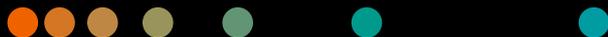


Ультразвуковая система ACUSON Redwood\*

# Расширение возможностей визуализации и повышение производительности

<https://www.siemens-healthineers.com/ru>

Примеры клинических изображений не относятся к индивидуальным исследованиям.  
Они были изменены для улучшения визуального представления.



**SIEMENS**  
Healthineers 

# Старение населения и задачи здравоохранения

Средняя продолжительность жизни людей продолжает расти: к 2020 году число людей в возрасте 60 лет и старше превысило число детей в возрасте до 5 лет. В период с 2015 по 2050 год доля населения в возрасте 60 лет и старше изменится почти вдвое — с 12 до 22%. В 2050 году 80% пожилых людей будут жить в странах с низким и средним уровнем доходов. Поскольку темпы старения населения сегодня намного выше, чем в прошлом, все страны сталкиваются с серьезными проблемами и должны гарантировать, что их системы здравоохранения и социального обеспечения будут способны справиться с этим демографическим сдвигом<sup>1</sup>.

Увеличение продолжительности жизни связано также с повышенным риском развития хронических заболеваний, требующих тщательного мониторинга и лечения. В результате значительно вырос и спрос на диагностическую визуализацию, что влечет за собой дополнительные затраты.

Медицинские учреждения должны постоянно решать задачи повышения качества медицинской помощи и одновременно — снижения расходов. Более 90% потребностей населения в диагностической визуализации<sup>2</sup> можно решить на уровне поликлинической помощи.

Предоставление доступа к высококачественным методам визуализации на этом уровне может способствовать общему повышению качества медицинской помощи. Ультразвуковая диагностика, по мнению врачей, является основным методом визуализации, который отличается высоким качеством и экономичностью<sup>3</sup>. Очевидно, что использование этого метода должно соответствовать растущим потребностям, связанным с демографическим старением населения.

**Увеличение продолжительности жизни**  
559 миллионов человек старше 65 лет



Повышенный риск развития хронических заболеваний и увеличения затрат на поддержание здоровья

**Постоянно растущая нагрузка**  
Ежегодно 38 миллионов человек умирают от хронических заболеваний



Здравоохранение нуждается в более раннем обнаружении и своевременном лечении болезней

**Растущий спрос**  
В 2019 году на диагностическую визуализацию было потрачено 34 миллиарда долларов<sup>4</sup>



Потребность в доступных, более точных и своевременных диагностических решениях

**Восходящая звезда**  
В 2018 году выполнено 516 миллионов ультразвуковых исследований, на ультразвуковое оборудование потрачено 7 миллиардов долларов<sup>4</sup>



Повышенный спрос на передовые приложения, портативность и беспроводные средства связи

# Возможности визуализации при хронических заболеваниях

Согласно исследованиям, к 2020 году хронические заболевания стали причиной почти трех четвертей всех смертей в мире, причем в 71% случаев смерть наступает от сердечно-сосудистых заболеваний<sup>5</sup>. Это создает высокую потребность в высококачественных методах визуализации, которые будут доступны для стареющего населения. Локальные медицинские учреждения должны справляться с возросшим потоком пациентов с минимальными дополнительными затратами и при этом обеспечивать высококачественную визуализацию.

Медицинские работники должны работать быстро и эффективно, чтобы обеспечить своевременную диагностику и эффективное лечение различных хронических заболеваний. Диагностам необходимо получать изображения высокого качества, сравнимого с тем, которое обеспечивается в радиологическом отделении, но непосредственно у постели пациента и во всех других клинических ситуациях, чтобы упростить доступ пациентам к новым возможностям диагностики. И прежде всего они должны быть уверены в точности полученных изображений.



# Ультразвуковая система ACUSON Redwood\*

## Расширение возможностей визуализации и повышение производительности

В борьбе за повышение диагностических результатов при существующих бюджетных ограничениях ACUSON Redwood\* — это система ультразвуковой диагностики экспертного класса, позволяющая решить обе задачи. Вы получаете превосходное качество изображения, исключительную производительность, более высокую эффективность рабочего процесса и одновременно обеспечиваете требуемую рентабельность.

Для снижения затрат на лечение хронических заболеваний стареющего населения необходима ультразвуковая система, которая способна решить диагностические задачи.

**Любая идея начинается с постановки задачи. Наша задача заключалась в том, чтобы трансформировать диагностический процесс оказания медицинской помощи**

ACUSON Redwood\* основана на новых принципах диагностической визуализации и была создана командой разработчиков, ориентированных на то, чтобы сделать раннюю диагностику более доступной для всех категорий пациентов. Эта система хорошо подходит пациентам и медицинским работникам в самых разных странах мира.

### Высокое качество визуализации с подавлением артефактов движения

Высококонтрастный режим цветового доплеровского картирования, в том числе на больших глубинах, благодаря подавлению артефактов цветовой яркости, вызванных движением пациента или перемещением датчика. Запатентованная компанией Siemens Healthineers технология автоматического подавления артефактов цветовой яркости (Auto Flash Suppression Technology\*\*) обеспечивает четкую контрастность и детализацию изображений в самых разных областях применения.

