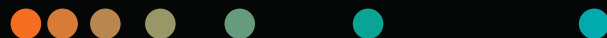


Ультразвуковая система ACUSON Juniper*

**Все, что вам нужно,
и ничего лишнего**

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

Примеры клинических изображений могут отличаться от индивидуальных исследований.
Изменения могут быть кадированы для наилучшего предоставления материала.



SIEMENS
Healthineers

Модернизируя медицинскую помощь

Увеличение количества исследований. Пациенты со сложным диагностическим окном и избыточным весом. Недостаточная достоверность диагностики. Перед лицом этих нарастающих проблем вам нужна надежная ультразвуковая система, способная стабильно предоставлять высококачественные изображения при различных заболеваниях — система, которая отличается удобным интерфейсом, расширенным набором приложений и удобством использования.

Система ACUSON Juniper создана с учетом этих потребностей: она позволяет визуализировать пациентов любой сложности и получать диагностическую информацию, необходимую для уверенного принятия решений. Эту компактную УЗ-систему с большими возможностями можно легко адаптировать к повседневным клиническим задачам и рабочим процессам.

Ультразвуковая система ACUSON Juniper — это соответствие формы и содержания: она меньше по размерам, но обладает большими возможностями и способна работать практически с любыми пациентами.



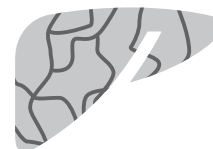
Постоянно растущее число случаев заболеваний печени

Во всем мире 1,9 миллиарда взрослых людей имеют избыточный вес¹, а 600 миллионов людей страдают ожирением¹



Специалисты по ультразвуковой диагностике сталкиваются с увеличением доли пациентов, сканирование которых технически затруднено. Для обеспечения более высокого уровня достоверности диагностики необходимо иметь возможность визуализировать структуру на большей глубине.

За последние 10 лет количество случаев цирроза печени во всем мире увеличилось на 20 процентов¹



20%
прирост случаев цирроза
печени

Миллионы людей находятся в группе риска развития заболеваний печени вследствие ожирения и злоупотребления алкоголем. Вместе с тем болезнь остается бессимптомной до очень поздних стадий. Использование ультразвуковых методов диагностики для неинвазивного исследования при заболевании печени позволяет оценить эластичность тканей печени в течение нескольких минут.

Биопсия печени является дорогостоящей процедурой и может привести к осложнениям



до
2,700\$

Неинвазивные методы, такие как эластография на основе сдвиговой волны, обеспечивают мгновенные результаты и способствуют снижению расходов на здравоохранение, благодаря предотвращению возможных осложнений, вызванных интервенционными процедурами².

