MOBIELEDETECTIE

peo DETECTION

Table of contents

Polimaster **3**

PoliGate™ Mobile MDS 4
PoliPack® G-S Backpack Radiation Detector 5
PoliPack® GN Backpack Radiation Detector 6
PoliPack® G Backpack Radiation Detector 7
PoliPack® GN-S Backpack Radiation Detector 8

Else Nuclear **8**

SATURN 5702 10

BSI **10**

Mobile Radiation Monitor GammaCART 12

Partner Polimaster

POLIMASTER

Product offering

PoliGate™ Mobile MDS

PoliPack® G-S Backpack Radiation Detector

PoliPack® GN Backpack Radiation Detector

PoliPack® G Backpack Radiation Detector

PoliPack® GN-S Backpack Radiation Detector

PoliGate™ Mobile MDS

Voertuiggebaseerde stralingspoortmonitoren voor detectie onderweg.

De**PoliGateâ„¢ Mobile MDS**is een complexe oplossing ontworpen voor de**automatische screening van vaste of mobiele objecten**om illegale handel in radioactieve stoffen en materialen te detecteren. Het in het voertuig geïntegreerde systeem is zeer aanpasbaar en verkrijgbaar in tal van modificaties om te voldoen aan de specifieke eisen van de klanten. Het voertuigmodel dat voor de MDS wordt gebruikt kan verschillen afhankelijk van de behoeften van de gebruiker.

Als het gaat om het beveiligen van grenzen, noodhulp en elke situatie waarin een snelle reactie van essentieel belang is, is de PoliGateâ„¢ Mobile een gamechanger.**zijn snelle inzet op strategische locaties**, waardoor een efficiënte inspectie (detectie, lokalisatie, meting en identificatie) van voertuigen, vracht en voetgangers op potentiële radioactieve bedreigingen op elke locatie mogelijk wordt.

PoliPack® G-S Backpack Radiation Detector

Spectroscopische gamma-only rugzak stralingsdetector.

DeÃ, **PoliPackÃ‚Â®Ã, G-S**Ã, is eenÃ, **gamma-only**Ã, rugzakgebaseerd stralingsdetectiesysteem (BRD) uitgerust met spectroscopische gamma-detectoren voor het identificeren van radionucliden. Het wordt gedragen in een compacte rugzak en op afstand bediend via de kabelgebonden bedieneenheid of een smartphone met de gratis PolismartÃ‚Â® iOS- en Android-app.

DeÃ, **PoliPackÃ‚Â® BRDs**Ã, zijn robuuste, lichtgewicht en snel inzetbare apparaten die snelle en betrouwbare detectie, lokalisatie en identificatie van meerdere en gemaskeerde isotopen bieden. Het apparaat is ideaal voor undercover stralingsinspecties in drukke gebieden, het aanpakken van problemen met verweesde en kwaadwillig geÃ¯ntroduceerde bronnen en het waarborgen van veiligheid voor en tijdens massale evenementen. Radionuclidebibliotheken worden in de BRD geÃ¼pload en kunnen door gebruikers worden aangepast.

PoliPack® GN Backpack Radiation Detector

Gamma-neutron rugzak stralingsdetector.

DeÃ, **PoliPackÃ‚Â®Ã, GN**Ã, is eenÃ, **gamma-neutron**Ã, rugzak-gebaseerd stralingsdetectiesysteem (BRD) uitgerust met een zeer gevoelige draagbare stralingsmonitor die in een compacte rugzak wordt gedragen en op afstand wordt bestuurd via de bekabelde besturingseenheid of een smartphone met de gratis PolismartÃ‚Â® iOS- en Android-app.

DeÃ, **PoliPackÃ‚Â® BRDs**Ã, zijn robuuste, lichtgewicht en snel inzetbare apparaten die snelle en betrouwbare detectie, lokalisatie en identificatie van meerdere en gemaskeerde isotopen bieden. Het apparaat is ideaal voor onderschepte stralingscontroles in drukke gebieden, lost problemen op met weesbronnen en opzettelijk ingebracht radioactief materiaal en zorgt voor veiligheid vÃ³Ã³r en tijdens grootschalige evenementen.

PoliPack® G Backpack Radiation Detector

Gamma-only Backpack Radiation Detector.

De**PoliPack® G** is een**gamma-only** Backback-Based Radiation Detection System (BRD) uitgerust met een zeer gevoelige draagbare stralingsmeter die in een compacte rugzak wordt gedragen en op afstand wordt bediend via de bekabelde bedieneenheid of een smartphone met de gratis Polismart® iOS- en Android-app.