### Повышение эффективности

Сокращение времени исследования благодаря инструментам на основе искусственного интеллекта, включая eSie Measure\*\*\*, eSie OB\*\*\* и eSie Left Heart\*\*\*\*. В результате врачи ультразвуковой диагностики могут сосредоточиться на своих пациентах и обеспечить им качественную медицинскую помощь.

### Доступность

Благодаря малому весу и компактности ACUSON Redwood\* функциональную систему можно легко перемещать для УЗ-исследования пациентов за пределами кабинета ультразвуковой диагностики.

## Ценные результаты

- **Повышение коэффициента использования** — эффективный рабочий процесс поможет быстрее получать изображения высокого качества для большего количества пациентов.
- **Снижение количества повторных исследований** — в перспективе вы сможете уменьшить число дополнительных исследований, вызванных недостаточным качеством полученных изображений, и при этом повысить клиническую надежность результатов.
- **Техническое обслуживание в реальном времени** — поддержание работоспособности системы с помощью регулярных обновлений.

### Кардиологические исследования кардиологической визуализации

- Настраиваемый пакет измерений
- Стресс-эхоКГ\*\*\*\*\*
- Strain технология\*\*\*\*\*
- Датчик 2D TEE\*\*\*\*\*
- Исследования взрослых и детей

### Универсальная технология обработки изображений UltraArt\*\*

- Настраиваемый вид ультразвуковых изображений — четырехкадровый режим отображения для использования визуальных эффектов отображения ультразвукового исследования

### Обслуживание, обеспечивающее оптимальный комфорт в работе врача-диагноста

- Усовершенствованная информационная диагностическая Touch панель
- Диагностические тесты и отчеты о работе системы и датчиков
- Создание собственных пресетов с помощью программных разделов
- Поддержка клиентов в реальном времени с помощью eSieLink\*\*\*\*\*

### Портативность

- Малый вес (87 кг)
- Низкий уровень шума при работе
- Гибернация и быстрая загрузка без использования аккумулятора



### ЖК-монитор с диагональю 21,5 дюйма

- ЖК-монитор высокого разрешения идеально подходит для различных условий работы
- Оптимальная производительность, использование шкалы серого цвета и автоматическая калибровка

### Дружелюбный пользовательский интерфейс

- Панель управления и пользовательский интерфейс, согласованные с платформой ACUSON Sequoia, созданной на основе принципов дизайна Siemens Healthineers User Interface (SHUI)\*\*

### Режимы с технологией Virtual Touch\*\*\*\*\*

- Деформационная эластография, pSWE и 2D-режим эластографии со сдвиговой волной\*\*\*\*\*

### Ультразвуковые исследования с контрастным усилением\*\*\*\*\*

- Общая визуализация и исследования с контрастированием левого желудочка
- Долговечность и чувствительность воздушных пузырьков
- Повышение коэффициента использования ультразвуковой системы

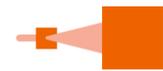
### Взаимозаменяемые датчики

- Набор датчиков, которые можно использовать также на платформе ACUSON Sequoia

# Визуализация, которая внушает уверенность

Качество изображения и улучшение диагностических результатов напрямую коррелируют между собой. Вместе с тем достижение высокой производительности и точности визуализации часто вступает в противоречие с жесткими бюджетными ограничениями. Но теперь есть ультразвуковая система ACUSON Redwood\*.

ACUSON Redwood\* обеспечивает уверенное получение изображений благодаря повышенной чувствительности<sup>7</sup> новейших монокристаллических датчиков\*\* и новому поколению технологии когерентного формирования изображений (CIF)\*\*\*, которое подчеркивает малейшие различия в контрастности тканей.



## Технологии когерентного формирования изображений (CIF)\*\*

В этой технологии для формирования изображения используется как амплитуда, так и фаза УЗ-волны, что обеспечивает более высокое разрешение и частоту кадров по сравнению с традиционными ультразвуковыми системами<sup>6</sup>.



## Высокая чувствительность благодаря монокристаллическому датчику

Основой любого датчика является пьезоэлектрический преобразователь. Монокристаллическая конструкция датчиков обеспечивает повышенную чувствительность и широкую полосу пропускания сигнала при проведении наиболее важных исследований с помощью абдоминальных и кардиологических датчиков. Более широкая полоса пропускания сигнала улучшает гармоническую визуализацию, разрешение по осям сканирования и чувствительность, обеспечивая таким образом большую глубину проникновения и четкость изображений.



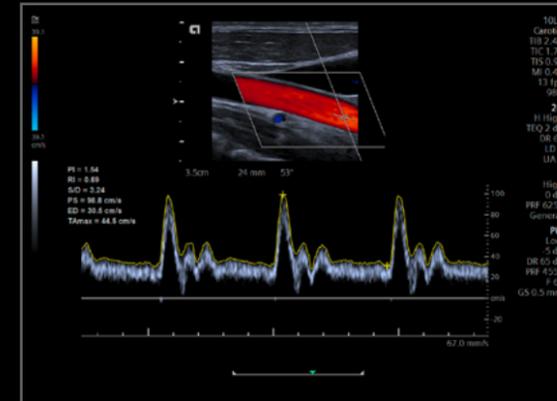
## Технология UltraArt\*\* — высокая чувствительность и вывод четырех изображений на Touch панель в реальном режиме времени

Уникальная технология обработки UltraArt Universal Image Processing компании Siemens Healthineers позволяет выводить изображения на экран в реальном режиме времени. Параметры визуализации можно определить одним нажатием кнопки на четырехкадровом дисплее в режиме реального времени. Эта технология позволяет улучшить контрастное разрешение различных анатомических структур, повысить качество и уровень согласованности исследований среди разных пользователей благодаря исключению возможности выбора неправильных сочетаний отдельных параметров постобработки.

