

RS-729 SOLUTIONS INC Устанавливаемая на грейфер система обнаружения радиации

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ















Грейферный RS-729 состоит из 4 главных компонентов:

- √Блок детектирования с прочным защитным кожухом
- ✓ Контроллер
- ✓ Батарейный блок
- ✓Прочный считывающий блок

Блок детектора с защитным куполом

- Компактный размер, обеспечивающий максимальную грузоподъемность и не влияющий на операции по переработке пома
- Защитный кожух предназначен для установки большинства механических, гидравлических или электро-гидравлических захватов
- Форма высокопрочного кожуха защищает детектор излучения внутри и выдерживает воздействие ежедневных операций
- Высокая производительность сцинтилляционного цезий йодистого детектора 1024-канального спектрометра
- Повышенная чувствительность к низким энергиям гамма-излучения
- Простота установки и обслуживания Контроллер
- Очень низкое энергопотребление
- Подключение по беспроводной сети к считывающему устройству

Аккумуляторная батарея

- Съемный блок Li-ионных батарей
- Длительное время работы от батарей

Отсчетное устройство

- Специальный защищенный смартфон
- Удобный для пользователя, простой в эксплуатации
- Интегрируется с RSI DataCenter
- Контролирующее программное обеспечение



Спектрометрический Детектор для установки на грейфер

RS-729 - это беспроводная система обнаружения радиоактивности, специально разработанная для удовлетворения сложных требований к системе с захватом, обычно используемой переработчиками металлолома. RSI выбрал иодид цезия для детектора гамма-излучения и заменил традиционные большие и хрупкие лампы фото-умножителей на специальные миниатюрные твердотельные матрицы. Эта новая компактная конструкция обеспечивает самую высокую в отрасли чувствительность на объем детектора и минимизирует общий размер компонентов внутри грейфера. Специальная конструкция защитного колпака включает керамические технологии из космической программы для минимизации эффекта экранирования и максимальной чувствительности к источникам низкой энергии.

Компактный детектор рассчитан на высокую долговечность и по своей сути более прочен, чем конструкция детектора с использованием хрупких ФЭУ. Специальная защитная конструкция колпака испытана независимой лабораторией к 137000lbs и выдерживает усилия и удары ежедневной работы.

Система RS-729 автоматически калибрируется и автоматически подстраивается под местные фоновые условия, что обеспечивает простоту в использовании устройства. Пульт оператора сконструирован на базе усиленного смартфона с дисплеем 4,7дюймов с простым и интуитивным интерфейсом пользователя, с которым знакомы потребители сегодняшних технологий умных телефонов. Система RS-729 подключается к стандартному дата-центру RSI, который используется для всех промышленных систем подключения к RSO в режиме реального времени.







RADIATIONSOLUTIONS.COM



RS-729

Устанавливаемая на грейфер система обнаружения радиации

Система радиационного обнаружения RS-729 обеспечивает большую гибкость при развертывании на различных типах грейферов. Опорная плита защитного купола приварена к центральной секции грейфера, а защитный купол легко и быстро устанавливается на опорную плиту. Все критические компоненты системы специально разработаны и закрыты, чтобы выдерживать постоянное воздействие ежедневных операций на свалке.

Детектор Grapple Mounting использует сцинтилляционный детектор цезияйодида, который является гораздо более плотным материалом по сравнению с PVT. Кроме того, детектор приближается к возможному источнику и поддерживает контакт в течение более длительного периода времени, чем традиционный мониторинг портала, что обеспечивает точную и надежную вероятность обнаружения. Спектрометр на 1024 канала предоставляет подробную спектральную информацию, позволяющую использовать передовые методы анализа. По сути, RS-729 превосходит традиционные системы захвата.





Беспроводные возможности смартфона включают в себя Wi-Fi и тарифный план (не входит в систему) в качестве альтернативной связи. Данные передаются в локальный центр обработки данных RSI и интегрируются с другими системами RSI, такими как портальные мониторы, мониторы зарядного ковша или мониторы конвейерной ленты, предоставляя RSO обзор всех аварийных сигналов всех систем.

Radiation Solutions Inc.

Radiation Solutions Inc. (RSI) специализируется на ядерном приборостроении для обнаружения, измерения и анализа низкоуровневого ионизирующего излучения как естественных, так и искусственных источников. Передовая технология обнаружения излучения RSI включает полностью цифровую конструкцию системы, спектральный анализ и расширенную обработку данных. RSI использует эту технологию в стационарно установленных, бортовых и мобильных системах, портативных спектрометрах, обеспечивая уровень качества, ранее достижимый только для лабораторного оборудования. RSI стремится максимально тесно сотрудничать с клиентами во всех аспектах работы приборов, включая требования к аппаратуре, ее применение, обучение, поддержку и усовершенствование. Комплексный подход, применяемый к аппаратуре и программным технологиям, делает их ведущими в отрасли, и дают выдающиеся результаты, превосходящие ожидания.

Блок обнаружения

- Высокоэффективный сцинтиллятор йодид цезия
- 1024-канальный спектрометр малой мощности

Защитный купол

- Выдерживает воздействие ежедневного использования
- Специальные керамические вставки для улучшения реакции на низкую энергию
- Устанавливается на опорную плиту

Опорная плита

- 11"диам.(280мм) приварен к грейферу Контроллер
- Прочный корпус
- Специальная плата процессора с низким энергопотреблением
- Встроенный Bluetooth с низким энергопотреблением
- Интегрированное обнаружение в движении

Аккумулятор

- Перезаряжаемая литий-ионная батарея
- Обычно время автономной работы от 3 до 5 недель при 8-часовой ежедневной работе и включенном режиме энергосбережения
- Быстрая зарядка, время зарядки 4ч

Блок считывания

- Пользовательский защищенный смартфон
- Использует WiFi-соединение с локальной сетью клиента (в качестве альтернативы можно использовать тарифный план)



RADIATION SOLUTIONS INC. +1(905)890-1111

Corporate Head Office 5875 Whittle Road

+1(905)890-1964

@sales@radiationsolutions.ca

OOO AFT CUCTEMC

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