Все, что вам нужно, и ничего лишнего

Небольшие размеры, большие возможности

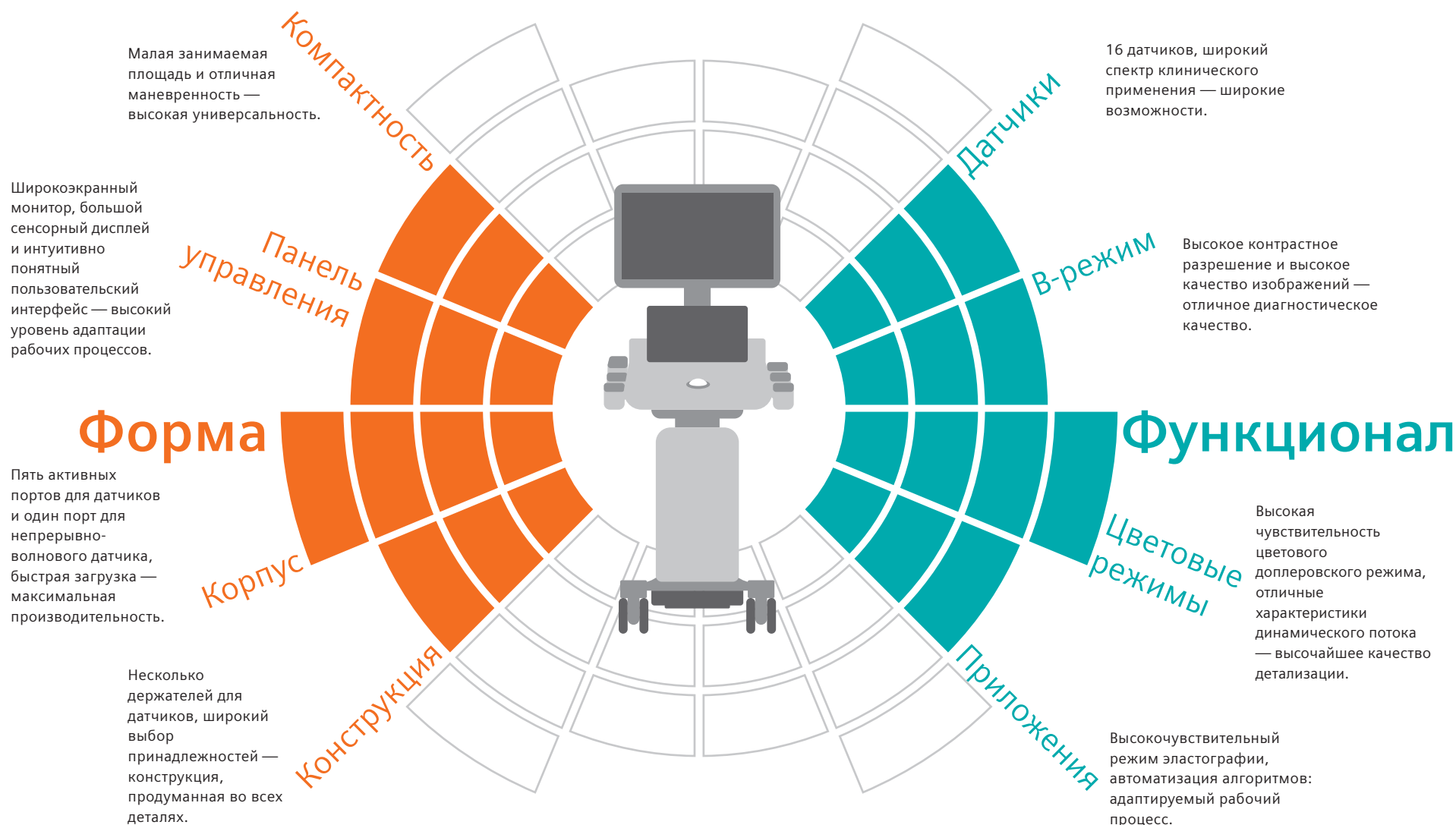
Основу ACUSON Juniper составляет совершенно новая платформа, которая изначально разрабатывалась так, чтобы обеспечить высокую точность передачи и приема ультразвуковых сигналов, снизить уровень шума, предоставить изображения высокого качества и одни из лучших в отрасли решения для эластографии.

Форма, соответствующая назначению

Благодаря функциональной конструкции УЗ-системы ее высокая производительность достигается без лишних затрат. ACUSON Juniper — это одна из самых компактных в своем классе ультразвуковых систем, которая отличается высокой маневренностью, оснащена пятью активными портами для датчиков и имеет интуитивно понятную и легко настраиваемую панель управления.



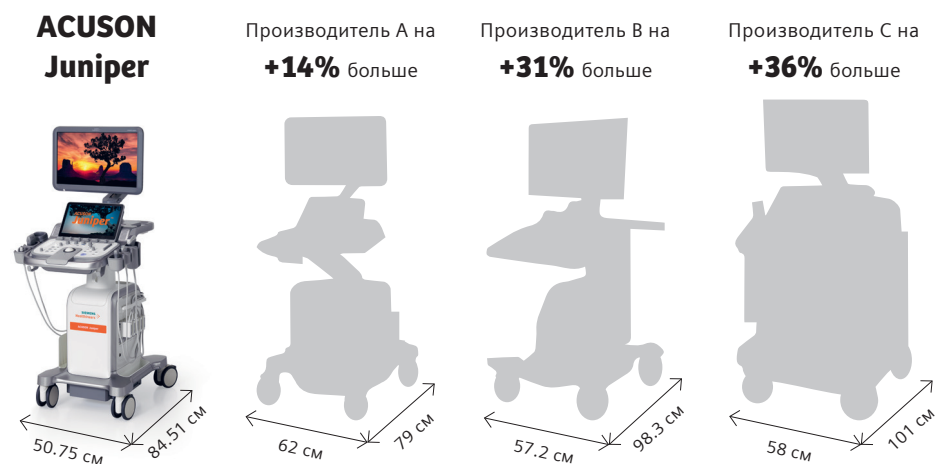
Форма соответствует функционалу



Основное внимание — самому важному

Систему ACUSON Juniper можно легко перемещать между различными диагностическими отделениями, сохраняя при этом высокую производительность. Шесть портов для датчиков, включая пять активных портов и один порт для непрерывно-волнового датчика, позволяют выполнять исследования разного типа в течение всего рабочего дня. Эта специально

