

Введение: Система HDX 10065, использующая метод рентгеновской дифракции, является конвейерной системой обнаружения взрывчатых веществ, которая базируется на двух этапах анализа объектов. На первом этапе, модифицированная система EDS обнаруживает области, которые могут содержать взрывчатые вещества. На втором этапе эти "подозрительные объекты" окончательно анализируются с помощью рентгеновской дифракции и, при отсутствии угрозы безопасности, "освобождаются" системой. Система предназначена для интеграции в конвейерную систему, однако она может быть использована для оценки объектов на уровне 2 или 3. Система также может использоваться в качестве многоуровневой автономной системы.

Общее

| | |
|---------------------------------|--|
| Размеры туннеля (Ш x В) | 1000мм x 650мм |
| Макс. размер багажа (Ш x В x Д) | 1000мм x 650мм x 1200мм (Анализ - до максимальной высоты - 420мм) |
| Высота конвейера | приблизительно 670мм |
| Макс. нагрузка на конвейер | 50 кг/кв.м, общая нагрузка -150 кг |

Автоматическое определение

| | |
|---|--|
| Оценка объекта в режиме реального времени | с помощью высокопроизводительного дополнительного компьютера |
| Производительность | макс. 240 предметов багажа в час |

Режим работы

| | |
|-----------------------------------|--|
| Режим работы | непрерывный конвейерный режим |
| Встроенный предварительный сканер | автономное рентгеновское устройство с высоким и низким уровнем излучения, обеспечивается высокая разрешающая способность для изображения. |
| Дифракционный сканер | точечное измерение, автоматическая оценка дифракционного спектра рентгеновского излучения, автоматическая настройка рентгеновского устройства. |

Установочные данные

| | |
|---------------------------------|--|
| Утечка рентгеновского излучения | отвечает всем законам и правилам, радиация значительно ниже 5 uSv/h, типичные значения - менее 1 uSv/h, на расстоянии 5 см от устройства |
| Рабочая температура | + 15° C до + 35° C |
| Температура хранения | - 10° C до + 50° C |
| Влажность | от 10% до 90% без конденсации (другие условия по окружающей среде - по запросу) |
| Источник питания | 400 В AC + 10% /-15% (3-фазы), 50/60 Гц +/-3 Гц, 63 А (другие значения - по запросу) |
| Потребляемая мощность | 30 кВт |
| Размеры системы (Ш x В x Д) | рентгеновская установка: 1800мм x 2200мм x 4600мм устройство управления: 600мм x 2200мм x 2000мм |
| Вес | рентгеновская установка, приблизительно - 3900 кг устройство управления, приблизительно - 600 кг |
| Размещение блока управления | устройство управления должно быть установлено на расстоянии до 24 м, что ограничено длиной кабеля |
| Пространство для обслуживания | |
| Область обслуживания: | мин. 1300мм |
| Необслуживаемые участки: | мин. 800мм возможны левосторонняя и правосторонняя версии исполнения |

