RADIATION SOLUTIONS INC

RS-330

Портативный гамма спектрометр

AGT
systems and services

ООО АГТ СИСТЕМС
Россия 125445 г Москва, ул Смольная д 24А офис 1420
Тел 8(495)232-07-86
e-mail sales@agtsys.ru
www.agtsys.ru

√ Калиброванный √ Портативный √ Быстрый √ Точный
√ Чувствительный √ Многофункциональный √ Надежный √ Удобный

Серия портативных гамма спектрометров RS-330

Портативные гамма спектрометры RS-330 являются новым дополнением и продвижением облегченных полевых спектрометров RSI, обеспечивающих высокую чувствительность радиологических, геофизических, экологических и инженерных исследований. Настраиваемые параметры позволяют продвинутым пользователям определять методы измерений и уровней тревоги. Специальные функции и опции гарантируют пользователям качественные результаты в поле. Доступны опции для изменения параметров и различных настроек. Режим Sweep обеспечивает полный аудио цикл работы без помощи рук и глаз.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Большой 3″x3″ детектор NaI(Tl).
- Эффективный 1024-канальный расширенный гамма-спектрометр FPGA для высокой пропускной способности данных и практически нулевым «мертвым временем».
- 4 режима работы:
  -Анализ, NID, съемка, опробование керна.
- Возможность опробования в естественном залегании и приготовленных проб.
- Автоматическая непрерывная стабилизация без использования радиоактивных источников.
- Высокая производительность.
- Категории NID:
  -SNM, MED, NORM, IND.
- Обнаружение и идентификация экранированных источников.
- Мощность дозы с учетом энергии.
- Встроенный микрофон для добавления пользовательских аудио-комментариев в поток данных по мере необходимости, полезен при анализе исследований.
- Аудио в режиме переноски.
- Осязательный, звуковой и визуальный сигнал тревоги.
- Большой объем памяти: 8 ГБ
- Связь через WiFi.
- Встроенный GPS.
- Читаемый при дневном освещении большой цветной дисплей с автоматической настройкой контракта.
- Более10 часов работы от аккумулятора.
- Работа в широком температурном диапазоне, пыленепроницаемый и водостойкий корпус.
- Удовлетворяет требованиям ANSI 42.34.
- Полностью настраиваемый для опытного пользователя: калибровка, единицы измерения, метод измерения, уровень тревоги.
- Интегрированное программное обеспечение RS Analyst, совместимое с другими продуктами RSI RIID.

RADIATIONSOLUTIONS.COM

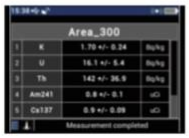
AGT systems and services

ООО АГТ СИСТЕМС
Россия 125445 г Москва, ул Смольная д 24А
офис 1420
Тел 8(495)232-07-86
e-mail sales@agtsys.ru
www.agtsys.ru

4 режима работы

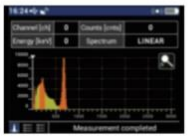
Легкое переключение между режимами Съемка, Анализ/Лаборатория, Идентификация, Спектр. Сопровождение измерений голосовыми заметками и данными GPS, позволяет организовать и сохранить максимально содержательную информацию.

Съемка



Анализ/Лаборатория

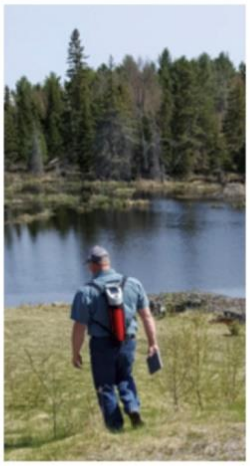
Идентификация


Спектр

Исследования Съемка и Анализ

Чтобы обеспечить наиболее точные результаты в реальной геометрии бесконечной области RS-330 был откалиброван с использованием одобренных МАГАТЭ калибровочных площадок для K, eU и eTh. Интегрированное программное обеспечение позволяет опытным пользователям проводить постобработку, анализ данных и углубленный спектрометрический анализ.

Встроенный приемник GPS связывает каждую точку данных с координатами. Эта информация может использоваться для обработки результатов исследований в программное обеспечение GPS. Полностью настраиваемые параметры позволяют использовать удобные цветовые схемы.

