

# RanidProFX

Детектор радионуклидов  
стационарной установки



- Высокоэффективные инструменты для поиска и идентификации радионуклидов
- Совместим с программным обеспечением мониторинга EnviScreen
- Полная гарантия поддержки персонала
- Интегрируется с устройством отбора проб

# RanidProFX

## Стационарный детектор радионуклидов



**Надежность является ключевой особенностью радиологического мониторинга - RanidProFX обеспечивает надежность через сложные алгоритмы идентификации и возможности поддержки.**

Каждый день огромное количество радиоактивных материалов обрабатывается на атомных электростанциях, в промышленности, больницах, учреждениях медицинской науки и так далее. Существуют многочисленные возможности, что материалы окажутся в ненадлежащем месте, будут похищены или произойдет утечка из контейнера из-за аварии. В наихудшем варианте сценария возможно выпадение радиоактивных осадков в огромном объеме в любом географическом районе вследствие аварии на электростанции. С другой стороны естественный фон радиации варьируется в зависимости от экологических проблем. Контролирование этих угроз и дифференциация изменения естественного фона и изменения уровня радиации, вызванного неприродными радиоактивными источниками, определяет высокие требования к надежному радиологическому мониторингу.

### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокая чувствительность
- Высоко-сложные алгоритмы обнаружения
- Очень низкий уровень ложных срабатываний
- Автоматическая стабилизация энергии - адекватные данные в любое время
- Полная гарантия поддержки персонала
- Простота установки и замены
- Профессиональный инструмент простой в использовании

### ПРИМЕНЕНИЕ

- 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
- Мониторинг окружающей среды (например, в границах больших географических территорий)

### **Привносит опыт в полевые условия**

Производительность современных анализаторов излучения изменяется в лучшем случае и их использование требует тщательного обучения, опыта и понимания. Environics RandidPro200 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**

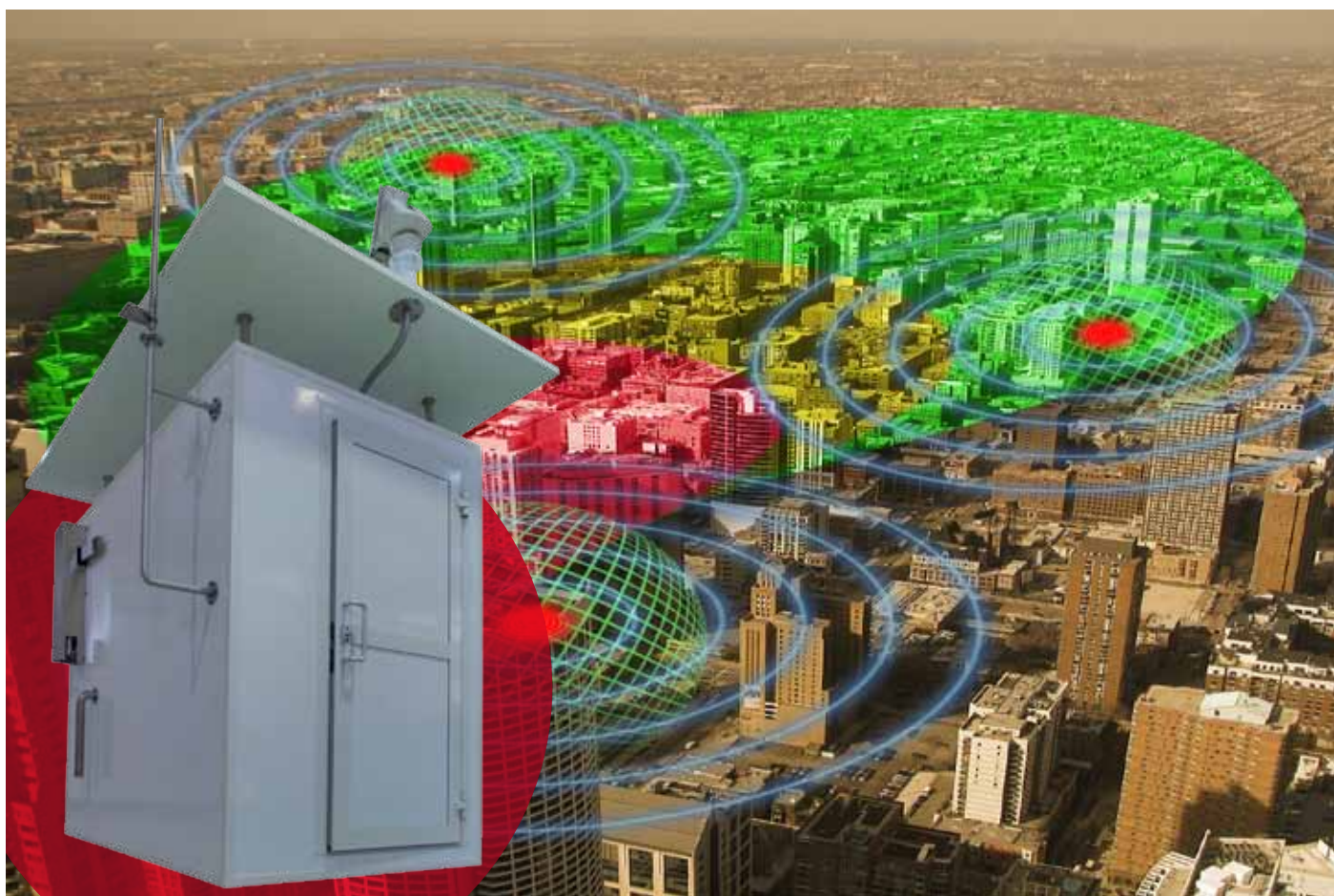
RandidProFX реализует уникальные автоматические процедуры стабилизации энергии, а это означает, что детектор может проводить непрерывные спектроскопические измерения и анализ.

