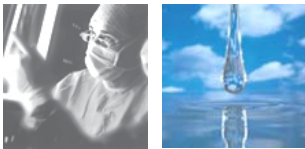




SPIR - Ident

Site Protection Against Intrusion of Radioactive Material



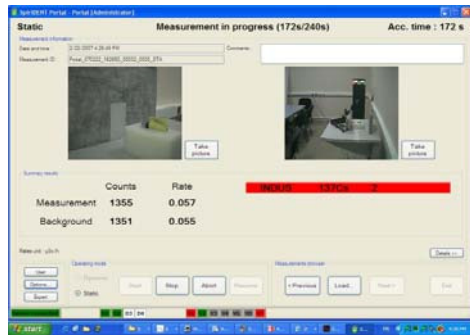
Модерен спектрометричен портален монитор за превозни средства

- Идентифициране на гама източници и специален ядрен материал в превозни средства и контейнери
- финансово ефективно решение за вторичен скрийнинг
- идентифицира маскирани и екранирани специални ядрени материали и „мръсни бомби“
- отхвърля източници, съдържащи „in vivo“ медицински и природни радионуклиди
- опростена експлоатация с пълна поддръжка на камера
- едно- или двустранен, с единична или двойна височина

SPIR-Ident е най-моделният детектор от фамилията **SPIR**, и е нова концепция за защита на критични инфраструктури срещу радиологични заплахи, като контрабанда на специални ядрени материали (SNM) или „мръсни бомби“ (RDD).

SPIR-Ident е способен да премахне главните ограничения на текущите системи чрез автоматично сортиране на „безобидните“ аларми от действителните такива в реално време, без да компрометира способността за детектиране на действителни ядрени материали, „мръсни бомби“ или непозволените радиоактивни източници.

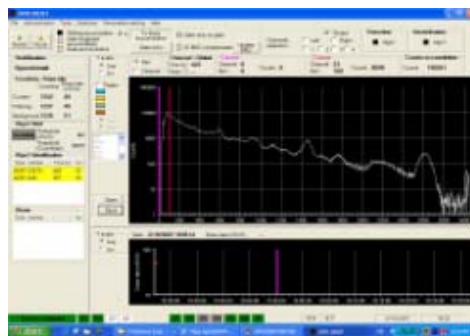
Порталният монитор за превозни средства **SPIR-Ident** е предназначен за вторичен скрийнинг като допълнение към порталните монитори с пластмасови сцинтилационни детектори. SPIR-Ident ефективно като цена и характеристиките решение и алтернатива на динамичните автоматични спектрометрични портали за превозни средства и контейнери.



Дисплей на портален интерфейс (1 μCi ^{137}Cs)

Channel	Rate	Rate Bq	Counts	Counts/Bq	Detector 1			Detector 2			Detector 3			Detector 4			
					Type	Detector	CL	Type	Detector	CL	Type	Detector	CL	Type	Detector	CL	
12	0.057	0.057	1377	1383													
12	0.055	0.057	1368	1386													
total	0.056	0.055	1373	1384													

Детайлни резултати на портален интерфейс



Дисплей при режим Expert

Описание

- 1 до 4 детектиращи колони, всяка от тях включва 2 или 4 литрови NaI (Тl) детектори и бързодействащ спектрометър
- стандартен или едноплатков компютър със софтуер **SPIR-Ident Server** + интерфейс с режими Panel, Portal и Expert
- Включва алгоритъм за идентификация SIA предназначен да удовлетворява изискванията на националната сигурност
- опция за контрол на отдалечени камери

Функции

- 1 секунда непрекъснато набиране на елементарен спектър и стабилизация
- изчисляване на скорост на броене и мощност на дозата, мониторинг на критерия за тревога
- идентификация в реално време за канал и група канали
- натрупване на спектъра за предварително зададено време с възможност за възобновяване
- автоматичен доклад за измерване, включващ изображения. Могат да бъдат добавяни коментари на потребителя
- анализ на спектрите между периодите на измерване за мониторинг на фона и за анализ на профила на превозното средство

Експлоатационни качество

- списък на изотопите:
в съответствие със стандартите на ANSI N42-38 и IAEA за основни индустриални нуклиди, ядрен материал, медицински и природни радионуклиди
- възможност за идентифициране:
- в зависимост от конфигурацията, е проектиран да надхвърля ANSI N42-38 (превозно средство, статичен режим)
- пример: идентифицира 10 μCi ^{137}Cs екраниран с 3 cm желязо (изискване на ANSI: 85 μCi)
- включва специална обработка за екранирани или маскирани изотопи, напр. ядрен материал, маскиран с медицински или природни нуклиди
- индикация на степента на обогатяване на U и Pu

Комуникация

- Bluetooth, Wi-Fi, радио модем
- Връзка с Ethernet (мрежа)



Дисплей при режим Panel



Графичен дисплей «Водопад»

138500B

Lamanon - France
Turku - Finland
Hamburg - Germany
Smyrna (GA) - USA
Other countries

Tel +33 (0)4 90 59 59 59
Tel +358 2 4684 600
Tel +49 40 85193-0
Tel +001 (770) 432 2744
Tel +33 (0)4 90 59 60 41

Представителен адрес:

Тъй като стандартите, спецификациите и дизайна понякога са обект на промени, моля, свържете се за потвърждение на информацията, дадена в тази публикация.