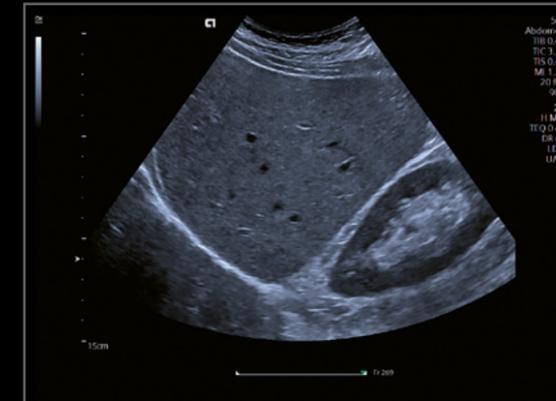


## Снижение нагрузки с помощью технологии Auto TEQ\*\*

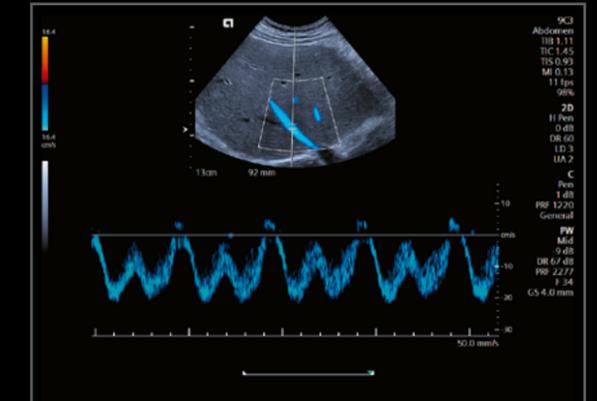
Технология тканевого выравнивания TEQ автоматически оптимизирует соответствующие параметры ЭХО-сигнала, позволяя свести к минимуму действия оператора по настройке. В В-режиме и в импульсном доплеровском режиме можно настроить несколько параметров сканирования — например, усиление, шкалу скорости и фильтр помех от смещения стенки сосуда.



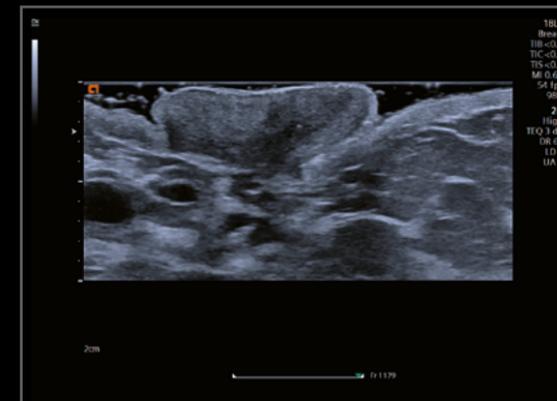
Изображение общей сонной артерии в режиме цветового доплеровского картирования и в спектральном доплеровском режиме, полученное с помощью датчика 10L4 \*\*\*\*\*, демонстрирует возможности подавления артефактов яркости цвета и функции автоматических измерений. Эти технологии помогают улучшить качество изображения, сократить время исследования и повысить надежность диагностики.



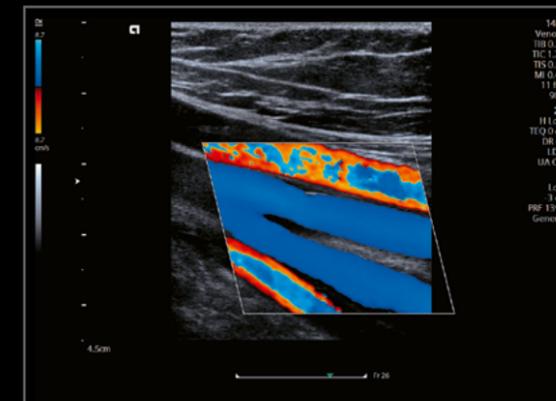
Сагитальное изображение печени и правой почки, полученное с помощью датчика 9C3 \*\*\*\*\*, демонстрирует отличную глубину проникновения, высокое пространственное и контрастное разрешение, а также однородность изображения как в ближнем, так и в дальнем поле.



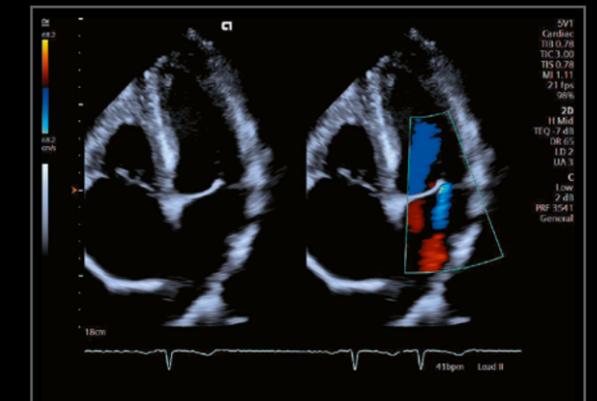
Поперечное изображение печеночной вены с высококачественной цветовой кодировкой. Функция Auto TEQ\*\* для доплеровского режима помогает повысить степень удовлетворенности врачей-диагностов и пациентов за счет сокращения продолжительности исследования.