### **Обширная полная база спектров**

Устройство предлагает обширную ссылочную базу радионуклидов. Все данные измерений могут быть сравнены с известными спектрами для очень конкретного анализа

### **Полная возможность обеспечения поддержки**

RandidProFX включает проводное Ethernet-соединение (RJ45), и, опционно он поддерживает все широко используемые беспроводные каналы передачи информации. Это обеспечивает постоянный контакт с центрами управления, где специалисты могут обрабатывать результаты измерений для более глубокого анализа. Этот вид поддержки обеспечивает быстрое выявление угрозы и позволяет предоставить немедленные инструкции по контрмерам.





# Технические характеристики

<b>Размеры</b>	Около 35x36x12 см [блок обработки данных и питания] 35 (высота) x 8,0 (d) см [зонд]
<b>Вес</b>	10,5 кг [блок обработки данных и питания] 1,64 кг [зонд]
<b>Электропитание</b>	Вход 100-240 В (50-60 Гц) 9-36 В (пост.тока)
<b>Подключения</b>	RJ-45 Ethernet LAN или WLAN 3.5G
<b>Относительная влажность</b>	<95% при 35C, неконденсированная влага
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-20 °C - 50 °C

## Производительность

<b>Гамма-детектор</b>	LaBr3 сцинтиллятор 1.5"x1.5" или NaI (Tl) сцинтиллятор 2"x2" (Опционно другие размеры детекторов)
<b>Диапазон энергии</b>	от 30 кэВ до 5МэВ (LaBr3) от 30 кэВ до 8МэВ (NaI)
<b>Энергетическое разрешение</b>	< 3% FWHM @ 662keV (LaBr3) < 7.5% FWHM @ 662keV (NaI)
<b>Диапазон уровня доз</b>	0,01 до 100 мкЗв/ч
<b>Точность измерения дозы</b>	±5%
<b>Спектр</b>	2048 канал МСА
<b>Библиотека и категоризация</b>	Спроектирован соответственно и лучше стандарта N42.34 ANSI Список изотопов Списки изотопов медицинского и промышленного применения Промышленный список специальных радиоактивных материалов Пользовательские списки материалов и Инструкции по обращению с радиоактивными материалами
<b>Функции</b>	% Обнаружение нуклидов Анализ спектра Подсчет уровня дозы Обширная база радионуклидов Звуковой инструмент поиска

