



ФИЛИН 5535

РЕНТГЕНОТЕЛЕВИЗИОННАЯ ДОСМОТРОВАЯ СИСТЕМА

- ▶ Отсутствие риска облучения
- ▶ Отсутствие влияния на продукты, пленки, электронику и т.п.
- ▶ Прекрасное качество изображения и высокая разрешающая способность
- ▶ Черно-белое и цветное изображения
- ▶ Функция распознавания групп материалов
- ▶ Малые габариты и вес системы
- ▶ Высокая производительность
- ▶ Простота использования
- ▶ Современная компьютерная технология
- ▶ Автоматическое улучшение изображений
- ▶ Автоматическая тревога при нахождении подозрительных материалов
- ▶ Функция увеличения изображения от 2х до 8х
- ▶ Функция улучшения краевой резкости для поиска проводов и мелких объектов
- ▶ Система обучения и тренировки операторов



ФИЛИН-5535 является одной из самых малогабаритных досмотровых систем в мире.

Система предназначена для использования почтовыми службами для идентификации подозрительных предметов в багаже, письмах и посылках. Однако небольшие габариты, высокая производительность, простота использования и невысокая стоимость делают эту систему незаменимым инструментом по обеспечению безопасности в школах, судах, тюрьмах, посольствах, ночных клубах и других учреждениях.

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.

ЗАО "ТЕСТРОН" располагает эффективной сервисной сетью по всей России и обеспечивает быстрое и качественное гарантийное и послегарантийное обслуживание.

Общие характеристики

Размер туннеля	550 мм x 350 мм
Высота конвейера	150 мм
Скорость конвейера	около 0.2 м/сек
Максимальная нагрузка	100 кг при равномерной нагрузке на конвейер
Разрешающая способность	38 AWG (провода 0.1 мм)
Проникающая способность	около 5 мм по стали
Цикл работы	100% (без разогрева и перерывов)

Генератор рентгеновских лучей

Напряжение	70кВ
Управление	управление током и напряжением с аварийным отключением при превышении их 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)

Платформа управления и обработки изображения

Компьютер	Pentium 4
Память	128 Мб
Жесткий диск	80 Гб
Режим изображения	цветной / черно-белый

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** - убирает материалы с большими атомными номерами, улучшая видимость материалов с малыми (наркотики, пластики)
- **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 разграничения доступа, тихий аварийный сигнал, статистика работы установки и оператора, *обратное сканирование*, непрерывное сканирование.

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

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