De**PoliPack® BRDs** zijn robuuste, lichtgewicht en snel inzetbare apparaten die snelle en betrouwbare detectie, locatiebepaling en identificatie van meerdere en gemaskeerde isotopen bieden. Het apparaat is ideaal voor undercover stralingsonderzoeken in drukke gebieden, lost problemen op met verlaten en kwaadwillig ingebracht bronnen en zorgt voor veiligheid vóór en tijdens massaevenementen.

PoliPack® GN-S Backpack Radiation Detector

Spectroscopische gamma-neutron rugzak-radiatiedetector.

DeÃ, **PoliPackÃ‚Â®Ã, GN-S**Ã, is eenÃ, **gamma-neutron**Ã, rugzakgebaseerd stralingsdetectiesysteem (BRD) uitgerust metÃ, **spectroscopische**Ã, gammadetectors voor het identificeren van radionucliden. Het wordt gedragen in een compacte rugzak en op afstand bediend via de bekabelde bedieningsunit of een smartphone met de gratis PolismartÃ‚Â® iOS- en Android-app.

DeÃ, **PoliPackÃ‚Â® BRD's**Ã, zijn robuuste, lichtgewicht en snel inzetbare apparaten die snelle en betrouwbare detectie, lokalisatie en identificatie van meerdere en vermomde isotopen bieden. Het apparaat is ideaal voor onopvallende stralingsinspecties in drukke gebieden, het aanpakken van problemen met verweesde en opzettelijk ingebracht bronnen en het waarborgen van veiligheid vÃ³Ã³r en tijdens massabijeenkomsten. Radionuclide-bibliotheken worden in de BRD geÃ¼pload en kunnen door gebruikers worden aangepast.

Partner Else Nuclear

Product offering

SATURN 5702

SATURN 5702

SATURN 5702is een mobiele installatie uitgerust met twee detectoren voor monitoring van gammastraling- en neutronendosis. De installatie omvat:

- Gamma-stralingsmonitoringseenheid op basis van ionisatiekamer: ICP-T of ICP-T-PF
- Neutron rem-teller voor gepulseerde velden: LUPIN BF3

De detectoren en de elektronica zijn ondergebracht in een op een trolley gemonteerd mechanisch frame. De hoogte van de trolley kan worden aangepast aan de behoeften van de klant, bijvoorbeeld om de detectoren te centreren op de hoogte van de bundellijn.

Elke detector kan van de trolley worden verwijderd om op afstand te worden gebruikt, tot 20 m. Een ALU-alarmkolom is gemonteerd op de bovenkant en geeft visuele en akoestische waarschuwingssignalen met betrekking tot de status van de mobiele installatie (goede werking, vooralarm en alarm).SATURN 5702stations kunnen ook externe apparaten aansturen via 4 sets relaiscontacten.

De detectoren zijn via externe kabels verbonden met een standaard 19” elektronicarack voorzien van twee speciale SATURN-telwerk-eenheden (rackversie). Elke telwerk heeft een display, 3 functietoetsen met status-LED's en een aansluiting voor het externe TOUCHKEY2-toetsenbord.

SATURN 5702kan worden verbonden met een externe host-pc waarop databeheer-software (5700 sMON) draait via ETH- of RS485/422-verbinding.

Partner **BSI**

Product offering

Mobile Radiation Monitor GammaCART

Mobile Radiation Monitor GammaCART

Applicatie

Het mobiele spectrometrische systeem Mobile Radiation Monitor is ontworpen om de energieverdeling van gammastraling te meten, gamma-emitterende radionucliden te identificeren en de specifieke en oppervlaktetiter van gamma-emitterende radionucliden te berekenen onder omstandigheden van hun natuurlijke aanwezigheid en in installaties van de nucleaire industrie. Daarnaast kan het systeem worden gebruikt voor stralingsmonitoring, bijvoorbeeld voor inspectie van grote gebieden, het zoeken naar verloren of gestolen gammastralingbronnen, het bestuderen van radionuclide-neerslag in de buurt van stralingsgevaarlijke locaties zonder voorafgaande bemonstering.

VOLLEDIGE UITRUSTING

- Elektrisch voertuig als mobiel platform
- Gamma-stralingsspektrometer bevat:
  - Detector(en) voor gammastraling;
  - Multikanaals analyzer Polynom;
- Thermostabilisatiesysteem (voor NaI(Tl) of LaBr3(Ce)-detectoren) bevat:
  - Thermostabiliserende behuizing met ingebouwde warmtewisselaar
  - Doos met koel- en verwarmingssysteem;
  - Slangen voor circulatie van de koelvloeistof;
- Navigatiesysteem inclusief een externe antenne;
- Schokbestendige toughbook die onder zware omstandigheden werkt;
- Router met antenne die de verbinding tussen de analyzer, het navigatiesysteem en de toughbook verzorgt;
- Fixatie- en positioneringssysteem voor de detectie-eenheden;
- Lader voor het elektrische voertuig.