разработанная УЗ-система легко настраивается в соответствии с индивидуальными предпочтениями пользователя. При ее перемещении между диагностическими кабинетами можно наклонять монитор вверх или вниз в соответствии с ростом врача — диагноста и поворачивать панель управления влево или вправо в зависимости от положения койки пациента.



Благодаря тому, что размеры ACUSON Juniper на 36% меньше, чем у ряда других систем того же класса, ее можно использовать практически в любом помещении больницы. Масса системы составляет всего 76 кг (без устройств документирования) — это один из самых легких аппаратов в своем классе.



Панель управления

Простая, интуитивно понятная панель управления и сенсорный экран с изменяемым наклоном и диагональю 13,3 дюйма и широкими возможностями настройки обеспечивают высокий уровень персонализации рабочего процесса. ACUSON Juniper можно трансформировать для обеспечения свободного пространства, удобства работы и учета пользовательских предпочтений. Возможность поворота экрана на 90° вправо и влево обеспечивает необходимую гибкость в работе и позволяет удобно расположить датчики.



Занимаемая площадь

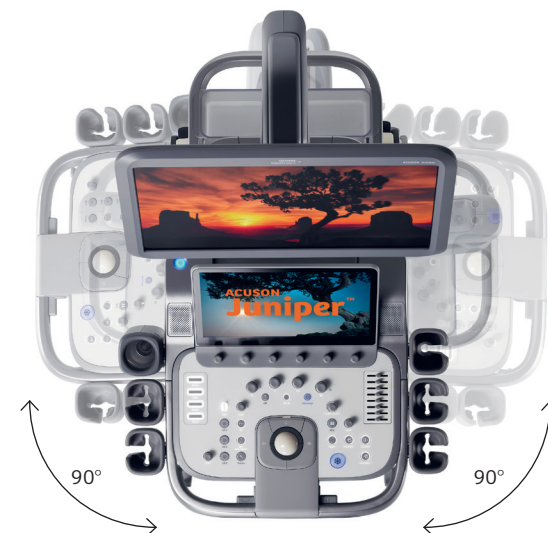
ACUSON Juniper отличается широкими возможностями и является одной из самых компактных ультразвуковых систем в отрасли. Систему можно разместить практически в любом помещении больницы, она на 36% меньше и в среднем на 27% легче, чем другие системы того же класса.



LED монитор с диагональю 21,5 дюйма имеет возможность регулировки положения вперед, назад и в сторону для обеспечения наиболее эргономичных условий работы.



Сенсорная панель управления с изменяемым углом наклона высокого разрешения и с диагональю 13,3 дюйма с технологией быстрого отклика позволяет быстро и точно использовать сенсорные клавиши.



Поворот системы на 90° вправо и влево позволяет пользователю выбрать удобное положение разъемов датчиков.



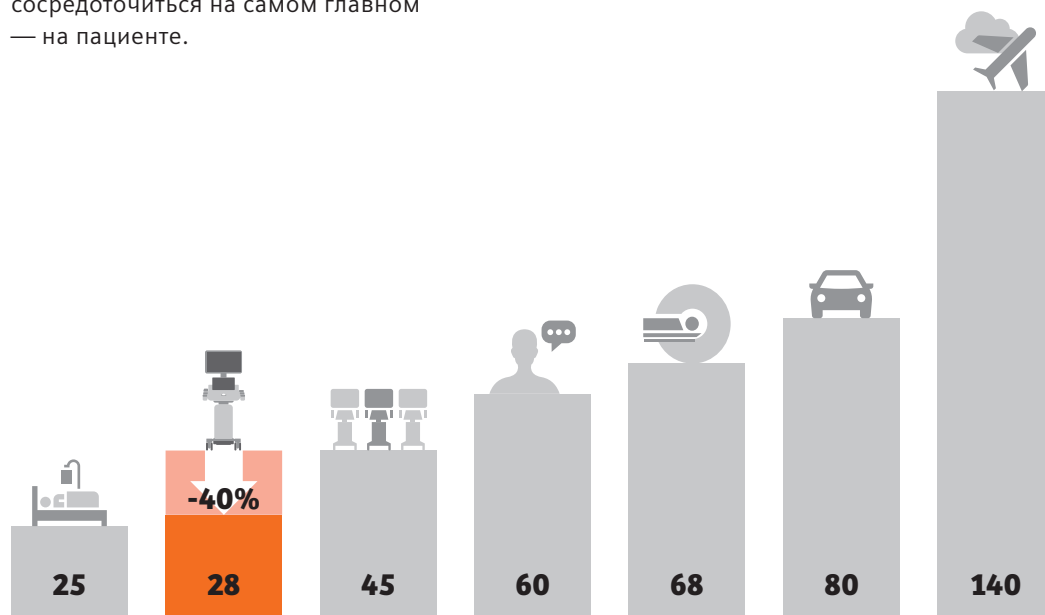
Передняя и задняя рукоятки для удобства маневрирования.