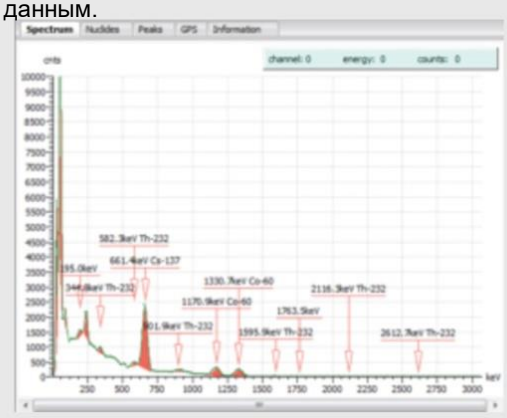


Наблюдения над водой/съемка

Была проблема с использованием портативных инструментов для измерений в воде без дополнительного водонепроницаемого оборудования и обработки. Поэтому воду или любую другую жидкость часто приходилось брать в качестве проб для длительного лабораторного анализа. Мало того, что это трудный и трудоемкий процесс, результат может не соответствовать реальной жизненной ситуации. Нижняя часть RS-330 полностью предназначена для снятия длительных показаний при погружении под воду до водонепроницаемой линии, установленной сбоку от плавающего устройства. RS-330 обеспечивает самое быстрое и экономичное разрешение для опробования и исследования воды.

Измерения в лабораторных условиях

С дополнительной свинцовой защитой PC-330 может быть использован для лабораторного анализа проб. Встроенное программное обеспечение дает точный количественный анализ для различных изотопов (Am241, Co60, Cs137 и др.). В этой установке, RS-330 достигает 10 Bq/kg для Cs134 и Cs137 всего за 300 секунд. Система может работать как автономное настольное устройство или подключаться к локальной сети передачи данных, что обеспечивает удаленный доступ к данным.



- Портативное лабораторное применение
- Устройство из 3″ свинцовых и стальных колец для портативного и простого монтажа
- Сталь с покрытием свинца превышает норматив безопасности и герметичности
- Легкий доступ для смены образца
- Большое пространство для образцов
- Регулируемая высота держателя образца

ООО АГТ СИСТЕМС
Россия 125445 г Москва, ул Смольная д 24А офис 1420
Тел 8(495)232-07-86
e-mail sales@agtsys.ru
www.agtsys.ru

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ

Эксплуатационные качества	
Тип	NaI (LaBr или BGO доступны по запросу)
Размер кристалла	3″x3″ NaI, 2″x2″ BGO
Диапазон доз	1nGy/h–0,1mGy/h (0,1–10mRh)
Диапазон энергий	15кЭв-3000кЭв
Стабилизация	Автоматическая, по природным изотопам
Калибровка	Заводская и пользовательские до 6 методов
Разрешение	≤7% FWHM для 662кЭв при 20^{0}C
Количество каналов	1024
Категории нуклидов	SNM, MED, NORM, IND
Библиотека ID нуклидов	SNM:U233, Np237,Pu239, RGPu, LEU, HEU MED:F18, Cr51m, Ga67, Se75, Kr81m, Tc99m, Mo99, In111, I131, Sm153, Tl201 NORM (NAT): k40, Th232, U238sh IND:Na22, Co57, Co60, Zn65, Ag108m, Cd109, Te132, Ba133, Ba133sh, Xe133, Cs134, Cs137, Eu152, Ir192, Ra226, Am241
GPS	2,5м CEP, Более высокое разрешение доступно по запросу
Память	8ГБ
Подключение	USB2.0, WiFi 802.1
Программное обеспечение	RS Analyst

Физические параметры	
Размер (для модели NaI 3″x3″)	12см(диаметр)x 49б5см(высота)
Вес (для модели NaI 3″x3″)	4кг
Степень защиты	IP65
Внешнее питание	AC адаптер, 110/240В
Тип батарей	Аккумуляторы Li-ion, 7.2В, 6600мАч
Работа от батарей	>10ч при 20^{0}C
Диапазон рабочих температур	-10^{0}C -50^{0}C
Диапазон температур хранения	-20^{0}C -60^{0}C
Относительная влажность	Работа 100%, хранение 80%, неконденсирующийся
Материал корпуса	Алюминий
Дисплей	Цветной, читаемый при солнечном свете транс-реактивный360x249pixel, 72x54mm
Световой сенсор	Авто-коррекция контраста
Применимые стандарты	ANSI, IEC 60846, CE

Аксессуары	
Коллиматор	Для кристалла 2″x2″
Снаряжение	Регулируемая длина, одиночная ручка, рюкзак

Дополнение и вариации	
Внешний экран	Размер: толщина 3″ Max V=300ml, Ø=15cm, H=5cm
Доступные типы детекторов	NaI, BGO, LaBr
Доступные размеры детекторов	3″x3″, 2″x2″

Информация для заказа

RS-330 3″x3″NaI(Tl) портативный спектрометр
RS-330 2″x2″BGO портативный спектрометр с коллиматором
P-1896 Кольцевой свинцовый настольный экран

RADIATION SOLUTIONS INC.

Corporate Head Office
5875 Whittle Road
Mississauga, ON, CANADA L4Z 2H4

+1 (905) 890-1111
+1 (905) 890-1964
sales@radiationsolutions.ca
radiationsolutions.com

ООО АГТ СИСТЕМС
Россия 125445 г Москва, ул Смольная д 24А офис 1420
Тел 8(495)232-07-86
e-mail sales@agtsys.ru
www.agtsys.ru