

iCMORE Lithium Batteries

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ



Основные характеристики

- Эффективная помощь авиакомпаниям и грузоперевозчикам
- Высокий уровень обеспечения безопасности
- Автоматическое и точное обнаружение угроз
- Существующие лицензии и сертификаты продолжают действовать
- Экономически обоснованная опция и модернизация
- Не требует дорогостоящего обучения оператора

Инновационное семейство интеллектуальных и адаптивных алгоритмов распознавания объектов **iCMORE** предлагает автоматическое обнаружение постоянно расширяющегося списка опасных, запрещенных и контрабандных объектов, включая литий-ионные аккумуляторы.

Литий-ионные аккумуляторы используются в качестве источника питания для множества электронных устройств. Время их доставки играет решающее значение, учитывая короткий жизненный цикл этих элементов питания. Возможность воспламенения таких аккумуляторов (особенно низкокачественных или поддельных) представляет реальную угрозу для авиационных грузоперевозок.

В соответствии с рекомендациями IATA для воздушных перевозок, **iCMORE Lithium Batteries** обеспечивает надежное и точное автоматическое обнаружение литий-ионных аккумуляторов, исключает связанные с ними риски серьезного повреждения воздушных судов, что имело место в ряде случаев в прошлом.

Предоставляя эффективную помощь авиакомпаниям и грузоперевозчикам в предупреждении серьезных инцидентов и защите как активов, так и жизней людей, **iCMORE Lithium Batteries** доступна в виде опции для таких рентгенотелевизионных установок, как: Hi-Scan 100100V-2is и Hi-Scan 100100T-2is. Комбинация усовершенствованных характеристик досмотра и малой занимаемой площади делает серию Hi-Scan 100100 прекрасным выбором для авиаперевозчиков в случаях, когда существует необходимость досматривать паллеты различных форм и размеров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **iCMORE Lithium Batteries**

Предлагаемый в качестве опции или как пакет для модернизации, комплект поставки **iCMORE Lithium Batteries Detection** включает в себя внешний компьютер с установленным программным обеспечением.

Как только досматриваемый объект отсканирован, изображение передается компьютер, где анализируется программным обеспечением. В результате все потенциальные угрозы выделяются рамкой определенного цвета, соответствующего типу опасного предмета. Поскольку **iCMORE Lithium Batteries Detection** работает на дополнительном компьютере, его использование не влияет на имеющиеся лицензии и сертификаты досмотрового оборудования.

Преимущества использования

Использование алгоритмов машинного обучения критически важно для создания систем искусственного интеллекта, поэтому компания Smiths Detection использовала данный метод при разработке **iCMORE Lithium Batteries Detection**. Это повлекло создание масштабной библиотеки изображений в кооперации с существующими заказчиками и ведущими федеральными агентствами, отвечающими за обеспечение безопасности в транспортной и других сферах. Библиотека используется алгоритмом для самообучения.

В результате обеспечивается точное, надежное и эффективное обнаружение угроз, снижающее нагрузку на оператора досмотрового оборудования и увеличивающее пропускную способность пункта досмотра.

Подключение **iCMORE Lithium Batteries Detection** к рентгенотелевизионной установке не влияет на общее время анализа изображений. Дополнительное обучение оператора не требуется, либо проводится в ограниченном объеме.

Автоматические алгоритмы, такие как **iCMORE Lithium Batteries Detection**, также поддерживают процедуры досмотра на основе анализа рисков. Эти алгоритмы также могут быть адаптированы для различных уровней обеспечения безопасности, устанавливаемых Заказчиками.

