



intrasense™

## myrian™ XP-Lung

“Функция волюметрии лёгких встроена в станцию диагностики для планирования хирургического вмешательства или получения характеристик патологии”

Программа «Myrian® XP-Lung» дополняет и конкретизирует диагностику рентгенолога грудной клетки и открывает новые возможности для хирурга и пульмонолога. Благодаря инструментам компьютерной сегментации долей и дыхательных путей вы можете вывести на экран объемное отображение паренхимы легких и патологических тканей и изучить их соотношение. Используя инструменты анализа плотности, вы получаете характеристики и просчитываете количество этих тканей в каждой доле. Вы можете также проконтролировать целостность щелей и произвести 2-мерные и 3-мерные измерения. Инструмент планирования хирургического вмешательства позволяет вам моделировать лобэктомию. Легко создавая маршрут движения вдоль дыхательных путей, вы можете за несколько секунд сделать виртуальную бронхоскопию и подготовить оперативное вмешательство. Располагая функциями высококачественной 3-мерной реконструкции, встроенного отчета, альбома изображений и экспорта в PACS или на компакт-диск, «Myrian® XP-Lung» представляет собой не только программу для дополнения диагностических исследований, но и эффективный инструмент коммуникации между специалистами разных дисциплин.



### Проф. Франсуа ЛОРАН

Госпитальный университетский центр г.Бордо  
(Франция)

«Используя программу «Myrian® XP-Lung», которая прекрасно интегрирована в мою диагностическую консоль «Myrian® Expert VL», я могу быстро произвести сегментацию легких доля за долей и мгновенно отобразить патологические структуры в виде многоплоскостной реконструкции или в 3-мерном изображении. Передовые инструменты измерения позволили мне эффективно осуществить научные работы на бронхиальной стенке.»

### Встроенный отчёт

Одного нажатия кнопки мышки достаточно для построения развернутого отчёта по замерам объемов с соответствующими 3-мерными изображениями

### Виртуальная бронхоскопия

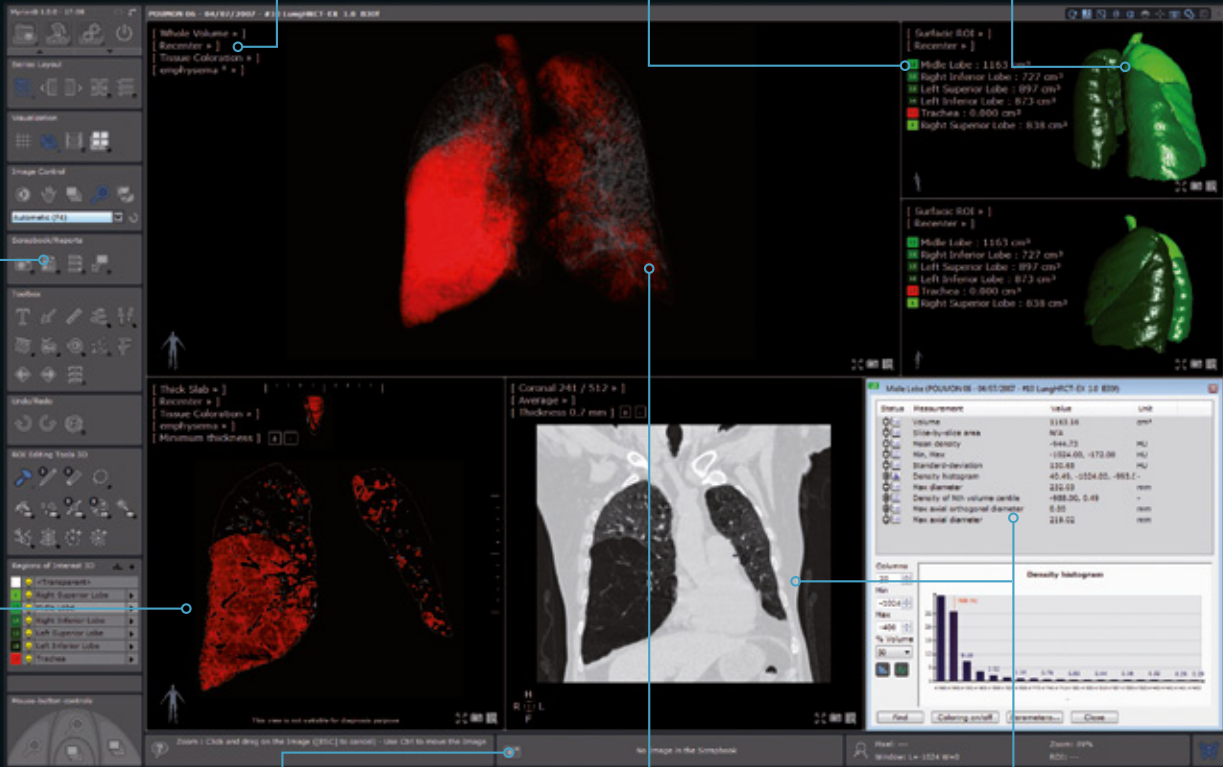
Виртуальная эндоскопия делается очень просто: вы можете обследовать бронхи, отыскивать опухоль, подготовить оперативное вмешательство

### Волюметрия лёгких

Пользуясь алгоритмами автоматической сегментации, вы можете за несколько секунд получить точную и воспроизводимую волюметрию легких

### Моделирование хирургического вмешательства

Изменяемая плоскость разреза является интуитивным инструментом для моделирования и планирования лобэктомии или разделения легких и бронхов



### Сравнение результатов исследования

Вы можете легко сравнивать разные реконструкции в синхронизированном режиме или объем легких на вдохе и выдохе

### Коммуникация

Создайте ясные изображения с объемным отображением для хирурга или пульмонолога и экспортируйте их через PACS, видео «.avi» или документ «.rtf»

### 3-мерная визуализация

Используя объемное отображение, исследуйте дыхательные пути и отобразите на экране дифференцированно различные ткани

### Анализ плотности

Установив различные характеристики плотности для долей лёгких и регулируя пороги значений, вы можете выявлять патологию, такую как эмфизема.

## Функциональные возможности

### Функциональные возможности

- ⇒ Автоматическая сегментация тканей легких с регулированием пороговых значений.
- ⇒ Выделение левого и правого легкого, дыхательных путей.
- ⇒ Моделирование хирургического вмешательства (лобэктомия) с послеоперационной волюметрией.

- ⇒ Определение характеристик тканей путём анализа объёма и плотности.
- ⇒ «Умные» протоколы считывания с оптимизацией рабочего пространства.
- ⇒ Передовая визуализация в режиме отображения поверхности.
- ⇒ Виртуальная бронхоскопия.

### Совместимость

- ⇒ Функционирование на платформах Windows® XP, Windows Vista®, Windows 7™



**Совместимость**  
Myrian® Expert VL

Функционирует на отдельных платформах Windows®, Vista® или 7™ или в архитектуре стонким клиентом.



За информацией о минимальной и рекомендуемой конфигурации аппаратных средств обращайтесь к своему специалисту по сбыту



**MED RAY**  
software

+7 495 668-07-64  
www.med-ray.ru  
info@med-ray.ru