



RTM910

Гама сканиращ монитор за превозни средства

• **интелигентни детектори** изключително бърза обработка на измерването (100 ms) лесен за използване операционен интерфейс

- конфигурация в съответствие с употребата
- компенсация на ефекта на екраниране на измервания обект
- поддържа база данни от записи

RTM 910 е гъвкава система за мониторинг на превозни средства, транспортни опаковки и хора за радиоактивни материали и радиоактивни замърсявания при всякакви метеорологични условия. RTM910 е базиран на доказали се в работни условия модули и използва най-модерни технологии, като осигурява точни и надеждни резултати и продължителна експлоатация в произволни условия

Функционални характеристики

Щъко така RTM 910 е проектиран за проста и лесна употреба и поддръжка. Инсталацията може да функционира без специални тренировки и знания на експлоатиращия персонал, а инструкциите за експлоатация са поддръжани от компютърен софтуер. Работата на системата също се контролира от компютър, като е лесна за изпълнение. Може да бъде включен в мрежа с други компютри, например със служителя за радиационна защита, който се намира в отдалечен пост. Например, сигналът може да бъде изобразен графично на голям PC монитор, което дава възможност за проучване и интерпретация на алармите. Настройката се извършва от технически лица, които следват компютъризирано ръководство и изчисления. Диагностиката на системата е компютъризирана за обезпечаване на бързи резултати. Действия по поддръжката могат да бъдат извършени бързо на лесно достъпните модули. И ако все още има въпроси или проблеми, RTM 910 може да бъде свързан чрез модем към Rados Customer Support line (Help-Desk) за диагностика и решения от професионалистите от Rados.

Компонентите на системата са свързани чрез усукан двужилен кабел за елиминиране на външни въздействия. Те могат да бъдат инсталирани почти на всяко място.

- голямоплощни сцинтилационни детектори с пластмасов сцинтилатор с електроника на интелигентна сонда. Настройката на високото напрежение и праговете на дискриминатора се задават от централния PC. Сигналите от детектора се обработват и предават чрез мрежов интерфейс (RNET 2000).
- изчислителната електроника е базирана на компютърна технология с мощната QNX операционна система, изпълняваща много задачи в реално време. Изключително бързият изчислителен софтуер EFISYS2 заедно с малкия цикъл (100 ms!) приема промени в сигнала бързо и надеждно.
- сигналните блокове осигуряват чисти визуални и акустични сигнали в системата и/или във всяка друга точка.
- интерфейсни блокове за свързване с външни източници на сигнали (светлинни бариери, детектори за движение и др.)

Технически данни на RTM910

- софтуерни пакети:
 - EFISYS2 за автоматично пригаждане към фона, GAUS за надеждно детектиране на ефектите от измерването
- детектори:
 - голямоплощен, оптимизиран по обем пластмасов сцинтилатор с много добър отклик по гама лъчение
 - стандартни типове: RPD25/125 и RPD 40/200, както и колони с различна дължина
 - конфигуриран за употреба при измервания
 - макс. 16 детекторни канала
- електроника:
 - PC с интерфейсен блок на Rados ATEWIS, поне Pentium 233 MHz
 - 64 RAM
- чувствителност:
 - енергии от 60 keV могат да бъдат измерени
 - ^{133}Ba = 27 %; ^{137}Cs = 28 %; ^{60}Co = 52 % с контактиращ радиоактивен източник
- скорост при измерването:
 - максимална скорост: 10 km/h (6,21 mi/h)
 - мониторинг на позволената скорост на превозните средства чрез система със светлинна бариера
 - акустични и визуални сигнали (опция), когато е надхвърлена максималната допустима скорост
 - разделителна способност: 0,8 km/h (0,49 mi/h)
- граници на детектиране:
 - границите на детектиране зависят от избраната детекторна конфигурация и измервания обект (например превозно средство, товар); типичен пример: 4m (157,4 in) широко превозно средство преминава през 4 детектора RPD25/125: 60 kBq от ^{60}Co при 8 km/h (4,97 mi/h) могат да бъдат детектирани със сигурност.

128209 C

Нормите, спецификациите и дизайна са обект на промени, затова преди закупуване проверете детайлите в тази рекламна листовка.

Lamanon - France	Tel	+33 (0)4 90 59 59 59	Представителства
Turku - Finland	Tel	+358 2 4684 600	
Hamburg - Germany	Tel	+49 40 85193-0	
Munich- Germany	Tel	+49 (0) 89 51 51 30	
Smyrna (GA) - USA	Tel	+001 (770) 432 2744	
Other countries	Tel	+33 (0)4 90 59 60 41	