elke afwijking wordt onmiddellijk aangegeven via zowel lokale als externe alarmen. Een optioneel camerasysteem kan een afbeelding van het betreffende voertuig vastleggen en de afbeelding samen met de gelogde gegevens opslaan voor permanente registratie. Alarmen kunnen ook worden geconfigureerd om indien gewenst automatisch ploegleiders rechtstreeks per e-mail te informeren.

Het systeem is ontworpen voor gebruiksgemak en kan worden aangepast om te voldoen aan een breed scala aan locatie- en toepassingsspecifieke criteria. Intuïtieve menu's en bedieningselementen, gecombineerd met vooraf gedefinieerde automatische gebeurtenisbehandelaars, zorgen ervoor dat elke situatie correct en consequent wordt afgehandeld.

Alle hoofdcomponenten van deze systemen worden in eigen huis in de VS vervaardigd.

Kenmerken

- Made in USA
- Monitor vrachtwagens, treinen, personenvoertuigen, enz.
- Grote, zeer gevoelige, industriële plastic scintillatiedetectoren
- Betrouwbare werking met zeer weinig fout-positieven
- Flexibele configuraties die tot vier rijen ondersteunen, elk met één tot zes detectoren
- Realtime centrale gegevenslogging, rapportage en alarmmelding
- Bidirectionale toegang
- Gebruiksvriendelijke bediening
- Uitstekende fabrieksondersteuning en 24-uurs technische support
- Modulair en upgradebaar
- Verschillende opties om het systeem aan te passen aan uw behoeften

Retrofit-optie

Ludlum Measurements biedt de mogelijkheid om bestaande portalmonitorsystemen te retrofitten met de elektronica en software die in onze Model 4530 Series Radiation Portal Monitors wordt gebruikt, inclusief systemen die door onze concurrenten zijn vervaardigd. Retrofitten stelt u in staat een verouderd systeem te upgraden zonder nieuwe detectorbehuizingen en -steunen te hoeven kopen. Naast onze eigen systemen heeft Ludlum ervaring met het retrofitten van systemen vervaardigd door Exploranium, RadComm, SAIC, Mirion/Canberra en Thermo. Retrofits worden aangepast aan uw behoeften en kunnen indien nodig ook het vervangen van de plastic scintillatiedetectoren omvatten.

Model 375P-3500 Conveyor Monitor - Ludlum

De Model 375P-3500 Conveyor Monitor (Ludlum) is een stralingsdetector-systeem om materialen op besmetting te inspecteren op een transportband.

Kenmerken van de Model 375P-3500 Conveyor Monitor:

- detector biedt superieure gevoeligheid
- controller kan volledig onafhankelijk werken of verbonden zijn met een ethernetnetwerk of bedraad voor externe indicatie
- 57,4 L (3500 in²) plastic detector met 15,2 m kabel
- 24-uurs batterijbackup
- controlebron (10 µCi)
- elektronica ondergebracht in een NEMA 4X-behuizing met externe resetknop
- doorzichtige kijkruit
- weerveilige, loodafgeschermde behuizing

Lees meer over de Model 375P-3500 Conveyor Monitor op de

Ludlum website

Model 52-8 Series Outdoor Portal Monitor

De Model 52-8 is een weerbestendige draagbare scintillatiepoortmonitor die wordt gebruikt voor beta-gamma stralingsbewaking van voertuigen en voor het controleren van personen. Twee plastic scintillatiedetectoren, één per zijde, zijn ondergebracht in weerbestendige, stofdichte, slijtvaste behuizingen met wielen en trekhandgrepen. Microprocessor-gebaseerde elektronica is ondergebracht in een derde behuizing met overeenkomende kenmerken, plus een gemonteerde Aan/Uit-kipschakelaar en een optionele rood/groene stroboscoop. Het systeem biedt hoge gevoeligheid voor het detecteren van zeer lage stralingsniveaus afkomstig van personen of voertuigen die door de poort bewegen.

Eenvoudige opstelling, aanpasbare audiosignalen en een gebruiksvriendelijk LCD-scherm dat detectormetingen, achtergrondniveaus en systeemprestaties weergeeft, en de mogelijkheid om te werken via de sigarettenaansteker van een voertuig of batterijen, maken de Model 52-8 geschikt voor verschillende situaties. Dit instrument voldoet aan de norm van het Federal Emergency Management Agency (FEMA) voor Emergency Management Response Portal Monitoring (FEMA-REP-21).

Kenmerken

- Draagbare weerbestendige monitor
- Kan binnen 5 minuten worden opgesteld
- Compatibel met voertuig- of persoonscontrole
- Hoorbare en visuele waarschuwingssignalen
- Twee maten: 15.7 L (960 in^3) of 32.7 L (2000 in^3)

Partner Helgeson Scientific Services (HSS)

Product offering

HS-VGAM – Portalvoertuig voor schrootbedrijven

HS-PORT – Portable Gamma Portal monitor for personnel and vehicles

HS-PoNal

← Back to partner

HS-VGAM – Portalvoertuig voor schrootbedrijven

De HS-VGAM-eenheid is een geautomatiseerd multitaskingapparaat, ontworpen voor de detectie en meting van gammastraling op mogelijk blootgesteld materiaal dat in voertuigen wordt vervoerd.

Het is bijzonder geschikt voor de detectie van radioactieve bronnen in ladingen van grondstoffen, schroot en afvalmaterialen.

← Back to partner

HS-PORT – Portable Gamma Portal monitor for personnel and vehicles

De HS-PORT is ontworpen voor de detectie en meting van gammastraling op mogelijk besmet personeel, voertuigen, enz.

Het heeft een zeer snelle inzet (één persoon in 2 minuten) en kan in verschillende toepassingen worden gebruikt, zoals hulpdiensten bij noodgevallen, bewaking van kritieke faciliteiten, toezicht bij evenementen zoals concerten, sportevenementen, enz. Het systeem wordt op afstand bediend met een mobiele telefoon of laptop zonder extra kabelverbinding.

HS-PoNaI

- Detectoren:
  - NaI scintillatiedetector (kan worden aangepast: CsI, LaBr, CeBr, enz.)
  - Aantal detectoren: 1 detector (kan worden geüpgraded naar 2 detectoren)
  - Detectorgrootte: 4x4x16 inches (3x5x16″ ook beschikbaar)
  - Energiegebied: 40 keV – 3 MeV
- Elektronica:
  - Plug-in MCA met 2048 kanalen
  - Automatische versterkingsstabilisatie
- Andere kenmerken:
  - PC met Windows 11
  - Software voor isotopenidentificatie en kwantificering
  - Spectrum worden in realtime weergegeven, kunnen worden opgeslagen voor latere analyse
  - GPS
  - Harde schijf opslag tot 125 Gb
  - Externe verbinding met tablets, pc's, enz.
  - Afmetingen: 730 x 160 x 170 mm ongeveer
  - Gewicht: 25 kg
  - Voeding: 220 – 115 V , 10 – 36 VDC
  - Accupakket om autonoom te werken
  - IP67

HS-PoNaI is een fantastische oplossing voor een snelle en efficiënte **in-situ isotopenidentificatie** in verschillende toepassingen. Het is een stevig en aanpasbaar apparaat met een zeer eenvoudige en intuïtieve bediening dankzij de automatische isotopenidentificatie- en kwantificeringssoftware. Het is uitgerust met een 4 liter NaI-detector (4x4x16″), en alle elektronica is geïnstalleerd in een PeliCase die IP67-bescherming biedt. Communicatie kan op afstand plaatsvinden via een tablet of een ander apparaat.