



identiFINDER® R200

Спектроскопический индивидуальный дозиметр

Прибор identiFINDER R200 компании FLIR представляет собой надежный спектроскопический индивидуальный дозиметр (СИД) в защищенном исполнении размером с пейджер. Его характеристики полностью соответствуют стандарту ANSI N42.32 на индивидуальные дозиметры (ИД). В нем реализована технология считывания данных с твердотельным детектором нового поколения, что обеспечивает соответствие СИД требованиям стандарта ANSI N42.48 в отношении идентификации радионуклидов. Правоохранительные органы и службы быстрого реагирования используют прибор R200 при обычных остановках автомобилей для проверки или на массовых мероприятиях, в общественном транспорте и на контрольно-пропускных пунктах объектов жизнеобеспечения. В устройстве OneTouch Reachback™ используются новейшие разработки в области технологии Bluetooth® и веб-серверов для обеспечения полномасштабного контроля ситуации и для предупреждения других команд до прибытия на место происшествия. Ясный пользовательский интерфейс и простое представление данных, как и в других приборах identiFINDER, обеспечивают быструю интеграцию R200 в существующие рабочие протоколы и уменьшают затраты на обучение.



Ношение на поясе для удобства обращения



Хорошо видимый интерфейс для быстрого обнаружения угроз

ИДЕНТИФИКАЦИЯ РАДИОИЗОТОПОВ

Обеспечивает немедленное непосредственное обнаружение и реагирование в случае радиационных происшествий.

- Соответствие требованиям стандарта ANSI N42.32 для ИД.
- Соответствие требованиям стандарта ANSI N42.48 для СИД в отношении идентификации радионуклидов.
- Технология кремниевых фотоумножителей (SiPM) с детекторами на CsI обеспечивает разрешающую способность < 7,5 %.
- Алгоритмы сопоставления с шаблонами, проверенные на практике.

МАЛЫЕ РАЗМЕРЫ, ПРОЧНОСТЬ И ЗАЩИЩЕННОСТЬ

Ношение на поясе для ежедневного пассивного контроля радиации.

- Проверено на падение с высоты 1,5 метра, соответствие IP67.
- Не требует пользовательского обслуживания.
- Автоматическая калибровка и стабилизация.

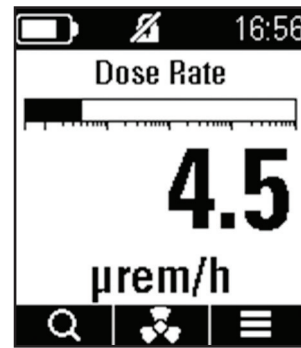
СТАНДАРТНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБЩЕГО ДОСТУПА

Привычный интерфейс с использованием типовых рабочих процедур.

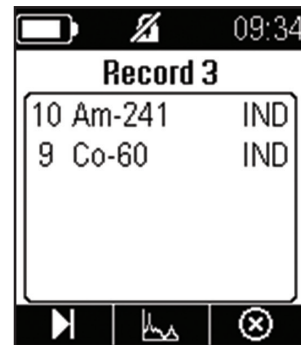
- Простой трехкнопочный интерфейс.
- Понятные, легко считываемые результаты.
- Программное обеспечение на основе веб-технологии для простого получения данных.

Технические характеристики

identiFINDER R200	
Технология	Спектроскопический индивидуальный дозиметр (СИД)
Гамма-лучи (CsI) ¹	(18 мм) ³ йодистый цезий (CsI) с кремниевым фотоумножителем (SiPM)
Диапазон уровней энергии (гамма-лучи)	25 кэВ — 3 МэВ
Спектр гамма-излучения	1024 канала; 3 МэВ
Диапазон дозы облучения / точность (Cs-137)	≤ 100 нЗв/час — 250 мкЗв/час (≤ 10 мкбэр/час — 25 мбэр/час); ±20 %
Типовая разрешающая способность	≤ 7,5 % ПШПМ на 662 кэВ
Интервал технического обслуживания	Рекомендуется техническое обслуживание в заводских условиях раз в пять лет; ежегодная калибровка мощности дозы облучения
ВЗЯТИЕ И АНАЛИЗ ОБРАЗЦОВ	
Ввод пробы	Поглощение электромагнитного гамма-излучения
Угрозы	Обнаруживает гамма-излучение от естественных источников в окружающей среде, специальных ядерных материалов, промышленных и медицинских материалов
Соответствие стандартам	Полное соответствие требованиям стандарта ANSI N42.32 для ИД; полное соответствие требованиям стандарта ANSI N42.48 для СИД, включая идентификацию радионуклидов
Взятие и анализ образцов	От нескольких секунд до нескольких минут
СИСТЕМНЫЙ ИНТЕРФЕЙС	
Отображение результатов и сообщений	Черно-белый дисплей на жидких кристаллах с запоминанием
Коммуникационные порты	USB 2.0; гнездо mini-B; Bluetooth® на расстоянии ≤ 10 м (съёмный)
Хранение данных	внутренняя память 300 МБ; до 5000 спектров
Требования к обучению	< 10 мин для оператора; 1 день для опытного пользователя
Программное обеспечение	Встроенное ПО веб-сервера
ПИТАНИЕ	
Входное напряжение	100–240 В перем. тока (сетевой, автомобильный адаптеры и кабель USB входят в комплект)
Батареи	Один внутренний литий-ионный элемент: время работы батареи ≥ 36 часов; резервный элемент CR-123A: время работы батареи ≥ 18 часов; время заряда ≤ 6 часов при использовании адаптера переменного тока или USB
Время начального запуска	< 2 мин при запуске после отключения питания
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Рабочая температура	от -4 до 122 °F (от -20 до 50 °C)
Рабочая влажность	93 % относ. влажности при 35 °C без конденсации
Температура хранения	от 14 до 95 °F (от -10 до 35 °C)
Корпус и защита	Пластиковый корпус, изготовленный литьем под давлением, с резиновым покрытием; класс защиты IP67 по стандарту IEC 60529
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размеры (длина × ширина × высота)	5,7 × 2,2 × 1,9 дюйма (14,5 × 5,6 × 4,8 см)
Вес	≤ 0,88 фунта (0,4 кг)



Режим мощности дозы облучения



Идентификация радиоизотопов

ШТАБ-КВАРТИРА

FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave
Wilsonville, OR 97070 (США, шт. Орегон)

ОТДЕЛ СБЫТА ДЕТЕКТОРОВ, СЕВ. И ЮЖН. АМЕРИКА

FLIR Detection, Inc.
2800 Crystal Drive, #330
Arlington, VA 22202
Тел.: +1-877-692-2120
detection@flir.com

ОТДЕЛ СБЫТА ДЕТЕКТОРОВ, Азиатско-Тихоокеанский регион

FLIR Detection, Inc.
3 Pickering Street #03-49
Nankin Row
Singapore - 048660 (Сингапур)
Тел.: +65-6822-1596
detection@flir.com

ОТДЕЛ СБЫТА ДЕТЕКТОРОВ, Европа, Ближний Восток и Африка

FLIR Detection, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium (Бельгия)
Тел.: +32 (0) 3665 5106
detection@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Для экспорта описанного оборудования может потребоваться разрешение правительства США. Запрещается использование с нарушением законодательства США. Изображения приведены только для иллюстрации. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления. ©2015 FLIR Systems, Inc. Все права защищены. (Обновлено 11.06.2015)