Датчик 18L6\*\*\*\*\* обеспечивает большую глубину проникновения без потери информации в области ареолярной зоны за соском.



Сагитальное изображение поверхностных и глубоких бедренных вен, полученное с помощью датчика 14L5\*\*\*\*\*. Изображение отличается высоким пространственным разрешением и четким цветовым представлением гемодинамики.



Апикальная 4-камерная проекция сердца, полученная с применением технологии подавления артефактов\*\* яркости цвета. Продолжительность кадра регулируется в зависимости от движений оператора благодаря подавлению цветового спекл-шума.

Неопубликованные данные во всех примерах.

# Повышение эффективности благодаря интеллектуальному рабочему процессу

Система ACUSON Redwood\* отличается удобством и эффективностью рабочего процесса — благодаря оптимизации сканирования пользователи могут тратить больше времени непосредственно на диагностику пациентов.

ACUSON Redwood\* была разработана и усовершенствована благодаря вкладу сотен пользователей из разных стран мира: в процессе ее создания было проведено 170 семинаров и опрошено 600 операторов ультразвуковых систем. Благодаря их опыту исследования на этой системе отличаются высочайшей эффективностью.

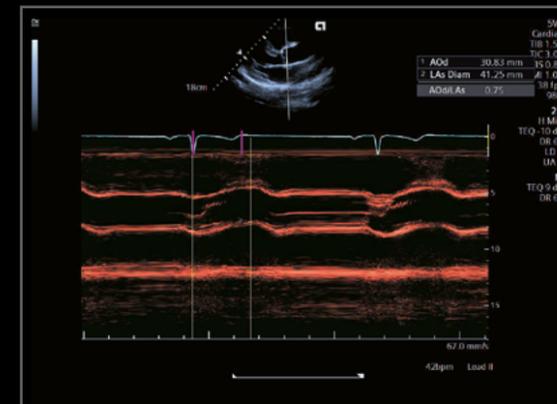
Кроме того, с помощью функции мгновенной регистрации пациентов для каждого пациента автоматически выбираются правильный датчик и тип исследования, что существенно упрощает работу.

Инструменты, использующие методы искусственного интеллекта (ИИ), повышают эффективность работы, исключая ручные действия, снижая нагрузку от рутинных измерений и сокращая продолжительность исследования.

## Комплексный набор датчиков

Аппарат ACUSON Redwood\* может быть укомплектован комплексным набором более чем из 13 датчиков для широкого спектра клинического применения.

- **Полное решение для абдоминальных исследований** — диагностическое качество изображений поверхностных и глубоких структур в режиме 2D и доплеровских режимах.
- **Комплексное решение для кардиологических исследований** — проведение исследований пациентов любого телосложения и возраста даже при затрудненном ультразвуковом доступе.
- **Совместимость и совместное использование датчиков с ультразвуковой системой ACUSON Sequoia** — повышение отдачи от оборудования и рентабельности.

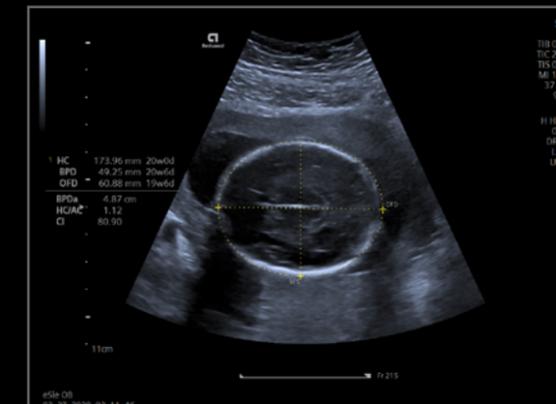


Пакет измерений eSie Measure\*\*\*\* на основе искусственного интеллекта позволяет выполнять измерения сердца в режимах 2D, M-режиме и доплеровском режиме одним нажатием кнопки. Тем самым обеспечивается высокий уровень согласованности и воспроизводимости исследований и сокращается количество манипуляций, выполняемых пользователем.

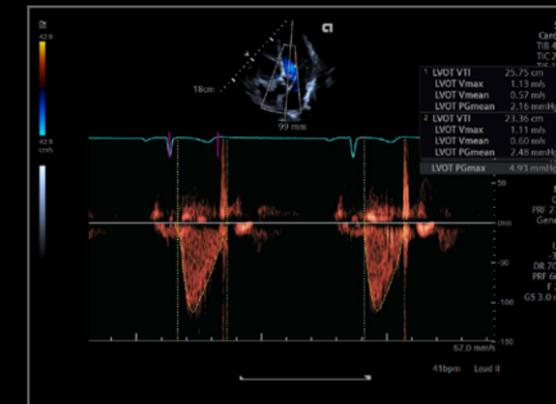


Используя методы искусственного интеллекта, функция eSie Left Heart\*\*\*\* идентифицирует и автоматически очерчивает левый желудочек и левое предсердие, благодаря чему повышается согласованность и воспроизводимость количественного анализа этих отделов сердца.

