

RanidPRO200

Портативный детектор радионуклидов



- Высокоэффективные инструменты для поиска и идентификации радионуклидов
- Простота использования - интуитивный пользовательский интерфейс
- Эффективные профессиональные инструменты, сделанные доступными для любого пользователя

RanidPRO200

Портативный детектор радионуклидов



Высокоэффективные инструменты для поиска и идентификации радионуклидов.

Каждый год значительное количество радиоактивных источников пропадает, не может быть обнаружено или украдено. Контрабанда радиологического или ядерного материала становится все более и более частыми явлениями. Больницы, учреждения медицинской науки, маяки, электростанции и промышленность - все используют различные типы радиоактивных источников. Каждый день атомные электростанции создают ядерные отходы, которые должны обрабатываться и храниться. Существуют многочисленные возможности для материала, чтобы оказаться в ненадлежащем месте, быть похищенным или просочиться из контейнера из-за аварии. Даже небольшое количество радиоактивного материала может быть использовано в "грязной" бомбе, эффекты от которой будут крайне вредны для инфраструктуры, либо ненадлежаще-контролируемый источник может привести к серьезной опасности, поскольку симптомы появляются лишь через несколько дней после воздействия

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Простота использования - интуитивный пользовательский интерфейс
- Высокая чувствительность
- Высоко-сложные алгоритмы обнаружения
- Очень низкий уровень ложных срабатываний
- Автоматическая стабилизация энергии - адекватные данные в любое время
- Удаленный доступ через интерфейс смартфона
- Полная гарантия поддержки персонала
- Неприметный дизайн
- Профессиональный инструмент простой в использовании

ПРИМЕНЕНИЕ

- Обнаружение подозрительных контейнеров
- Обнаружение бесхозных источников
- портальное применение (например контроль входа)
- Радиационная безопасность промышленных объектов (например сталелитейная промышленность)
- Радиационная безопасность портов и железных дорог
- Таможенный, пограничный контроль и правоохранительная деятельность
- Мониторинг массовых мероприятий и встреч высокого уровня

Привносит опыт в полевые условия

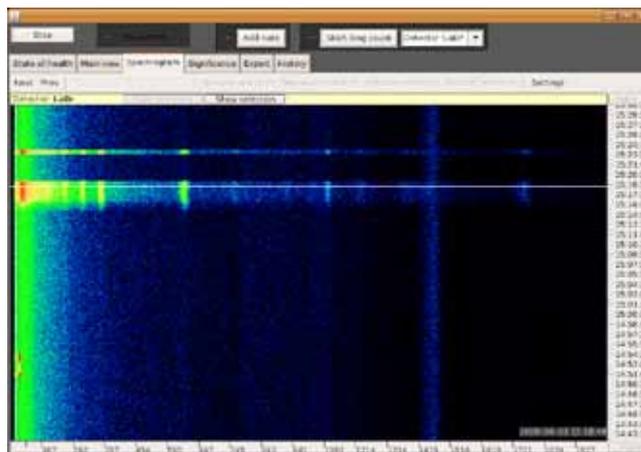
Производительность современных анализаторов излучения изменяется в лучшем случае и их использование требует тщательного обучения, опыта и понимания. EnviroNics RanidPro200 был разработан, чтобы предоставить каждому пользователю этот опыт и понимание. Прибор измеряет, обнаруживает и идентифицирует источник излучения и дает пользователю четкую и простую информацию о результатах.

Надежные данные - Исключительно низкий уровень ложных срабатываний

RanidPro200 реализует уникальные автоматические процедуры стабилизации энергии, а это означает, что детектор может проводить непрерывные спектроскопические измерения и анализ. Нейтронный детектор был разработан, чтобы исключить чувствительность к гамма-излучению что означает, что он не подвержен влиянию высоких доз. Это делает RanidPro200 значительно более чувствительным, чем аналогичные детекторы радионуклидов и помогает уменьшить уровень ложных срабатываний до абсолютного минимума.

Простота использования

Использование RanidPro200 простое. Достаточно включить устройство и оно проверит себя. Нет необходимости в какой-либо калибровке или конфигурировании, поскольку все автоматизировано. Устройство имеет интуитивно понятный пользовательский интерфейс и информация отображается пользователю в четкой форме, содержащей данные о мощности дозы, сигнализацию и идентификацию.



Обширная полная база спектров

RanidPro200 имеет встроенную систему GPS, которая позволяет сохранять данные измерений в привязке к времени и месту. Устройство предлагает обширную ссылочную базу радионуклидов. Все данные измерений могут быть сопоставлены с известными спектрами для очень конкретного анализа

Полная возможность обеспечения поддержки

RanidPro200 поддерживает все широко используемые беспроводные методы передачи информации, и может быть в постоянной связи с центрами управления, где эксперты могут обрабатывать результаты измерений для более глубокого анализа. Это помогает быстро выявить угрозу и обеспечить немедленные инструкции к действию



Технические характеристики

Размеры	44 x 34 x 19 см
Вес	4,7 кг (с детектором LaBr3 и Нейтронный)
Электропитание	Используется внутренняя батарея Toughpad FZ-M1 100-240 В (50-60 Гц)
Емкость батареи	>6 ч без внешнего блока дополнительной батареи Около 8 часов с дополнительной
Подключения	WLAN 3.5G Встроенный GPS RJ-45 Ethernet (Опционно) LAN (Опционно)
Относительная влажность	<95% при 35С, неконденсированная влага
Диапазон рабочих температур	-20 °С - 50 °С
Спектр	Конфигурируемый, 2048 либо 1024, Максимальная скорость счета > 250 тыс. циклов
Библиотека и категоризация	Спроектирован соответственно и лучше стандарта N42.34 ANSI Список изотопов Списки изотопов медицинского и промышленного применения Промышленный список специальных радиоактивные материалов Пользовательские списки материалов и Инструкции по обращению с радиоактивными материалами

Производительность

Гамма-детектор	LaBr3 сцинтиллятор 1.5"x1.5" или NaI (Tl) сцинтиллятор 2"x2" (Опционно другие размеры детекторов)
Диапазон энергии	от 30 кэВ до 3 МэВ
Энергетическое разрешение	< 3%, FWHM @ 662 кэВ (LaBr3) < 7.5%, FWHM @ 662 кэВ (NaI)
Нейтронный детектор	⁶ Li:ZnS (Ag) детектор
Диапазон уровня доз	0,01 до 100 мкЗв/ч
Точность	±5%

Устройство дистанционного управления

Тип	Смартфон Toughpad
Программное обеспечение	ПО RanidPro200 дистанционного управления и мониторинга
Особенности программного обеспечения	Обнаружение нуклидов Анализ спектра Подсчет уровня дозы Обширная база радионуклидов Звуковой инструмент поиска спектрограмм (каскадная диаграмма) Критичность нуклида Аварийная сигнализация звуковая Длительные измерения спектра Развитые возможности построения отчетов