

ЛИНС Махаон рабочая станция врача

## Томография 3D

### Общие сведения

Просмотр исследований различных модальностей: CT, MR, PET/CT, US, CR, DR, MG, DX, XA, OT и других  
Поддержка стандарта DICOM 3.0  
Совместимость с DICOM-станциями, PACS-системами и диагностическим оборудованием любых производителей  
Полная поддержка 32-х и 64-х разрядных операционных систем

### Продуманный интерфейс

Русскоязычный, дружелюбный интерфейс программы  
Настраиваемые панели инструментов для удобной работы врача  
Специальные цветовые схемы интерфейса для комфортной работы на цветных и монохромных мониторах  
Масштабирование интерфейса для мониторов с высоким разрешением  
Поддержка нескольких мониторов  
Поддержка автоматических установок - Handling Protocols

### Менеджмент исследований

Ведение базы данных исследований. Без ограничений на количество  
Быстрый доступ к предыдущим исследованиям пациента и их открытие в режиме сравнения  
Импорт и экспорт исследований в различных форматах

Формирование базы избранных исследований  
Печать на Windows и DICOM-принтерах. Функциональный модуль печати с предварительным просмотром макета страницы  
Запись исследований на CD, FLASH-носители с программой просмотра  
Экспорт исследований в DICOM и графические форматы для использования в презентациях



### Функциональность

Предустановленные значения «окно/уровень» для исследований КТ, их привязка к «горячим клавишам»  
Инструменты для измерения рентгеновской плотности (HU)  
Линии позиционирования срезов на открытых сериях (Reference lines)  
Инструмент 3D курсор  
Ручная и автоматическая синхронизация серий исследований

Мультипланарные реконструкции – прямые и наклонные. Возможность измерений на построенных срезах

Экспорт реконструкций в различных плоскостях  
Широкий набор 2D инструментов для работы с изображениями: линии, углы, координаты, кривые, многоугольники, площади и т.д.,



### Расширенный модуль MPR

Ортогональные, наклонные и криволинейные реконструкции: MPR, oblique MPR, CPR  
Синхронное и независимое вращение плоскостей друг относительно друга  
Произвольное изменение размеров и положения окон отображения плоскостей  
Построение реконструкций с использованием техник усиления объектов с минимальными, максимальными интенсивностями, а также в режиме суммирования вокселей: MinIP, MIP, Average IP  
Изменение толщины среза: с использованием предустановленных значений и вручную



### 3D визуализация

Высокое качество построения моделей. Гибкая настройка параметров визуализации  
Набор 3D-шаблонов (конфигурации 3D рендеринга) для лучшей визуализации областей интереса. Возможность создания пользовательских шаблонов

Широкий выбор инструментов обрезки: ножницы, вырез сферой, автоматическая обрезка, куб видимости

Инструменты для удаления стола КТ, тканей заданной плотности, например, костных структур  
Проведение измерений на 3D модели: отрезки, ломанные

Установка маркеров и их визуализация в режиме MPR

Экспорт 3D модели в различных форматах: изображение, видео, DICOM, поверхность (stl)

### Слияния серий и исследований

Слияние серий одного томографического исследования (КТ/КТ, МРТ/МРТ, ПЭТ/КТ) для визуализации совмещенной серии на одном экране

Слияние серий разных исследований пациента (КТ/КТ, МРТ/МРТ, ПЭТ/КТ, КТ/МРТ, МРТ/ПЭТ/КТ)

Синхронизация наложения серий в ручном и автоматическом режиме

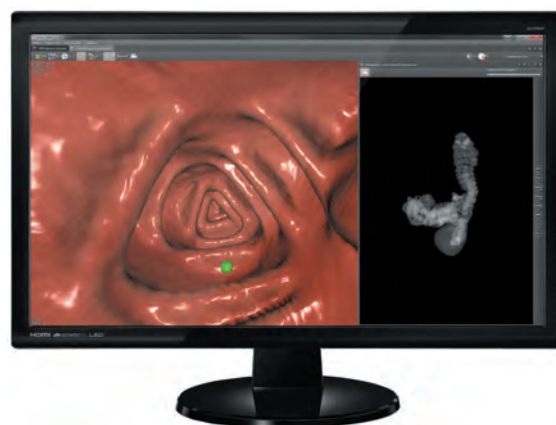
Представление совмещенных серий в виде MPR, а также 3D модели

Возможность применения к каждой серии/слою своей цветовой схемы

Возможность определения параметров прозрачности для каждой серии/слоя

Проведение стандартных измерений на совмещенной модели

Возможность совмещать более 2-х серий, в т.ч. серий выполненных в разных плоскостях



### Виртуальная эндоскопия

Исследование полых органов: кишечник, трахеи и бронхи

Исследование крупных контрастированных сосудов

Режим полета: автоматическое перемещение камеры по центру исследуемого объекта

Построение 3D модели исследуемого объекта с отображением положения камеры

Установка маркеров и их визуализация в режиме MPR