Индивидуальная блокировка каждого из четырех роликовых колес.

Основное внимание — самому важному

ACUSON Juniper является одной из самых тихих ультразвуковых систем в своем классе — она обеспечивает комфортные условия работы в кабинете и меняет представление о возможностях адаптации, так как ее легко приспособить к предпочтениям персонала, благодаря чему пользователи могут сосредоточиться на самом главном — на пациенте.



Ощущение тишины. ACUSON Juniper на 40% тише, чем среднее значение шума для ультразвуковых систем. Показатель шума в децибелах (дБ).



Конструкция

Защитная накладка для панели управления позволяет обеспечить чистую и стерильную рабочую среду. Для более удобной работы с кабелями предусмотрено несколько держателей датчиков.



Корпус

Благодаря пяти активным портам для датчиков и одному порту для непрерывно-волнового датчика система ACUSON Juniper всегда готова к сканированию без предварительной настройки. Эта система обеспечивает комфортные условия работы: звуковой шум равен всего 28 децибелам.



Защитная накладка для панели управления обеспечивает чистоту и стерильность панели управления.



Продуманные держатели для расположения кабелей — предусмотрено несколько держателей для создания рабочей среды без мешающих кабелей.



В системе продумана каждая деталь, включая карман для приспособлений, магнитный контейнер для хранения дополнительных необходимых материалов и держатели датчиков.



Эффективный рабочий процесс благодаря пяти активным портам датчиков и одному порту для непрерывно-волнового датчика.



Разъем кабеля ЭКГ, DVD-привод для чтения дисков и модуль физиологический.

Визуализация пациентов любой сложности

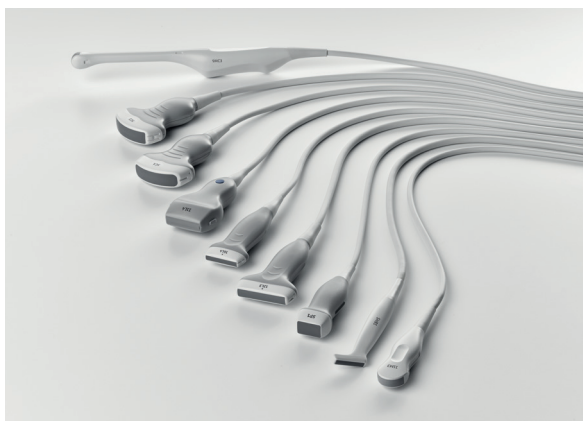
Предоставление высококачественной медицинской помощи подразумевает возможность сканирования любых пациентов независимо от их возраста, веса или состояния. Благодаря своей клинической универсальности в сочетании с технологией эластографии система ACUSON Juniper позволяет расширить спектр ультразвуковых исследований для всех пациентов и клинических ситуаций. Благодаря широкому спектру клинических

решений и быстрому получению изображений эта система обеспечивает высокий уровень надежности диагностики во всех дисциплинах — от УЗИ органов брюшной полости и забрюшинного пространства, инвазивных манипуляций под контролем УЗИ и урологии до сердечно-сосудистой системы, ортопедической и акушерско-гинекологической визуализации.