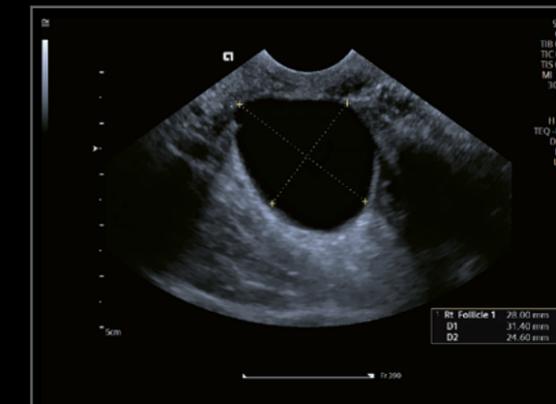
Неопубликованные данные во всех примерах.



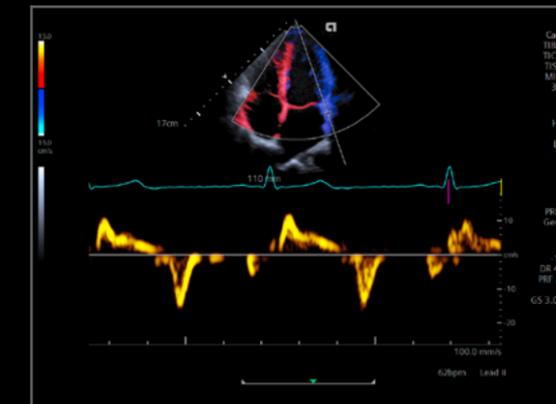
Функция eSie OB\*\*\* автоматизирует выполнение биометрических измерений при акушерских исследованиях. Этот пакет не только уменьшает время сканирования и сокращает количество нажатий клавиш, но и повышает согласованность исследований.



Исследование потока в выносящем тракте левого желудочка с помощью функции анализа eSie Measure\*\*\*\* в импульсном доплеровском режиме позволяет снизить количество ручных действий оператора и повышает воспроизводимость количественной оценки.



Функция eSie Follicle\*\*\*\*\* автоматизирует измерение фолликулов, что помогает сократить время сканирования и повысить согласованность работы в отделении.



Визуализация тканей в режиме тканевого цветового доплеровского картирования и спектральной тканевой доплерографии (DTI)\*\* позволяет оценить движения миокарда.

# Специализированные приложения, повышающие клиническую значимость результатов

Ранняя диагностика и своевременное лечение различных хронических заболеваний является сложной задачей. Ультразвуковая диагностика должна быстро предоставлять ответы на широкий спектр клинических вопросов. Система ACUSON Redwood\* предлагает полный набор передовых приложений, позволяющих получать максимально точные и воспроизводимые данные.

## Технология Point Shear Wave (pSWE)\*\*\*\*\*

Технология точечной эластографии сдвиговой волны позволяет получать воспроизводимую, надежную и подробную информацию о жесткости тканей и помогает в оценке состояния печени.

## Двумерная эластография сдвиговой волны (SWE)\*\*\*\*\*

Это метод количественной визуализации, с помощью которого можно получить цветные карты жесткости тканей молочной и щитовидной желез, используя для этого датчик 10L4.

## Компрессионная эластография

Метод компрессионной эластографии Virtual Touch\*\*\*\*\* обеспечивает простую и качественную оценку жесткости пораженного участка относительно окружающих тканей.

## УЗИ с контрастным усилением (CEUS)\*\*\*\*\*

Технология импульсных последовательностей контрастного усиления (CPS) и технология коротких импульсов с большим механическим индексом позволяет более уверенно диагностировать очаги поражения печени.

## Приложение syngo Velocity Vector Imaging (VVI)\*\*\*\*\*

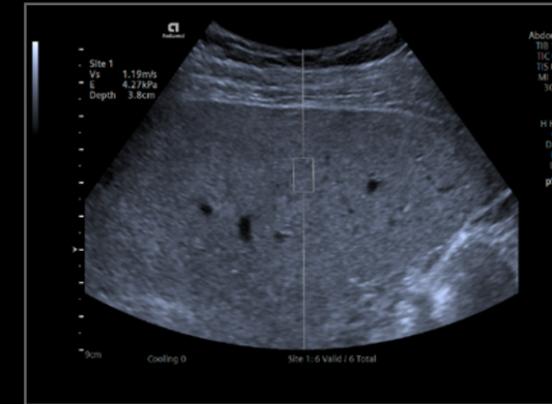
Это speckle tracking позволяет отслеживать векторы скорости и таким образом неинвазивно оценивать механические свойства миокарда (скорость, смещение, деформацию (strain), скорость деформации).

## Стресс-ЭхоКГ\*\*\*\*\*

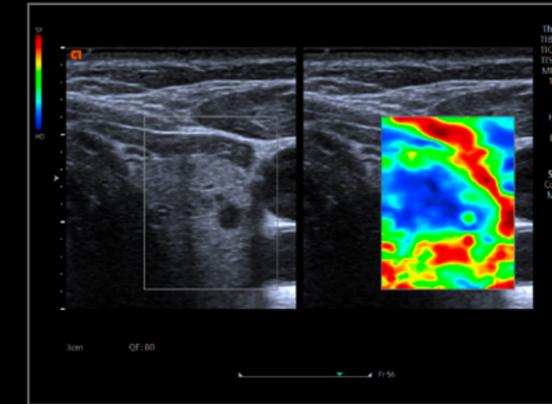
Комплексный пакет для стресс-ЭхоКГ содержит настраиваемые протоколы для проведения исследования и функции, предназначенные для оценки движения стенок миокарда.

