



ЛИНС МАХАОН DICOM АРХИВ

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

ЛИНС.АРХ.2015.FUNCT

Листов 4

1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

1.1 Сведения о назначении Изделия

Полное наименование – «ЛИНС Махаон DICOM Архив»

Обозначение – «DICOM Архив».

Изделие предназначено для визуализации, обработки, архивирования и экспорта медицинских изображений и данных, в т.ч. для создания единого цифрового архива результатов исследований в медицинской организации.

Это серверное программное обеспечение, обеспечивающее многопоточный прием, пересылку исследований и их хранение в многотомных архивах.

1.2 Показания для применения Изделия

- Хранение медицинских изображений и данных
- Архивирование медицинских изображений и данных
- Экспорт медицинских изображений и данных
- Визуализация медицинских изображений и данных
- Предоставление доступа к медицинским изображениям и данным

1.3 Противопоказания для применения Изделия

Изделие, представляет собой программный комплекс, прямые противопоказания по применению которого не определены.

1.4 Возможные побочные действия при использовании Изделия

Побочные действия, связанные с применением Изделия по назначению не определены.

1.5 Основные возможности

- Получение цифровых медицинских изображений по сетевому интерфейсу в стандарте DICOM
- Полная совместимость с любой диагностической аппаратурой, поддерживающей стандарт DICOM 3.0
- Многопоточный прием данных
- Архивирование в виде одно- и многотомных архивах на локальных, сетевых или съемных дисках
- Настраиваемые параметры хранения исследований, ориентированные на положения приказа №132 МЗ РФ
- Возможность конфигурации томов быстрого доступа и томов длительного хранения исследований
- Функции DICOM–маршрутизатора: автоматическая пересылка исследований на другие сетевые DICOM–устройства по настраиваемым правилам
- Поддержка Storage commitment — отправка на прибор подтверждения об успешной архивации исследования
- Авторизованный доступ с разграничением уровней доступа ко всем функциям архива через web-интерфейс
- Отсутствие ограничений по количеству архивных исследований, модальности и количеству регистрируемых DICOM устройств
- web-интерфейс для просмотра и загрузки медицинских изображений
- Опция, позволяющая подключить к «DICOM Архиву» неограниченное количество просмотревых станций «NetLite»
- Интегрированный HL7 сервер для организации взаимодействия с ГИС и РИС
- Обширный набор инструментов администрирования «DICOM Архива»

2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

2.3 Системные требования

2.3.1 Минимальные требования

В качестве аппаратной платформы необходимо использовать компьютер-сервер с характеристиками не ниже:

- процессор - Intel Xeon E3 1000 МГц;
- оперативная память – 2 Гб;
- жесткий диск: 300 Гб;
- цветной монитор, обеспечивающий разрешение не менее 1024x768;
- CD-ROM для установки программы;
- клавиатура и манипулятор «мышь»;
- сетевая карта – 100 Мбит.

2.3.2 Оптимальная конфигурация

В качестве аппаратной платформы оптимально использовать компьютер-сервер с характеристиками:

- процессор - Intel Xeon E3 2000 МГц;
- оперативная память – 4 Гб;
- жесткий диск: 1Тб;
- цветной монитор, обеспечивающий разрешение не менее 1024x768;
- CD-ROM для установки программы;
- клавиатура и манипулятор «мышь»;
- сетевая карта – 1000 Мбит.

2.4 Варианты исполнения

Характеристики (различающиеся)	Вариант исполнения			
	ЛИНС Махаон DICOM Архив Локальный	ЛИНС Махаон DICOM Архив Стандарт	ЛИНС Махаон DICOM Архив Эксперт	ЛИНС Махаон DICOM Архив Максимальный
Количество подключаемых DICOM-устройств	Не более пяти	Не ограничено	Не ограничено	Не ограничено
Количество подключаемых томов изображений	Один	Один	Не ограничено	Не ограничено
Автоматическая рассылка исследований (DICOM маршрутизатор)	Нет	Да	Да	Да
Встроенный интерфейс	Нет	Нет	Нет	Да

2.5 Требования к программному обеспечению

Для обеспечения нормального функционирования программы «DICOM Архив» необходимо следующее предустановленное программное обеспечение на компьютере-сервере:

– операционная система Microsoft Windows 7 и новее или Microsoft Windows Server 2003 и новее;

– программное обеспечение система управления базами данных Firebird версии 2.0.3/2.5.

2.6 USB ключ

Электронный USB ключ необходим для корректной работы программы «DICOM Архив». В комплект поставки входит локальный (локальные) или сетевой ключи. Локальные ключи имеют зеленый или голубой цвет пластика (Рисунок 1), сетевые – серый (Рисунок 2). Также локальные ключи могут поставляться в форм-факторе микро-ключа. От классической модели они отличаются только размерами. Все типы ключей не требуют дополнительной установки драйверов, операционная система устанавливает драйвер автоматически.



Рисунок 1



Рисунок 2

Локальный ключ устанавливается в порт компьютера, на котором будет осуществляться работа с программой.

Для работы с программой необходимо вставить ключ в свободный USB порт, дождаться, пока система установит его драйвер. После этого можно запускать программу.