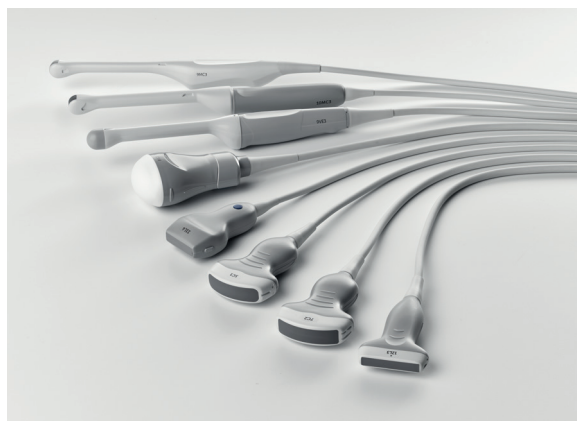


Датчики

Шестнадцать датчиков охватывают широкий диапазон клинических исследований и обеспечивают необходимый спектр диагностических возможностей.



Использование в общей визуализации



Применение в сфере охраны здоровья женщин



Кардиологические исследования



В-режим

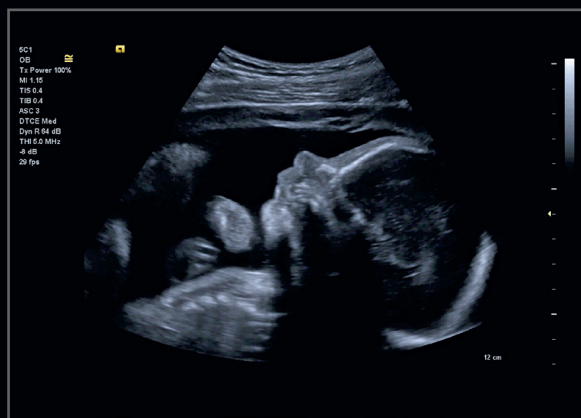
Высокое контрастное разрешение и высокое качество изображений — отличный диагностический результат.



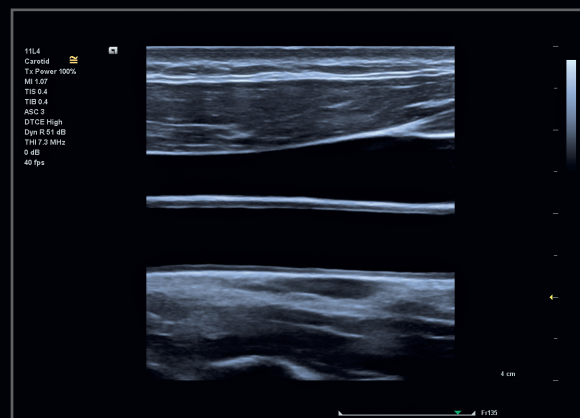
Однородная структура печени от ближнего до дальнего поля сканирования с хорошо сбалансированной ультразвуковой картиной и четкими границами.



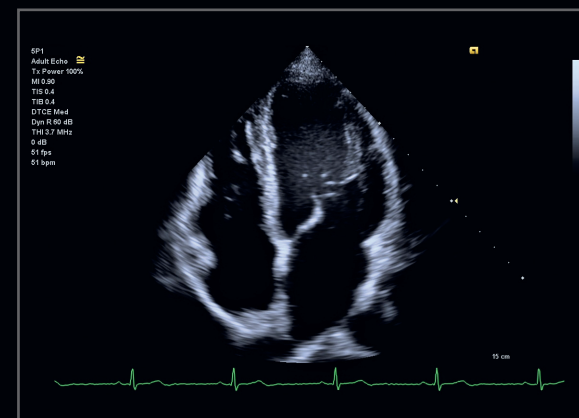
Технология контрастирования тканей Dynamic TCE** улучшает дифференциацию тканей и определение контуров. Пример изображения объемного образования в желчном пузыре.



Изображение профиля плода: высокое контрастное разрешение и визуализация тонкой дифференциации тканей с помощью технологии мультипараметрической визуализации eSiImage*** без необходимости регулировки общего усиления.



Простая и интуитивно понятная панель управления позволяет легко настраивать параметры визуализации, что повышает скорость и эффективность работы при исследовании сосудистой системы.