## Контрастирование левого желудочка (LVO)

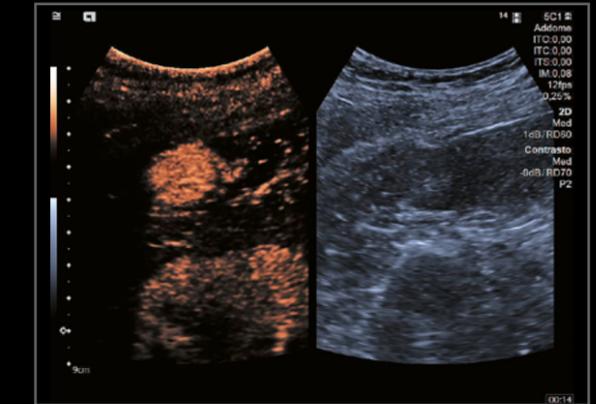
Данная функция позволяет удобно проводить исследования левого желудочка. Интуитивно понятный интерфейс с с контрастом сенсорного экрана оптимизирован и содержит только те функции, которые необходимы для этих кардиологических исследований. Теперь ничто не мешает наблюдению, и пользователи могут сосредоточиться на изображениях, не отвлекаясь на интерфейс.



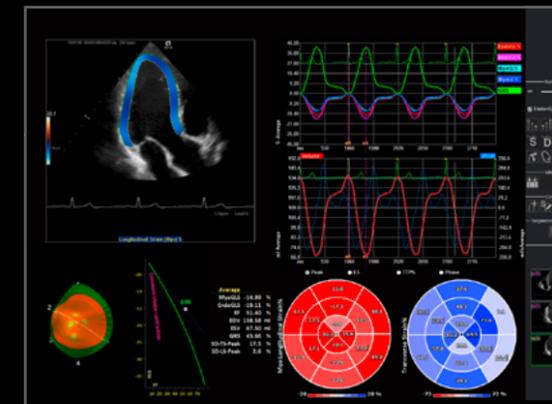
При использовании режима Point Shear Wave Elastography (pSWE)\*\*\*\*\* область интереса можно быстро разместить в 2 см от оболочки печени и получить достоверную, подробную и воспроизводимую информацию о жесткости тканей.



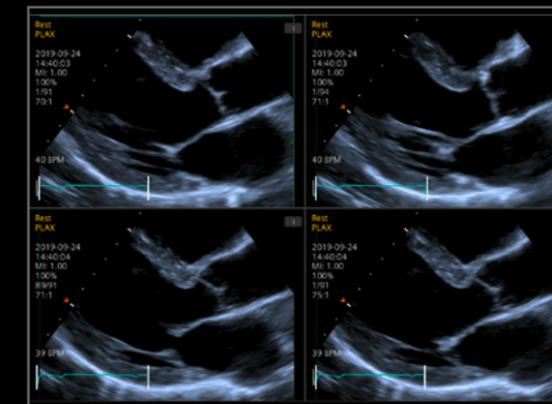
Метод компрессионной эластографии Virtual Touch\*\*\*\*\* обеспечивает простое и качественное измерение жесткости пораженного участка относительно окружающих тканей.



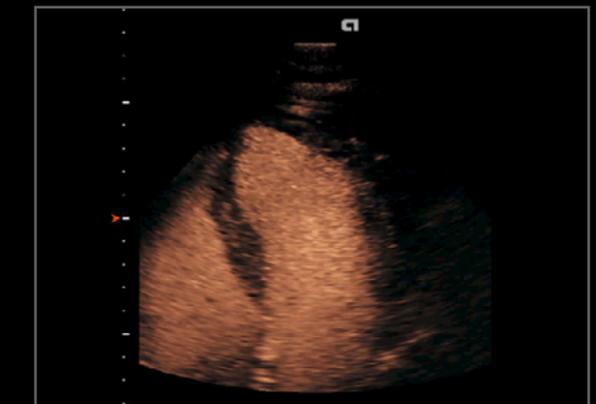
Изображение, полученное в режиме CEUS (V3I с контрастным усилением)\*\*\*\*\* свидетельствует об увеличенном кровотоке в артериальную фазу. Этот метод может помочь врачам определить, является ли объемное образование злокачественным или доброкачественным.



syngo VVI\*\*\*\*\* — неинвазивный метод оценки движения и кардиомиокинетики, который измеряет глобальную продольную деформацию (GLS), глобальную радиальную деформацию (GRS) и глобальную круговую деформацию (GCS).



Режим стресс-ЭхоКГ\*\*\*\*\* поддерживает шесть заводских протоколов по умолчанию (могут настраиваться пользователем) и позволяет записывать проспективные, ретроспективные и непрерывные кинопетли.



Метод LVO\*\*\*\*\* заключается в регулировании выходного сигнала системы и механического индекса (MI) — благодаря этому увеличиваются отношение сигнал/шум и глубина проникновения. LVO снижает MI, обеспечивая более длительное циркулирование контраста.

