

**СВЯЗЬ ПО СТАНДАРТУ DICOM / HL7**

- Связь по стандарту DICOM / HL7
- DICOM 3.0 поддерживает работу с данными КТ, УЗИ, МРТ, рентгеноскопии, компьютерной и цифровой радиологии, рентгеновской ангиографии, ядерной медицины, ПЭТ, цифровой рентгенографии, маммографии и режим Secondary Capture.
- DICOM 3.0 провайдер абонентских услуг хранения, запроса и вызова данных
- DICOM провайдер абонентских услуг выполнения запросов
- DICOM автоматизированный маршрутизатор
- Поддержка списка совместимых приборов
- Имеется связь по стандарту HL7 (брокер) для встраивания отчетов, и взаимодействия с другими информационными системами.

**ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ**

- Возможность сохранения всех изображений как на жестком диске, так и на любых других носителях.
- Гибкая иерархическая система хранения данных (HSM)
- Допустимое DICOM-совместимое сжатие данных без ухудшения качества

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ**

- Архитектура программы, основанной на веб-технологии Pixels-On-Demand® и снабженной диагностическим графическим редактором, поддерживает просмотр изображений (с максимальным разрешением без потери качества) с такой скоростью, которая недостижима другими программами.
- Распределение изображений непосредственно с любого DICOM архива или прибора, как для местного, так и для удаленного пользования.
- Близкая к мгновенной скорость передачи изображения без потери качества через любое сетевое соединение и на любое расстояние.
- Система SmartStream определяет скорость сети, динамически оптимизируя скорость передачи изображения в соответствии с ее пропускной способностью.
- Система On-Call обеспечивает высокоскоростную передачу изображений радиологам, работающим удаленно, причем функция Push/Pull позволяет просматривать нужные изображения уже тогда, когда остальные изображения из пакета данных еще переносятся на компьютер специалиста.
- Существующая технология работы с распределенными клиниками позволяет непосредственный доступ к данным без предварительной пересылки изображений с удаленного сервера в центральную базу данных.

**ГРАФИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР**

- Возможности просмотра и диагностики на любом ПК, подключенном к сети и работающего в ОС Windows с программой Internet Explorer
- Фильтры для пользователей и групп пользователей используемых приборов
- Поддержка одновременного просмотра нескольких исследований, серий снимков и снимков с различных приборов.
- Режимы стека и страницы
- Режим видео с макс. скоростью 30 кадров в секунду

- Интерактивное изменение размеров окна просмотра
- Возможность обрезки изображений
- Накладывание текста на графику
- Левые/правые маркеры
- Поворот изображения на нужный угол
- Изменение масштаба и прокручивание снимков
- Система динамического увеличения интересующей области
- Переход в черно-белый режим
- Стандартные измерительные инструменты, включая линии, углы, выделение интересующей области и т. п.
- Инструменты для измерения угла Кобба, трансверсальной линии, кардиоторакальные инструменты
- Динамический индикатор качества
- Сохранение текущих изображений в формате JPEG или в буфер обмена для создания отчетов
- Поддержка стандартных драйверов принтера Windows®
- Поддержка принтера DICOM
- Поддерживаются мониторы с высоким разрешением и несколькими головками, а также диагностические мониторы с широким диагностическим диапазоном
- Возможно запись компакт-дисков
- Имеется рабочая станция по контролю качества
- Online справка

**ПРОСМОТР СЕРИЙ СНИМКОВ**

- Выбор всех снимков для нужного пациента
- Фильтры для определенных пользователей
- Возможность добавления разноформатных файлов к отчету, включая Microsoft® Word, Adobe® PDF и MP3
- Интеграция отчетов радиологической информационной системы с помощью HL7
- Отчеты в формате Unicode легко адаптируемы к большинству языков, использующих одно/двубайтные кодировки.
- Возможности индивидуальной регулировки параметров

**АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ**

- Безопасное администрирование пользователей на базе веб-технологии, управление системой, создание отчетов, полная функциональность DICOM
- Раздельные права доступа с фильтром по врачам, приборам, датам обследований и т. п.
- Подробная регистрация хода выполнения программ
- Задание групп пользователей для быстрой и безошибочной работы системы
- Ручные манипуляции с данными с заданием прав хранения и предварительной выборки
- Мониторинг текущей сессии, регистрация данных предыдущих сессий
- Мониторинг запросов и их выполнения, а также соединений DICOM
- Параметры расширенного поиска по базе данных для максимального использования возможностей всех рабочих станций DICOM
- Поддержка систем, расположенных в различных местах, и наличие распределенной архитектуры
- Online справка

**БЕЗОПАСНОСТЬ**

- Авторизация пользователя посредством индивидуального логина и пароля
  - Поддержка шифрования SSL для повышения безопасности (требует сертификата третьей стороны, например thawte®, VeriSign® или XRampSSL)
  - Ограниченный доступ к исследованиям для пользователей или групп пользователей
  - След ревизии и подробная регистрация хода выполнения программ
  - Автоматический выход из системы
  - Пароли, задаваемые системой и имеющие ограниченный срок годности, обеспечивают максимальное сохранение врачебной тайны.
  - Соответствие стандартам HIPAA
- Некоторые функции опциональны.

**Рекомендуемые программы для сервера и требования к аппаратуре:**

- **Программы:**  
Windows 2000 Server, SP3  
Microsoft Internet Explorer 6 и выше  
Microsoft Internet Information Service 5  
Microsoft SQL2000, SP3 и выше

Все подходящие программы безопасности Microsoft

- **Аппаратура:**  
Процессор Intel Pentium IV или выше. В зависимости от требуемой рабочей нагрузки, количества одновременно работающих пользователей и одновременно рассматриваемых наборов снимков, конфигурацию можно начинать с одного процессора, 1Гб RAM и одного жесткого диска, а затем увеличить мощность до конфигурации с несколькими высокоскоростными процессорами, 2-4 Гб RAM и полосовыми дисками.

**Минимальные требования к программному и аппаратному обеспечению компьютера пользователя:**

- **Программы:**  
Windows 98(SE), ME, NT, 2000 или XP  
Microsoft Internet Explorer 6.0 или выше
- **Аппаратура:**  
■ **Процессор:** Intel Pentium 4 или Pentium-M, 1 GHz, 256 MB RAM  
■ **Жесткий диск:** Приложение требует 50 MB свободного места на диске

Система iPACS получила разрешение Управления по контролю за продуктами и лекарствами США (FDA) 510(K).

Система разрешена к использованию в лечебных учреждениях Минздравом РФ.

Эксклюзивный представитель на территории РФ – компания **ROSSLYN MEDICAL**

123610, Москва, Краснопресненская наб., 12, ЦМТ, офисное зд., оф. 1708  
Тел.: (095) 258 1509 (многоканальный), факс: (095) 258 2438  
E-mail: info@rosslynmedical.com, http://www.rosslynmedical.com