

Радиология
Хирургия
Медицина неотложных состояний
Интервенциональная радиология

Гастроэнтерология
Онкология

Ревматология
Эндокринология

Акушерство
Эндокринология

Кардиология
Анестезиология

Урология
Критические состояния
Педиатрия

Представительство компании «Esaote» в Украине:

ООО «Мед Эксим»
ул. Ветрова, 1, г. Киев, 01032
www.medexim.ua

тел.: +380 44 234-48-28
тел.: +380 44 278-89-36

Esaote Europe B.V. Philipsweg
1,6227 AJ Maastricht, The Netherlands
Tel.: +31 43 3824650
Fax: +31 43 3824651
benelux@pie.nl

Esaote S.p.A. Via Siffredi 58,
16153 Genova, Italy
Tel.: +39 010 6547.1
Fax: +39 010 6547275
esaote@esaote.com

Esaote S.p.A. Via di Caciolle, 15,
50127 Firenze, Italy
Tel.: +39 055 4229.1
Fax: +39 055 434011

MyLab™Twice

ультразвуковой томограф
экспертная ультразвуковая система



Экспертная ультразвуковая система нового поколения с интегрированной портативной системой MyLab Sat

Концепция «Двойной ультразвуковой визуализации»

Принцип «Двойной ультразвуковой визуализации», реализованный в стационарном сканере MyLab Twice, представляет собой качественно новый уровень в организации ультразвуковой диагностики на всех звеньях оказания медицинской помощи – от первичной диагностики до проведения специализированных исследований.

Интеграция стационарного и портативного сканера на основе одной платформы обеспечивает: упрощение рутинных процедур исследования; раннее выявление патологии; оптимальный выбор лечебной тактики; незамедлительное начало курса терапии; эффективное мониторирование состояния больного с корректировкой лечения.

Ультразвуковой томограф MyLab Twice – диагностика и организация лечения на уровне медицины XXI века.

Новый стандарт качества визуализации с интеграционными технологиями Crystal Line и eHD

Технология eHD

Новая разработка улучшает всю цепочку получения ультразвукового изображения: от инноваций в строении ультразвукового датчика до монитора и программного обеспечения. В пакет инноваций входит технология eHD Pulser, новое поколение алгоритмов по улучшению визуализации, ряд усовершенствований в приеме и обработке допплеровского сигнала.

Технология eHD Pulser является центром инноваций в области приема и обработки эхо-сигнала. Современные нанотехнологии дают возможность создать ультразвуковую волну заданной конфигурации для достижения гомогенности изображения, улучшить разделение акустической энергии без уменьшения частоты смены кадров, унифицировать распределение энергии в ближнем и дальнем поле.

В допплеровских режимах используется новый алгоритм обработки и интерпретации данных eHD CFM. Это дает возможность собрать большее количество информации за меньший промежуток времени. А использование методики eHD XFlow позволило максимизировать пространственное разрешение и проникающую способность допплеровского сигнала.

Технология QDP (Quality Doppler Profiles) регистрирует и обрабатывает допплеровский эхо-сигнал с разных глубин вдоль ультразвукового луча с расчётом спектрального профиля исследуемой области. Методика дает возможность анализировать общий кровоток в различных сосудах в режиме реального времени и отображает «третье измерение допплера» в графической форме.



CrystaLine

Технология Crystal Line

Интеграционная технология дает возможность получать изображение высокого качества и резкости глубоких структур. В основе инновации лежит комбинация импульсных технологий визуализации, эффективность которых увеличивается на большой глубине, с новыми технологиями подавления шумов и различных артефактов. Все настройки регулируются самим оператором и помогают получать технически совершенную ультразвуковую картину.

Исключительные технические решения для всех областей медицины

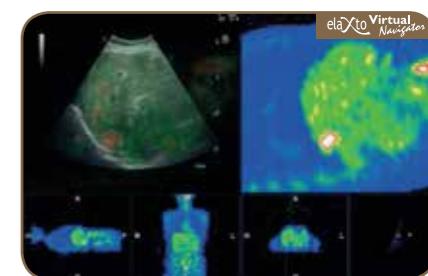
Новое поколение технологий объемной визуализации X4D

Использование современных методик в 3D/4D режиме позволяет:

- выводить на экран сканера несколько томографических срезов с возможностью вращения (TMI(Tomographic Mode Imaging));
- представлять многоплановое представление срезов с возможностью вращения вокруг опорной точки (TPI (Tri-Planar Imaging));
- проводить выделение точного контура планарного среза с четким объемным представлением (VRA (Volume Rendering & Analysis)).
- изучать части объема, находящегося между двумя параллельными срезами для улучшенного восприятия анатомических деталей (TSI (Thick Slice Imaging));
- определять толщину объемной реконструкции, с возможностью трансформировать в параболическую форму для повторения формы патологической или анатомической области (VCI (Curved Line));
- проводить панорамное сканирование в объемном режиме (3D Panoramic);
- получать и изучать объемное изображение сердца плода с учетом временного и пространственного фактора (STIC).

Virtual Biopsy – малоинвазивные вмешательства под контролем ультразвука

Методика обеспечивает точную визуализацию очага-мишени и инструмента для предупреждения травм органов и сосудов. На ультразвуковой картине отображается биопсийный коридор с захватом очага-мишени. На дополнительном экране визуализируется профильная плоскость хода биопсийного инструмента, то есть проецируется позиция с «кончиком инструмента». Точность попадания в зону интереса до 5 мм составляет 100 процентов.



Сканер MyLab Sat

Портативная система MyLab Sat дает возможность получать качественную ультразвуковую картинку для точной диагностики и быстрого начала лечения. Дизайн и конструкция портативного MyLab Sat основывается на концепции Arm-Held, которая заключается в возможности расположения аппарата в руке оператора с дополнительными креплениями при помощи пояса. Ориентация экрана автоматически изменяется при изменении положения сканера.

Акцентируя внимание на мобильности и удобстве работы с системой MyLabSat, компания Esaote представляет новую систему управления. Программируемое управление осуществляется при помощи кнопок на датчике и рукоятке MyLabSat, что позволяет оператору выполнять такие операции как захват изображения, сохранение, печать и многое другое не прекращая процесс сканирования. Данная инновация значительно упрощает и ускоряет процесс работы.



MyLabSat



MyLab™ Twice