Неопубликованные данные во всех примерах.

# Навстречу вашим уникальным потребностям в обслуживании



SRS



PEPConnect



LifeNet

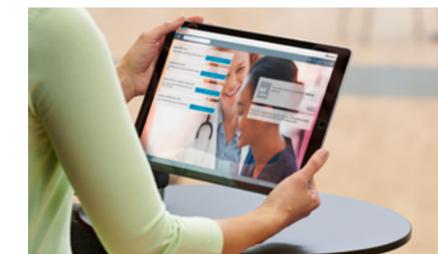
Наш портфель услуг по обслуживанию отличается гибкостью, которая позволяет удовлетворить потребности клиентов в технической поддержке на протяжении всего жизненного цикла их систем. Предложения услуг можно масштабировать в соответствии с конкретными требованиями к производительности оборудования, программам тренировок и бюджету. Команда специалистов Siemens Healthineers готова помочь вам обеспечить исключительное качество медицинской помощи пациентам.

## Защита пациентов. Защита инвестиций.

Кибербезопасность \*\*\*\*\* волнует всех, и первостепенной задачей в этом отношении является обеспечение работоспособности вашей системы. Именно поэтому мы регулярно предоставляем необходимые обновления, чтобы обеспечить безопасность вашего оборудования на протяжении всего жизненного цикла.

Чтобы сократить время простоя системы, Siemens Healthineers предлагает удаленные платформы и сервисы, которые помогут вам повысить производительность оборудования, обеспечить его безопасность и увеличить время безотказной работы.

## Ультразвуковые исследования в реальном времени нуждаются в поддержке в реальном времени



### Система Smart Remote Services (SRS)

\*\*\*\*\* на основе технологии eSieLink — это быстрое и безопасное подключение к службе технической и клинической поддержки.

- Общение в режиме реального времени со специалистами Siemens Healthineers, когда вам необходима профилактическая и интерактивная помощь.
- Удаленная диагностика и устранение неполадок для повышения эффективности работы.
- Получение обновлений программного обеспечения для защиты от киберугроз.

Удаленная техническая поддержка



Удаленный помощник



Удаленное обновление программного обеспечения



PEPConnect<sup>8</sup> — это интеллектуальная платформа, разработанная с целью повышения квалификации, эффективности и продуктивности персонала.

- Ознакомьтесь с учебными материалами, включая электронные тренировки, вебинары, пособия, видеоматериалы, мероприятия под руководством виртуального инструктора и многое другое.
- Создайте свой собственный учебный план, используя следующие инструменты: индивидуальный профиль, план и запись прохождения программы тренировок.
- Станьте членом групп тренинга и общайтесь в них с коллегами.

Тренинги персонала



teamply Fleet — наиболее быстрое подключение к источникам информации. Это интернет-портал, который позволяет круглосуточно управлять эксплуатацией и обслуживанием вашего оборудования Siemens Healthineers.

- Эффективный мониторинг состояния оборудования и сервисных запросов.
- Заблаговременное планирование и повышение производительности путем составления графика обновлений, обслуживания и тренировок.
- Эффективное управление благодаря доступу к подробным отчетам об обслуживании и состоянии оборудования.

Эффективное управление



Заблаговременное планирование



Эффективный мониторинг



## Ультразвуковые исследования — эффективные и рентабельные

По мере быстрого увеличения численности пожилого населения возникает и необходимость лечения соответствующих этому возрасту хронических заболеваний.

Все больше пациентов нуждаются в раннем выявлении, диагностике и своевременном лечении таких болезней. Затраты на предоставление соответствующей медицинской помощи могут оказаться непомерными для учреждений со средним бюджетом, поэтому мы создали ультразвуковую систему, которая способна улучшить показатели по всем направлениям.

ACUSON Redwood\* — это доступная, компактная высокопроизводительная система ультразвуковой диагностики, которая позволяет получать изображения экспертного класса при каждом сканировании — как у постели больного, так и в специализированном кабинете. Благодаря точной диагностике вы сможете улучшить клинические результаты. Вы также сможете повысить эффективность и коэффициент использования оборудования в условиях сокращения бюджетов и увеличения расходов в здравоохранении.

Компания Siemens Healthineers стремится помочь вам обеспечить максимальную заботу о пожилых пациентах.



Представленная здесь продукция и функции предлагаются к продаже не во всех странах. В связи с требованиями нормативных актов появление этих продуктов в продаже нельзя гарантировать заранее. Для получения дополнительной информации обращайтесь в местное представительство компании Siemens Healthineers.

Некоторые изображения могли быть кадрированы для лучшего отображения патологической области.

ACUSON Redwood\*, ACUSON S3000, ACUSON Sequoia, Auto TEQ, Doppler tissue imaging capability (DTI), eSie Left Heart, eSieLink, eSie Measure, UltraArt, Velocity Vector Imaging technology (VVI) и Virtual Touch являются товарными знаками, принадлежащими корпорации Siemens Medical Solutions USA, Inc.

DEVICE GUARD является товарным знаком корпорации Microsoft.

*syngo* — зарегистрированный товарный знак, принадлежащий компании Siemens Healthcare GmbH.

\* Система ультразвуковая диагностическая ACUSON Redwood с принадлежностями.