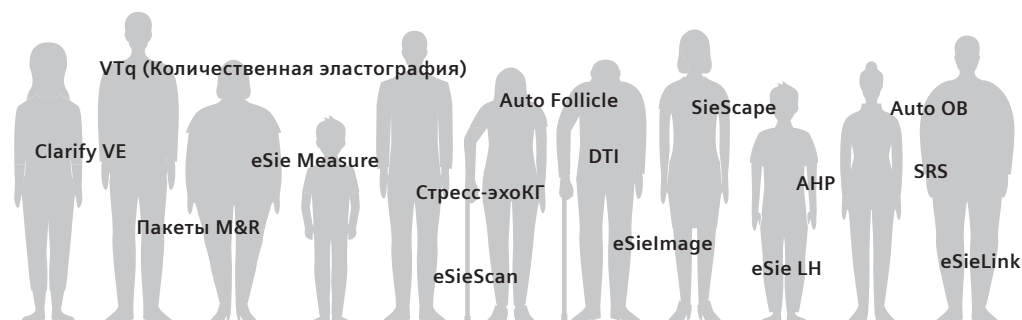


Монокристаллическая технология в датчиках повышает достоверность диагностики при динамическом сканировании сердца: пример изображения сердца в четырехкамерной проекции.

Визуализация пациентов любой сложности

ACUSON Juniper обеспечивает согласованность и воспроизводимость результатов исследований, направляя действия пользователя по выбору необходимых проекций и выполнению следующих этапов сканирования.

Технологии Dynamic Persistence и Auto Flash Artifact Suppression**** подавляют артефакты движения и шум и одновременно повышают чувствительность цветового доплеровского режима.



Специализированные приложения системы ACUSON Juniper для максимальной достоверности и производительности****.



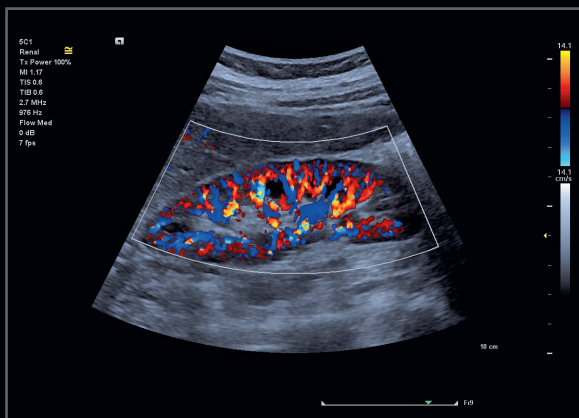
Цветовые доплеровские режимы

Надежность диагностики повышается благодаря высокой чувствительности цветового доплеровского метода и улучшению представления цветовых сигналов при снижении артефактов яркости цвета.

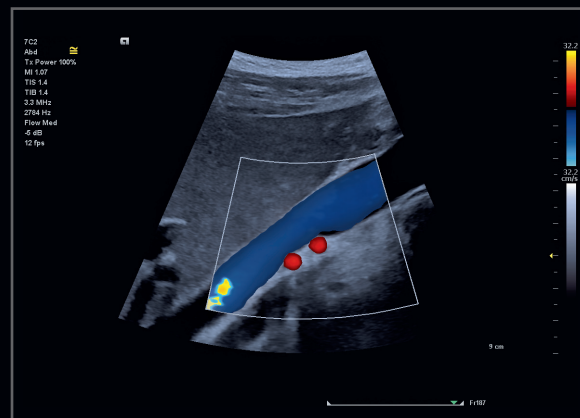


Приложения

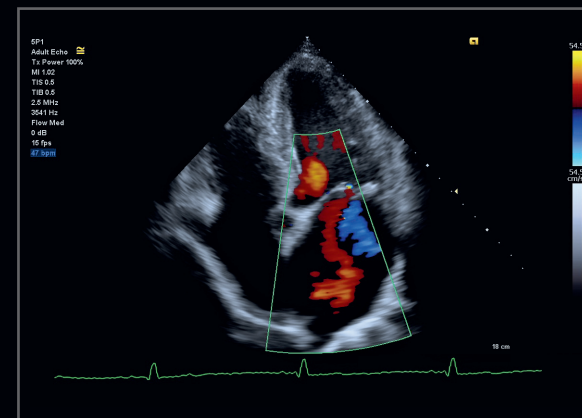
Возможность определения эластичности тканей одним нажатием кнопки с помощью новых приложений для количественного анализа эластичности тканей Virtual Touch и эластографии eSie Touch****. УЗ-система помогает снизить вариабельность результатов и зависимость от врача-диагноста, повысить их точность и улучшить согласованность отчетов с помощью нескольких автоматизированных инструментов.



