

MatriX Server Large

РЕШЕНИЕ ДЛЯ МАРШРУТИЗАЦИИ РЕНТГЕНОТЕЛЕВИЗИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ



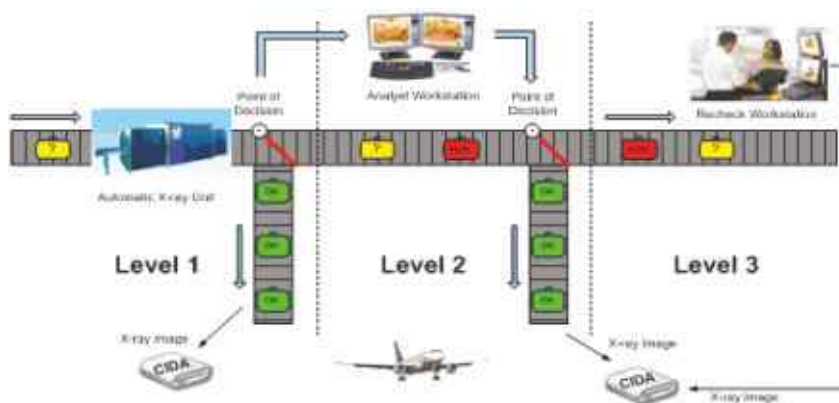
Соединяет в сеть до:

- 20 рентгенотелевизионных интроскопов
- 40 рабочих станции анализа изображений
- 4 управляющих консоли HmC

В комплекте поставки:

- Хранилище изображений CIDA
- Сервер HMS
- Дублирование терминала MS
- Дублирование терминала сетевых коммутаторов

- Аппаратное и программное обеспечение для оптимальной маршрутизации изображений и управления системой
- Сервер управления предоставляет большой список функций администрирования, возможность генерации статистических отчетов и проверок эффективности работы персонала
- Масштабируемость, доступны различные варианты
- Поддерживает сети, включающие в себя до 20 рентгенотелевизионных интроскопов, 40 рабочих станций анализа изображений, 4 управляющих консоли и 4 центральных принтера



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **MatriX Server Large**

Данный сервер объединяет в сеть рентгентелевизионные интроскопы и рабочие станции операторов для управления маршрутизацией изображений и результатов их анализа при реализации многоуровневых систем досмотра багажа.

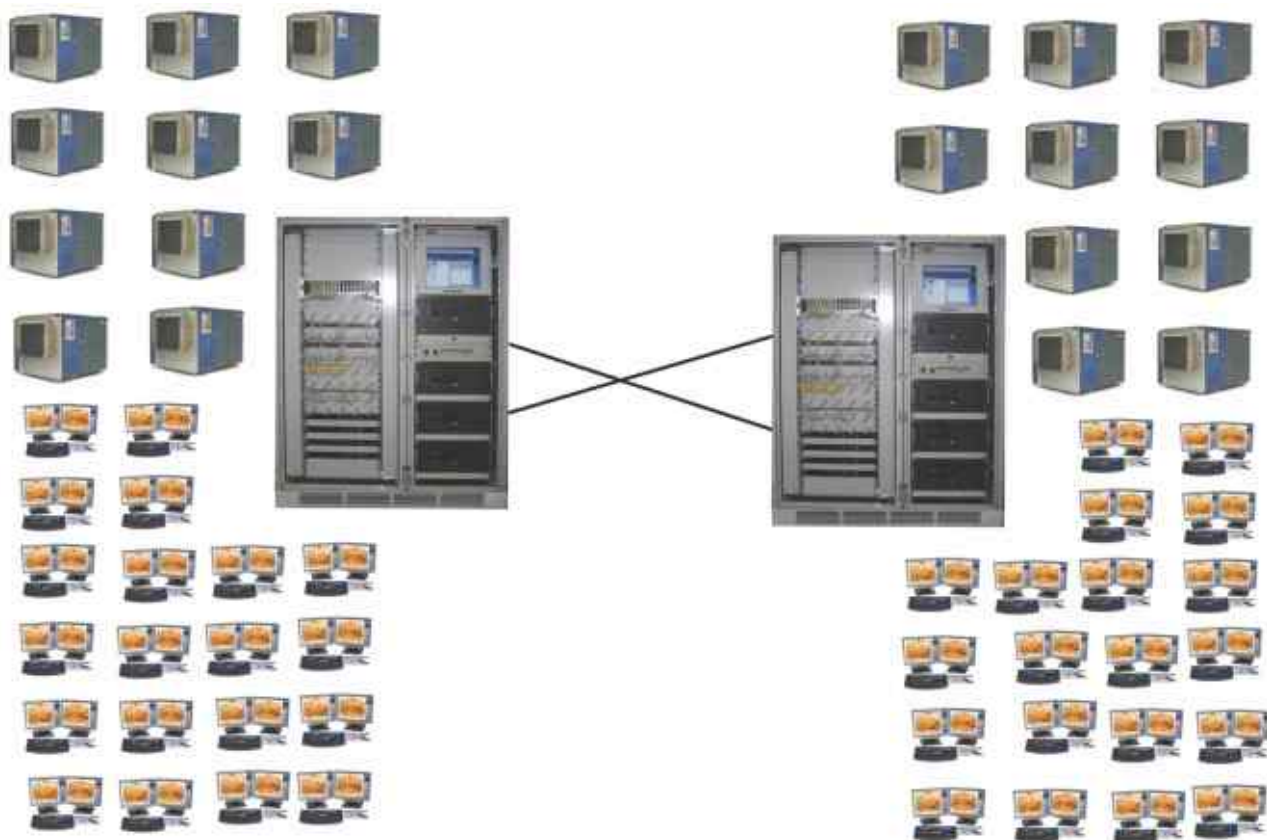
Каждый аэропорт и заказчик имеет индивидуальные требования к построению системы досмотра багажа и маршрутизации изображений. Программное обеспечение сервера позволяет реализовать клиентоориентированный подход. Помимо широкого набора стандартных конфигураций в MatriX Server Large реализована также настраиваемая маршрутизация изображений, управление отдельными группами оборудования, управление простоем оборудования и управление загрузкой рабочих станций. Кроме этого, состояние системы, а также данные статистики и диагностики отображаются на дисплее управления.