\*\* В базовой конфигурации каждого сканера.

\*\*\* RU 8 Лицензионный ключ для технологии автоматических перинатальных измерений.

\*\*\*\* RU 11 Лицензионный ключ для технологии автоматического исследования левых отделов сердца.

Цель компании Siemens Healthineers — помогать учреждениям здравоохранения по всему миру, улучшать ценностные показатели путем распространения прецизионной медицины, преобразования медицинской помощи, повышения удовлетворенности пациентов и цифровизации здравоохранения.

По оценкам, 5 миллионов пациентов во всем мире ежедневно пользуются нашими инновационными технологиями и услугами в области диагностической и терапевтической визуализации, лабораторной диагностики и молекулярной медицины, цифрового здравоохранения и корпоративных услуг.

Мы являемся ведущей компанией в области медицинских технологий более чем со 170-летним опытом и 18000 международными патентами на изобретения. Штат компании насчитывает более 48000 сотрудников в 75 странах — вместе с ними мы будем продолжать внедрять инновации и формировать будущее здравоохранения.

\*\*\*\*\* RU 13 Лицензионный ключ для технологии автоматизации процесса измерений в 2D-, M- и доплеровских режимах

\*\*\*\*\* RU 12 Лицензионный ключ для технологии стресс-эхокардиографии

\*\*\*\*\* RU 10 Лицензионный ключ для технологии визуализации векторного анализа кардиомиокинетики.

\*\*\*\*\* RU 4 Лицензионный ключ для технологии качественного определения жесткости ткани в зоне интереса.

\*\*\*\*\* RU — Лицензионный ключ для подготовки системы к удаленному сервисному обслуживанию

## Ссылки

<sup>1</sup> Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ): демографическое старение и здоровье населения (<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/ageing-and-health>), ВОЗ: десять фактов о демографическом старении и здоровье населения (<https://www.who.int/features/factfiles/ageing/en/>) и Отчет Организации Объединенных Наций о населении за 2017 год ([https://population.un.org/wpp/Publications/Files/WPP2017\\_Wallchart.pdf](https://population.un.org/wpp/Publications/Files/WPP2017_Wallchart.pdf)).

<sup>2</sup> Инновационные технологии в решении глобальных проблем здравоохранения: точка зрения ВОЗ ([https://www.who.int/diagnostic\\_imaging/imaging\\_modalities/InnovativeTechAddressingGlobalHealthIssues\\_WHOPerspective.pdf?ua=1](https://www.who.int/diagnostic_imaging/imaging_modalities/InnovativeTechAddressingGlobalHealthIssues_WHOPerspective.pdf?ua=1)).

<sup>3</sup> Тренинги по ультразвуковой диагностике: принципы, основы и стандарты. Отчет исследовательской группы ВОЗ (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9659004>).

<sup>4</sup> Рынок медицинского визуализационного оборудования — глобальный взгляд и прогноз на 2018-2023 гг., Arizton.

<sup>5</sup> Всемирная организация здравоохранения: глобальная нагрузка, связанная с хроническими заболеваниями ([https://www.who.int/nutrition/topics/2\\_background/en/](https://www.who.int/nutrition/topics/2_background/en/)).

<sup>6</sup> По сравнению с ультразвуковой системой ACUSON S3000.

<sup>7</sup> По сравнению с 6C1HD и ультразвуковыми системами ACUSON S3000.

<sup>8</sup> Включено в каждый комплект поставки.

\*\*\*\*\* RU 3 Лицензионный ключ для определения скорости распространения поперечной волны при работе с линейными и конвексными датчиками.

\*\*\*\*\* RU 1 Лицензионный ключ для опции визуализации с контрастным веществом

\*\*\*\*\* RU 14 Лицензионный ключ для технологии контрастирования левого желудочка с низким механическим индексом

\*\*\*\*\* RU 9 Датчик линейный матричный 10L4

\*\*\*\*\* RU — Датчик линейный матричный 18L6

\*\*\*\*\* RU 13 Датчик конвексный матричный 9C3

\*\*\*\*\* RU — Датчик линейный матричный 14L5

\*\*\*\*\* В RU 7. Лицензионный ключ для технологии автоматического исследования фолликулов

\*\*\*\*\* RU 6. Лицензионный ключ для технологии эластографии.

\*\*\*\*\* RU 1. Лицензионный ключ для опции визуализации с контрастным веществом

\*\*\*\*\* RU 16. Лицензионный ключ для технологии антивирусной защиты данных пациента.

\*\*\*\*\* RU 15. Лицензионный ключ для подготовки системы к удаленному сервисному обслуживанию

## Генеральное представительство Siemens Healthineers

Siemens Healthcare GmbH  
Henkestr. 127  
91052 Эрланген, Германия  
Тел.: +49 9131 84-0  
[siemens.com/healthineers](http://siemens.com/healthineers)

## Контактная информация в России

ООО «Сименс Здравоохранение»  
115093, Россия, г. Москва  
ул. Дубининская, 96  
Телефон: +7 495 737 12 52  
Факс: +7 495 737 13 20  
[siemens-healthineers.com/ru](http://siemens-healthineers.com/ru)

МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



[PULSROSTOV.COM](https://pulsrostov.com)



+7 (863) 310-08-07  
[sales@pulsrostov.com](mailto:sales@pulsrostov.com)