

HDA HIGH DENSITY ALERT

МАРКИРОВКА ОБЪЕКТОВ С ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ МАТЕРИАЛА

Основные характеристики

- HDA помогает оператору обнаружить подозрительные объекты
- HDA автоматически выделяет рамкой объекты с более высоким, чем установленный уровень, поглощением ионизирующего излучения
- HDA автоматически останавливает конвейер в случае обнаружения подозрительных объектов
- HDA можно индивидуально отрегулировать для реагирования на определенные размеры объектов и уровень поглощения ими излучения

Введение

Функция **HDA (High Density Alert)** автоматически предупреждает о появлении на рентгеновском изображении предметов с более высоким, чем установленное значение, поглощением ионизирующего излучения. Это эффективный инструмент для анализа содержимого багажа, ручной клади или груза.

Работа на базе HI-MAT^{PLUS}

Работа функции **HDA** основана на использовании цветных изображений HI-MAT^{PLUS}. Оранжевый, зеленый и синий цвета, а также их оттенки, используются для обозначения материалов, из которых изготовлены предметы внутри проверяемого объекта. Цвет определяет тип материала, а яркость цвета определяет толщину материала.

Решающим фактором для **HDA** являются затемненные или даже черные области изображения, которые определяют материалы с высокой степенью поглощения излучения.

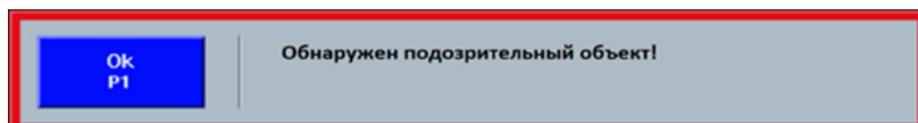
Применение

Во время анализа рентгенотелевизионного изображения функция **HDA** автоматически обнаруживает объекты с высоким поглощением ионизирующего излучения и помечает их розовой рамкой.

Рамкой отмечаются только объекты определенного размера и уровня поглощения излучения. Оператор может регулировать минимальное значение размера и поглощения для выделения объектов рамкой. Дополнительно, можно включить звуковую сигнализацию, тогда конвейерная лента автоматически остановится при обнаружении объекта, отвечающего установленным критериям.



Изображение HI-MAT^{PLUS} с результатами работы функции HDA



Данное сообщение появляется, когда функция HDA обнаружила подозрительный объект и активирована остановка конвейера