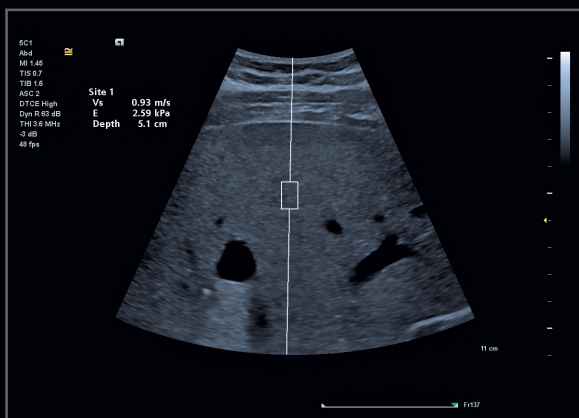
Визуализация перфузии в корковом веществе почки с помощью режима ЦДК*** с технологией автоматического подавления артефактов яркости.



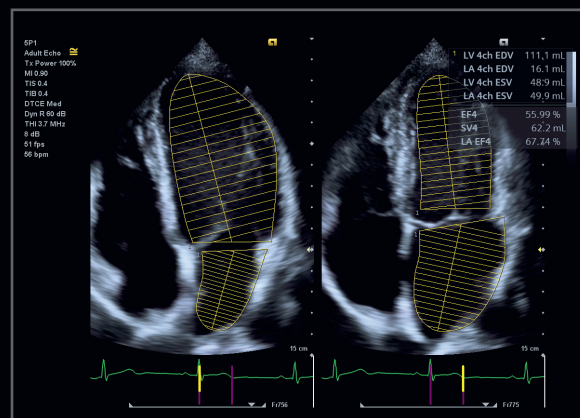
Изображение нижней брыжечной вены и добавочной почечной артерии правой почки: технологии Dynamic Persistence и Auto Flash Artifact Suppression*** помогают подавить эффекты движения тканей и цветные артефакты в доплеровском режиме.



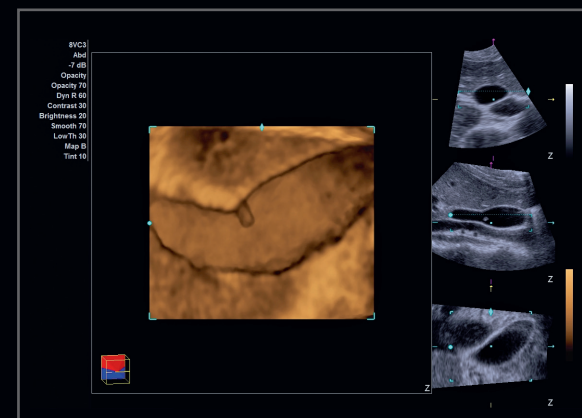
Благодаря нашей технологии True Fidelity*** для режима ЦДК удается визуализировать небольшую митральную регургитацию.



Технология автоматизированного количественного анализа эластичности тканей Virtual Touch***** позволяет получать воспроизводимую, надежную и подробную информацию об изменении тканей.



Автоматическое измерение объема и фракции выброса ЛЖ и ЛП в режиме 2D с помощью функции eSie Left Heart*****.



Детальная визуализация патологии желчного пузыря с помощью функции 3-Scare 3D*****.

Форма соответствует функционалу

Функциональные характеристики

- Эластография на основе сдвиговой волны
- Комплексный пакет измерений
- 16 новых датчиков для всех областей клинического применения
- Использование новых технологий для улучшения контрастного разрешения, быстрого проведения исследований, повышения чувствительности и специфичности

Сенсорный дисплей
с диагональю 13,3 дюйма

Удобная панель
управления
Настраиваемые высота, угол
наклона и программируемые
клавиши

Комфортная
рабочая среда
Уровень шума, как в спальне,
— на 40% ниже среднего

Каждая деталь
разработана в расчете
на максимальную
производительность
работы
Несколько отсеков
для хранения, а также место
для установки периферийных
устройств



LED монитор
с диагональю 21,5 дюйма
Широкие возможности
регулировки монитора для
максимальной адаптации
системы к потребностям
оператора

Малый вес и отличная
маневренность

Система отличается высокой
маневренностью, весит всего
76 кг (без устройств
документирования) и оснащена
задней и передней рукоятками
для транспортировки
УЗ-системы

