



ФИЛИН 130105М

РЕНТГЕНОТЕЛЕВИЗИОННАЯ ДОСМОТРОВАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ДОСМОТРОВЫХ КОМПЛЕКСОВ

- ▶ *Повышенная устойчивость к ударам и вибрациям. Уникальная система самоустраивающихся детекторных линеек*
- ▶ Типичная проникающая способность - 27мм в стали
- ▶ Функция распознавания групп материалов
- ▶ Автоматическая выделение подозрительных материалов
- ▶ Прекрасное качество изображения и высокая разрешающая способность
- ▶ Автоматическое улучшение изображений
- ▶ Функция улучшения краевой резкости для поиска проводов и мелких объектов
- ▶ Отсутствие риска облучения
- ▶ Отсутствие влияния на продукты, фотопленки до ISO1600, электронику и т.п.
- ▶ Черно-белое и цветное изображения
- ▶ Высокая производительность
- ▶ Простота использования
- ▶ Современная компьютерная технология



ФИЛИН-130105М - это современная рентгеновская досмотровая система, разработанная специально для установки внутри грузовых автофургунов и предназначенная для проверки средне и большегабаритных грузов. Повышенная устойчивость к ударам и вибрациям позволяет передвигаться по автодорожке со скоростью до 50км/ч. Уникальная система автоматически юстирующихся детекторных линеек позволяет отказаться от точной подстройки детекторов после длительных автопробегов. Система полностью соответствует требованиям для мобильных таможенных комплексов.

Высокое качество изображения и автоматическая тревога при обнаружении подозрительных объектов упрощают работу оператора. Уникальная функция автоматического распознавания и классификации групп материалов позволяет обнаруживать наркотики и взрывчатые вещества.

По желанию покупателя система изготавливается с использованием стального рольганга с грузоподъемностью 1000 кг или с использованием высокопрочной конвейерной ленты для проверки грузов суммарным весом до 250 кг.

Общие характеристики

Размер туннеля	1300 мм x 1050 мм
Высота конвейера	250 мм
Скорость конвейера	около 0.2 м/сек
Максимальная нагрузка	250 кг при равномерной нагрузке на конвейер для конвейерной ленты 1000 кг для стального рольганга
Разрешающая способность	проволока 0.1мм - 0.11 мм
Проникающая способность	стандарт - 25мм по стали; типично - около 27 мм по стали
Цикл работы	100% (без разогрева и перерывов)

Генератор рентгеновских лучей

Напряжение	140кВ DC
Направление пучка	диагональное
Управление	автоматическое отключение при превышении рабочих значений или температуры
Охлаждение	герметичная масляная ванна

Детектор изображения

Тип детектора	высокоэффективная низкошумящая Г-образная детекторная линейка со специальным влагостойким пластичным слоем
Число градаций серого цвета	4096 (12-бит)
Видеорежим	1280 x 1024 / 24 бит

Платформа управления и обработки изображения

Тип процессора	Pentium IV
Оперативная память	256 Мб
Жесткий диск	80 Гб
Ввод изображения	12-бит
Размер монитора	LCD 17"

Обработка и представление изображения

- **Распознавание материалов** - показывает различные по атомному номеру материалы в разных цветовых оттенках. Позволяет видеть опасные предметы спрятанные в нагромождении других материалов.
- **Улучшенное изображение** - автоматическая оптимизация изображения для максимальной одновременной видимости всех деталей досматриваемого багажа.
- **Улучшение четкости изображения** - улучшает видимость мелких деталей
- **Улучшение качества контуров изображения** - усиливает видимость проводов и тонких предметов
- **Черно-белое изображение** - представление объекта в серой шкале, где яркость каждой точки пропорциональна плотности материала
- **Высокая проникающая способность** - наилучшим образом показывает предметы с высоким поглощением рентгеновских лучей (сталь, оружие, другие плотные материалы)
- **Низкая проникающая способность** - наилучшим образом показывает предметы с низким поглощением рентгеновских лучей (наркотики, пластики, другие легкие материалы)
- **Изображение с варьируемой областью поглощения** - наилучшим образом показывает предметы с заданным поглощением рентгеновских лучей
- **Удаление органики/неорганики** - удаляет изображения материалов с большими атомными номерами, улучшая видимость материалов с малыми (наркотики, пластики) или наоборот
- **Автоматическое выделение объектов с высокой плотностью** - обращает внимание оператора на плотные объекты, например холодное и огнестрельное оружие
- **Распознавание материалов с Z 7,8,9** - позволяет обнаруживать материалы с низкими атомными номерами 7 (полиэтилен), 8 (вода, пластиковая взрывчатка) и 9 (наркотики).
- **Удаление заданных цветов** - позволяет повысить избирательность контроля
- **Регулировка яркости, контраста и гаммы** - позволяет установить оптимальное качество изображения
- **Увеличение 2x - 16x** - позволяет выбрать оптимальный размер исследуемого участка изображения
- **Возврат изображений** - позволяет просмотреть изображения последних исследованных объектов без необходимости повторного досмотра

Другие функции

Счетчик багажа, личный код пользователя, индикация рабочего режима, акустическая маркировка багажа, автоматическая тревога при наличии подозрительных (взрывчатка, наркотики) или особо плотных материалов (огнестрельное оружие), цифровое архивирование изображений, передача изображений по локальным сетям или телефонным линиям для анализа и консультаций, тестирование оператора путем ввода изображений опасных предметов, система обучения операторов, произвольно программируемые функциональные клавиши, система ограничения доступа, тихий аварийный сигнал, статистика работы установки и оператора, *обратное сканирование*, непрерывное сканирование.

* Некоторые функции могут не входить в стандартную комплектацию системы и поставяться опционально.

* Система соответствует всем действующим радиационным и медицинским нормам для устройств с радиационным излучением. Имеются все необходимые сертификаты.