

LISENDO 880 LE

ПРЕМИАЛЬНЫЙ УЛЬТРАЗВУК ДЛЯ СЕРДЦА И СОСУДОВ

LISENDO 880 LE

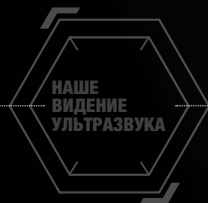
ПРЕМИАЛЬНЫЙ УЛЬТРАЗВУК ДЛЯ СЕРДЦА И СОСУДОВ



Наше видение сердечно- сосудистого ультразвука.



Группа компаний Fujifilm Group непрерывно стремится обеспечивать непревзойденное качество диагностики с помощью выдающейся фундаментальной визуализации, точного отображения кровотока, мощной объёмной реконструкции и специализированных продвинутых программ. Главная цель – повышение уверенности при диагностике и лечении заболеваний сердца и сосудов. Для достижения этой цели создана инновационная платформа.



LISENDO 880LE

Правильная
ультразвуковая система
для сердца и сосудов

Чистое изображение / Оптимизация работы / Ваше исследование

Ваше исследование

Пакет HDAnalytics (анализ гемодинамики) для диагностики сердечной недостаточности

Понимание гемодинамики в сердце является необходимым условием для корректной диагностики сердечно-сосудистой системы. Для этого наша компания предлагает полный набор продвинутых программ, который позволяет по-новому взглянуть на работу сердца. Пакет HDAnalytics, поставляемый с LISENDO 880LE – это уникальное решение для точного анализа гемодинамики, готовое для повседневного использования!

Пакет HDAnalytics для диагностики сердечной недостаточности



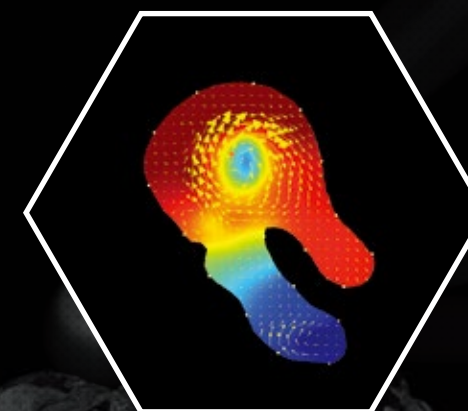
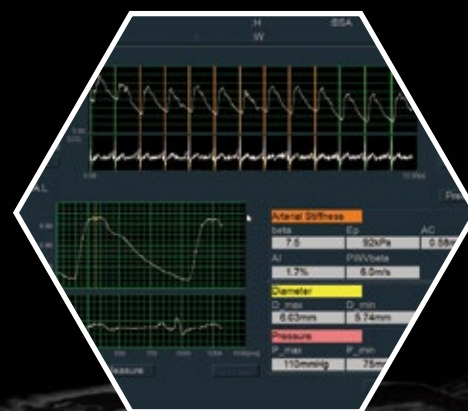
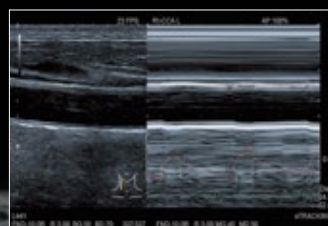
GLS (глобальная продольная сократимость)

У пациентов с сердечной недостаточностью GLS может значительно снижаться даже при сохранении нормальной фракции выброса. Усовершенствованная программа оконтуривания эндокарда с быстрым вычислением значения GLS (в том числе по Симпсону) позволит использовать этот новый параметр в Вашей ежедневной практике.



eTracking и Wave Intensity

Программа eTracking вычисляет множество параметров жёсткости артерии для раннего выявления атеросклероза. В режиме Wave Intensity (WI) исследуется интенсивность пульсовых волн, идущих от сердца к сосудам и обратно. Эти волны описываются графиками и наборами количественных показателей, отражающих жёсткость сосудов и присутствие стеноза.



Векторное картирование кровотока

Достоверный метод, предлагающий новый взгляд на движение крови в сердце. На одной кинопетле можно оценить направление потока (без зависимости от угла), турбулентности, рассеяние энергии, нагрузку на стенки сердца и относительное давление. Векторное картирование кровотока также применимо для сосудов.



Виртуальное контрастирование с LV eFlow

eFlow – неинвазивный режим отображения кровотока в высоком разрешении. Он значительно повышает чувствительность при исследовании границы эндокарда левого желудочка – особенно в технически сложных условиях. Такое исследование, называемое LV eFlow, по точности сравнимо с применением контрастов и при этом занимает гораздо меньше времени.