Продуманная система
крепления кабелей

Несколько держателей
для создания рабочей среды
без мешающих кабелей

Порты для подключения
датчиков

Эффективность работы
обеспечивается пятью
активными портами
для датчиков, одним портом
для непрерывно-волнового
датчика и двумя портами
для регистрации
физиологических сигналов

Надежная поддержка

eSieLink****:

Высокая продолжительность бесперебойной работы и улучшенная поддержка пользователей



Обслуживание: технология дистанционной поддержки

Вы должны быть уверены, что получите поддержку в нужный момент и там, где она будет необходима. Технология дистанционной поддержки eSieLink обеспечивает именно это, поэтому вы сможете работать более уверенно. eSieLink обеспечивает быстрое решение проблем и повышает общую производительность.

Облачная сеть для управления парком визуализационных диагностических систем

teamplay — это облачная сеть, объединяющая медицинских специалистов для коллективных действий, предпринимаемых для развития медицины и здравоохранения. Облачная сеть teamwork обеспечивает прозрачность информации обо всем парке визуализационных устройств на уровне отдельных учреждений, больничных сетей и интегрированных медицинских служб. Благодаря встроенной поддержке устройств различных производителей она предоставляет мгновенный доступ к статистическим данным всего парка оборудования³. И что более важно, эта сеть позволяет ИТ-специалистам определять возможности для улучшения работы на всех уровнях исполнения.



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 региональное представительство концерна Siemens.

Некоторые изображения могли быть кадрированы для лучшего отображения патологической области.

ACUSON Juniper, eSieLink, eSie Touch, eSie Left Heart (LH), eSieScan, eSie Measure, Clarify VE, eSieImage, 3-Scape и Virtual Touch quantification (VTq) являются товарными знаками компании Siemens Medical Solutions USA, Inc.

Информация, представленная в настоящей брошюре, предназначена исключительно для медицинских работников.

* Система ультразвуковая диагностическая Acuson Juniper с принадлежностями, от 29.09.2020, РЗН 2020/12078

** Лицензионный ключ для технологии динамического повышения контрастности тканей (DTCE).

*** Лицензионный ключ для технологии непрерывной оптимизации изображения (eSieImage)

**** Данная технология является базовой.

***** Лицензионный ключ для технологии скорости оценки распространения поперечной волны и эластичности в выбранной области интереса и Лицензионный ключ для технологии качественной визуализации относительной эластичности тканей.

***** Лицензионный ключ для технологии скорости оценки распространения поперечной волны и эластичности в выбранной области интереса.

***** Лицензионный ключ для технологии выполнения измерений левых отделов сердца.

***** Лицензионный ключ для технологии трехмерной реконструкции (3-Scape).

**Генеральное представительство
Siemens Healthineers**
Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Эрланген, Германия
Тел.: +49 9131 84-0
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
www.healthcare.siemens.ru

¹ Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), 2010 г.

² Franciscus, Alan, 2014. Hepatitis C Support Project, hcvadvocate.org/hepatitis/factsheets_pdf/biopsy.pdf.

³ Требования: интернет-подключение к сети лечебного учреждения, соответствие минимальным требованиям к оборудованию, соблюдение местных норм безопасности данных.

Clarify — Лицензионный ключ для технологии усиления контрастного разрешения и улучшения выделения границ сосудов

VTq (Количественная эластография) — лицензионный ключ для технологии оценки скорости распространения поперечной волны и эластичности в выбранной области интереса

Пакеты M&R — пакеты в базовой комплектации

eSie Measure — лицензионный ключ для автоматизации процессов измерений

Auto Follicle — лицензионный ключ для автоматического исследования фолликулов

Стресс-эхоКГ — лицензионный ключ для стресс-эхокардиографии

eSieScan — лицензионный ключ для автоматического протоколирования исследования

DTI — лицензионный ключ для технологии тканевого доплера

eSieImage — лицензионный ключ для технологии непрерывной оптимизации изображения

SieScape — лицензионный ключ для технологии панорамного формирования изображения

AHP — лицензионный ключ для технологии количественного анализа толщины комплекса интима-медиа сонных артерий

eSie LH — лицензионный ключ для технологии выполнения измерений левых отделов сердца

Auto OB — лицензионный ключ для технологии автоматического измерения основных биометрических показателей плода

SRS — лицензионный ключ для удаленного сервисного обслуживания

eSieLink — базовая технология