Высокий уровень надежности работы MatriX Server Large основан на использовании высококачественных компонентов. MatriX Server Large собран из стандартных аппаратных компонентов, доступных на рынке. Внутри 19-дюймового корпуса установлены компьютеры, источники бесперебойного питания, сетевые коммутаторы и консоль оператора для решения технических задач и администрирования.

MatriX Server Large собирается и настраивается в соответствии с потребностями конкретного заказчика на заводе Smiths Detection. Эффективный выходной контроль гарантирует, что заказчик получит работоспособный качественный продукт.

MatriX Server Large поддерживает объединение в сеть следующего оборудования:

20 рентгентелевизионных интроскопов + 40 рабочих станций анализа изображений + 4 рабочих станции управления + 4 центральных принтера.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

MatriX Server Large

Аппаратное и программное обеспечение для оптимальной маршрутизации рентгентелевизионных изображений и управления системой: специально разработанное приложение контролирует маршрутизацию изображений и передачу результатов в сети, администрируемой с помощью MatriX Server Large. Высокое качество, специально разработанный и прошедший контроль качества сервер, а также сетевая технология гарантируют надежную передачу изображений и параметров управления.

HMS, The Heimann Management Server предназначен для конфигурирования и контроля работы системы. Этот сервер предоставляет широкий спектр функций администрирования, статистики и контроля эффективности работы операторов. Эти функции доступны через локальную рабочую станцию HMS или по удаленному доступу с помощью дополнительной рабочей станции HMS.

Надежность и долговечность обеспечивается высоким качеством исполнения сервера, сетевой технологии и коммутаторов: используются высококачественные компоненты известных производителей, которые прошли тестовые испытания. Это гарантирует длительное время работы основных компонентов. Дизайн сервера соответствует всем актуальным стандартам техники безопасности, нормам и правилам.

Клиентоориентированность: стандартная конфигурация предоставляет широкий набор решений маршрутизации, которые могут обеспечить соответствие индивидуальным требованиям заказчика. Клиентоориентированность дополнительно обеспечивается адаптацией архитектуры в соответствии с требованиями заказчика.

Доступ для техобслуживания: запираемые стеклянные двери дают возможность доступа к консоли обслуживания, оснащенной 17-дюймовым TFT монитором, клавиатурой и трекболом, которая предоставляет подробные данные и системную информацию.