Двойной доплер и R-R навигация

В режиме Dual Gate Doppler возможно одновременное получение спектров кровотока или движения ткани с двух участков. Таким образом становится возможным быстрое измерение E/e', TE-e', времени изоволюмического сокращения и расслабления, а также оценка синхронности движения перегородки и латеральной стенки сердца за один сердечный цикл. Благодаря функции R-R Navigation точное исследование доступно даже у пациентов с аритмией, так как программа сама находит пригодный для измерения стабильный сердечный цикл.



Три инновации для сердечно- сосудистой диагностики.

Какое значение для кардиолога имеют визуализация, управление и программы? Это три приоритета, на которых разработчики Fujifilm Group фокусируются ещё с момента выпуска компанией самой первой в мире ультразвуковой диагностической системы. Полная переработка компонентов и функций платформы ставит систему LISENDO 880LE на три столпа: чистое изображение, комфортный рабочий процесс, специализация для Вашего набора исследований. Так наша система сможет соответствовать Вашим потребностям и обеспечить сердечно-сосудистую диагностику передового уровня!

Чистое изображение

Следующий уровень качества визуализации

Технологии Fujifilm Group для улучшения качества «звука» эволюционировали дальше, и мы смогли создать Чистую Симфоническую Архитектуру. Датчики, аппаратная часть, формирование луча, активная программная часть и монитор OLED – все элементы работают в унисон для достижения премиальной производительности.

Ваше исследование

Следующий уровень диагностической уверенности

LISENDO 880LE оснащена широким набором продвинутых программ для разнообразных клинических применений. Эти программы позволяют не только повысить скорость и точность диагностики, но и проводить научные исследования, ещё более повышая клинический потенциал.

Комфортный рабочий процесс

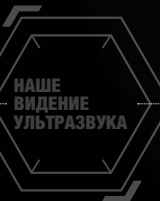
Следующий уровень удобства рабочего процесса

В системе реализован эргономичный дизайн и предпринят целый ряд мер для упрощения и ускорения исследования, что делает процедуру комфортной как для врача, так и для пациента.



LISENDO 880 LE

ПРЕМИАЛЬНЫЙ УЛЬТРАЗВУК ДЛЯ СЕРДЦА И СОСУДОВ



LISENDO 880LE
Премиальная
ультразвуковая система
для сердца и сосудов

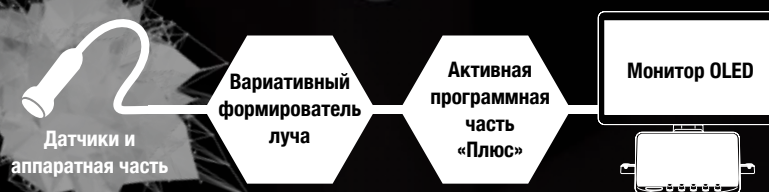
Чистое изображение / Оптимизация работы / Ваше исследование

Чистое изображение

Следующий уровень качества визуализации

Мы непрерывно работаем над улучшением визуализации на всех уровнях, предоставляя: множество параметров подстройки отображения сердца и сосудов; набор мер для снижения зависимости качества сигнала от пациента и других условий сканирования; широкий ассортимент датчиков; алгоритмы обработки сигнала и специальный монитор. С помощью Чистой Симфонической Архитектуры достигается качество изображения премиального уровня!

ЧИСТАЯ СИМФОНИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА



Датчики и аппаратная часть

Кардиографический датчик

Фазированный датчик S121 разработан по новой спецификации, повышающей пространственное, контрастное и временное разрешение, что особенно важно в эхокардиографии. Обновленная форма корпуса не только позволяет удобнее держать датчик в руке, но и улучшает доступ при межреберном сканировании, увеличивая качество исследования даже в технически сложных условиях.



Компактный чреспищеводный датчик

Благодаря малому размеру головки датчика S3ESCLS, он может использоваться в предоперационных исследованиях, при мониторинге во время проведения операции и для постоперационных сканирований в педиатрии. В случае взрослых пациентов, датчик возможно применять для выявления тромбов у людей с узким пищеводом.



Вариативный формирователь луча

Непрерывная фокусировка на передачу

В LISENDO 880LE передача и приём ультразвуковых сигналов осуществляются по новой технологии непрерывной фокусировки. Одно нажатие на кнопку eFocusing повышает соотношение «сигнал/шум», снижает зависимость от пациента и увеличивает глубину сканирования даже на высоких частотах.



