

# F A M O

## Flexibel anwendbarer Radioaktivitätsmonitor

### Anwendung z. B. als Portalmonitor beim Einsatz in einer Notfallstation

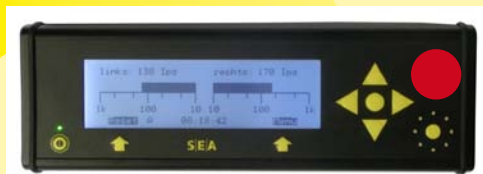
Nach einem kerntechnischen Störfall verbunden mit der Freisetzung radioaktiver Stoffe werden für die betroffene Bevölkerung in den gefährdeten Bereichen Notfallstationen eingerichtet. Im Rahmen des geplanten Funktionsdurchlaufes durch die Notfallstation soll im 1. Schritt eine Kontaminationskontrolle mit einem **Portalmonitor** durchgeführt werden. Mit dieser  $\gamma$ -Messung sollen Personen mit sehr hoher Kontamination ( $> 40 \text{ kBq/cm}^2$ ) auf direktem Weg zur Dekontamination geführt werden. Das FAMO-System als sehr universell einsetzbares Messsystem mit NaI-Szintillationsdetektoren ist für diese Aufgabenstellung gut geeignet.



#### FAMO-System mit 4 Detektoreinheiten

*eingesetzt als Durchgangsmontitor (Portal) oder alternativ als Körpermonitor ( $\gamma$ -Messung)*

*Detektoreinheiten über Saugnäpfe einfach in der Türzarge bzw. auf glatter Fläche montiert.*



Messwertanzeige (LCD)



Rückseite Detektoreinheit mit Saugflächen

#### Systemeigenschaften:

- hochempfindliche NaI-Szintillationsdetektoren je 2 Detektoren 50 x 50 x 19 mm pro Detektoreinheit (mit seitlich angeflanschem Photomultiplier)
- Nulleffektzählrate bei ca. 200 cps (je Detektoreinheit) bei 100 nSv/h
- $\gamma$ -Energiebereich ab 25 keV – 1,3 MeV
- Detektorgehäuse ca. 350 x 200 x 80 mm Gehäuse über Saugnäpfe auf allen glatten Oberflächen schnell und sicher zu montieren
- Messwertanzeige in cps auf LC-Display (getrennt rechte / linke Detektoreinheit) Alternativ: Zusammenschaltung der Detektorkanäle möglich
- leistungsfähige schnell reagierende Messelektronik mit  $\mu$ P-Technik
- gleitende Anpassung von Nulleffekt und Alarmschwellen
- als Sigma-Funktion einstellbare Alarmschwellen
- Basissystem mit 2 Detektoreinheiten, erweiterbar auf 4 Detektoreinheiten
- Spannungsversorgung wahlweise 230 V oder 12 V Autobatterie
- inkl. Kabel-Set
- Messelektronik kann mit PC-System zur Darstellung der Messdaten / Messkurve verknüpft werden
- Gesamtsystem bis -20°C einsetzbar

SEA

# Schematischer Ablauf und Lenkung der betroffenen Personen in der Notfallstation (entsprechend der SSK-Empfehlung)