UPS (ИБП): электропитание обеспечивается с помощью нескольких ИБП. Они не менее 5 минут питают систему в случае непредвиденной ситуации. Такое решение обеспечивает дополнительную защиту, когда электроснабжение аэропорта выключено или в случае краткосрочных падений напряжения. При длительном сбое питания, электроника осуществляет управляемое отключение, система автоматически перезапускается после восстановления питания.

Масштабируемая архитектура, доступны различные опции. Экономически эффективные изменения и специальные решения могут быть реализованы при масштабировании стандартной системы.

CIDA, возможность централизованного архивирования позволяет сохранять изображения с рентгентелевизионных интроскопов на центральном устройстве хранения в режиме реального времени. Как правило хранятся последние 1.000,000 изображений. Более старые изображения удаляются автоматически, IMM функция управления изображениями, как часть HMS, предоставляет эффективное управление этой базой изображений.

Функция дублирования обеспечивает высокий уровень надежности поскольку дублируемые компоненты распределены отдельно на двух серверах. В маловероятном случае выхода из строя основного сервера, программное обеспечение обнаруживает это состояние и без вмешательства пользователя переключается на резервные элементы.

Доступные опции	
Воздушное Кондиционирование	Вспомогательное устройство для расширения диапазона рабочих температур
Технология одномодового оптического волокна	Позволяет подключать оборудование, расположенное на удалении, превышающем 1000 м
Внешнее подключение к сети	Установка специального брандмауэра и настройка специальных коммуникаций, для синхронизации времени или для обмена данными с внешними компьютерами аэропорта
Подключение дополнительных рентгентелевизионных интроскопов	В зависимости от технического задания, другие комбинации рентгентелевизионных интроскопов, рабочих станций анализа и управления, могут быть реализованы на базе той же системы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **MatriX Server Large**

Технические данные Matrix Server Large	
Размеры (ДхШхВ)	140 x 100 x 195 (см) (один сервер)
Общий вес	примерно 600кг (один сервер)
Цвет корпуса	RAL 7035
Доступ внутрь корпуса	Запираемые двери, стеклянная передняя дверь
Вес в упаковке	примерно 800 кг (один сервер)
Размер в упаковке (ДхШхВ)	примерно 170 x 120 x 228 (см) (один сервер)
Температуры эксплуатации	От +5С до +25С
Температуры хранения	От -15С до +45С
Влажность	От 10% до 90%, без конденсации
Электропитание	На 2 сервера, как можно более независимое 230В + 10%/-15%, 50-60Гц, N/PE, предохранитель 16А
Потребляемая мощность	Мах. 3400Ватт (на один сервер)
Производительность ИБП	До 5 минут электропитание одного сервера
Поддерживаемые рентгенотелевизионные интроскопы	До 20, с помощью многомодового оптического волоконного соединения
Поддерживаемые рабочие станции Уровня 2	до 32, с помощью CAT5 соединения
Поддерживаемые рабочие станции Уровня 3	до 8, с помощью многомодового оптического волоконного соединения
Поддерживаемые рабочие станции управления	до 4, с помощью CAT5 соединения
Поддерживаемые сетевые принтеры	до 4, с помощью CAT5 соединения
Комплект оборудования	Дублируемый Matrix Server + HMS + 2xCIDA + HMC и все необходимые лицензии на ПО
Ёмкость CIDA	обычно 500,000 изображений (сгенерированных двухкрасными рентгенотелевизионными интроскопами). Количество зависит от размера изображений
Время автоматический переключения при сбое	обычно 3-60 секунд, в зависимости от типа сбоя
Сеть	Дублированная, на базе Ethernet, коммутируемая технология с достаточным количеством портов и скоростью передачи данных
Режимы маршрутизации	большое количество стандартных режимов маршрутизации, с задержкой согласно ТЗ заказчика
Разъем питания	терминалы внутри корпуса сервера
Подключение оптоволоконных кабелей	коммутационная панель внутри корпуса, ST или SC коннекторы
Подключение кабелей CAT5	Внутренняя коммутационная панель, терминалы
Серверное оборудование	Siemens TX 150 Series или лучшее
Процессор, память, сеть, жесткий диск, оптические накопители	Соответственно Техническому заданию
Операционная система	Windows 2008 server (или лучше) + LINUX
Консоль администрирования	17 дюймов TFT экран, блокируемая клавиатура с трекболом, переключатель клавиатура/видео/мышь