Активная программная часть «Плюс»

Уникальные программы обработки изображения от Fujifilm Group эволюционировали далее в LISENDO 880LE. В сочетании с новыми датчиками и режимом eFocusing достигается выдающееся качество визуализации. Изображение может быть оптимизировано специально для Вас.

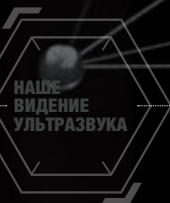
Резкая визуализация Carving Imaging

Carving Imaging – это методика обработки изображений, позволяющая лучше различать структуры живых тканей. Чёткость изображения с пониженным уровнем шума вносит значительный вклад в упрощение диагностики сердечной и сосудистой патологии.



Улучшенная видимость за счёт подавления шума, полнота визуализации и непрерывное отображение границ тканей





LISENDO 880LE

Прямая ультразвуковая система
для сердца и сосудов

Чистое изображение / Оптимизация работы / Ваше исследование

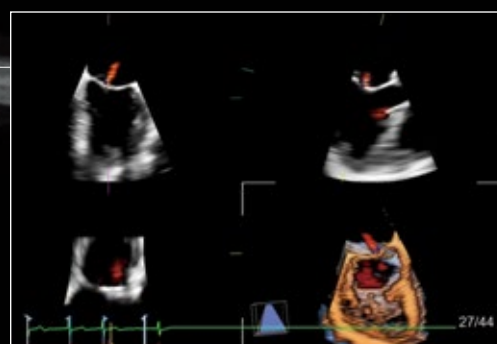
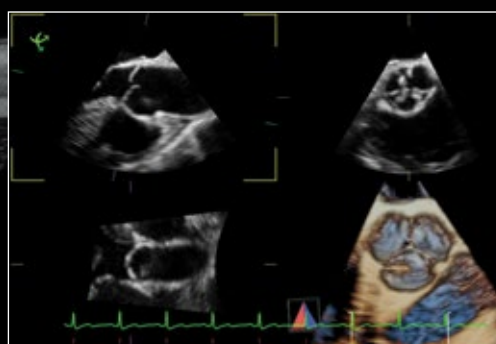
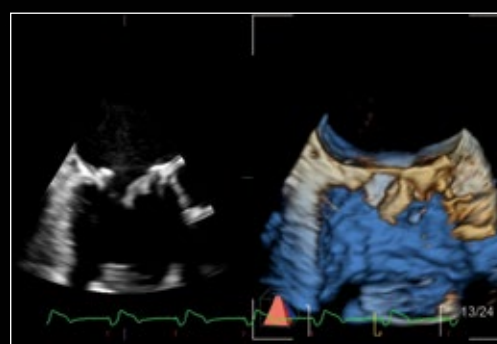
Ваше исследование (сердце)

Новая эра диагностики

LISENDO 880LE поддерживает множество продвинутых, но простых в использовании инструментов, которые значительным образом повышают точность исследования и открывают новые клинические перспективы. Результатом использования таких инструментов является уверенная и быстрая диагностика высочайшего уровня!

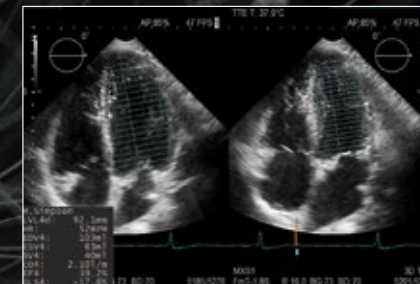
Объёмная кардиография

Трёхмерное сканирование сердца всё больше становится неотъемлемой частью экспертного обследования. Наглядная информация, полученная в таком режиме, даёт возможность детального исследования кардиологических патологий. И здесь знак «Сделано в Японии» проявляет себя в качестве, управлении и функционале!



iEF

Возможно автоматическое измерение фракции выброса по объёмным данным с автоматическим поиском кадров систолы и диастолы для двух или четырёх камер.



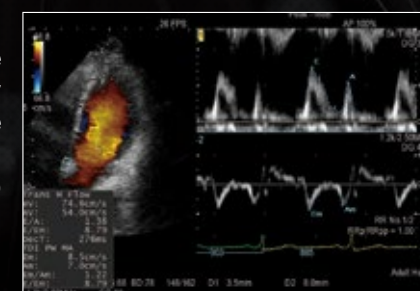
i2DTT

Система оснащена полностью автоматической программой слежения за миокардом. Возможно точное вычисление локальной или глобальной степени и скорости деформации. Поддерживаются левый желудочек (в том числе по короткой оси), правый желудочек и левое предсердие. Доступны вычисления фракции выброса и глобальной сократимости (GLS).



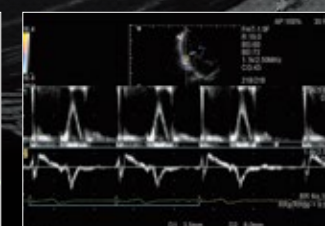
iDGD

Автоматическое измерение соотношения E/e' возможно всего за 5 секунд (на 83% быстрее общепринятой процедуры – согласно нашему внутреннему исследованию). Позиционирование контрольных объёмов также происходит автоматически. Два спектра отображаются одновременно за один сердечный цикл. Более того, для сканирования пациентов с аритмией предусмотрен автоматический поиск стабильного R-R-интервала.



R-R навигация

Автоматическое обнаружение оптимального сердечного цикла упрощает исследование при аритмии, фибрилляции предсердий и в других случаях. Таким образом, врач избавлен от ещё одной манипуляции, которую раньше надо было бы производить вручную.



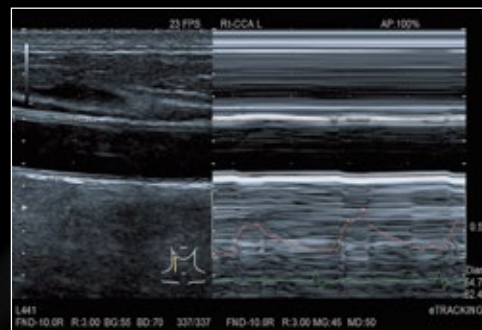
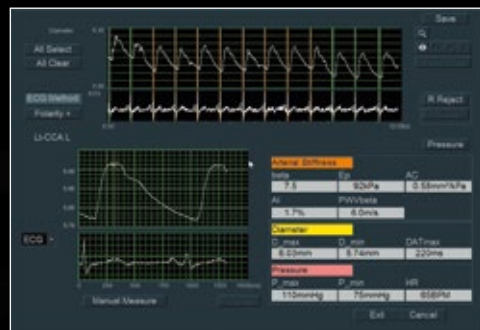
Ваше исследование (сосуды)

Следующий уровень диагностической уверенности

LISENDO 880LE имеет в распоряжении программы для качественного и количественного анализа в ангиологии. Использование этих программ даёт лучшее понимание морфологии, кинетики и физиологии.

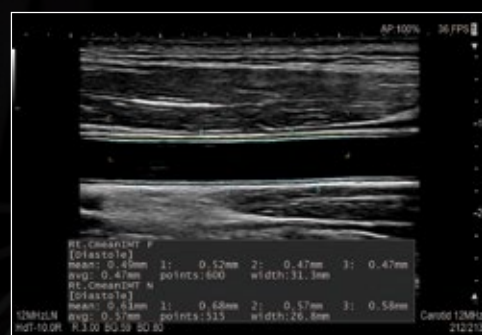
eTRACKING

Метод основан на автоматизированном анализе радиочастотных данных об изменении диаметра просвета сосуда. На основе этих данных (и с учётом ЭКГ и артериального давления) программа вычисляет набор индексов (в том числе β), необходимых для оценки эластичности стенки артерии.



Auto IMT

После установки области интереса на продольной проекции сонной артерии функция автоматически определяет комплекс интима-медиа и вычисляет его толщины (минимум, средняя и максимум) и стандартное отклонение по всем точкам в области интереса. Функция призвана повысить точность измерения.



CW на линейном датчике

В системе реализована поддержка непрерывноволнового доплеровского исследования на линейных датчиках. Таким образом доступна точная оценка гемодинамики в стенозированных участках без смены зонда.



Интенсивность волны (WI)

В режиме Wave Intensity (WI) исследуется интенсивность пульсовых волн, идущих от сердца к сосудам и обратно. Эти волны описываются графиками и наборами количественных показателей, отражающих жёсткость сосудов и присутствие стеноза.



iVascular

Программа iVascular нажатием одной кнопки автоматически устанавливает область интереса на сосуд и регулирует параметры контрольного объёма в доплеровских режимах. Программа призвана ускорить проведение исследования за счёт автоматизации рутинных процедур.



15