

Компания Samsung Medison – мировой лидер по производству медицинского оборудования. Основанная в 1985 году, в настоящее время компания продает в 110 странах по всему миру самые современные медицинские приборы, включая ультразвуковые диагностические системы, цифровые рентгеновские аппараты и анализаторы крови. Компания вызывает большой интерес мировой медицинской общественности своими научными инновационными разработками и внедрением передовых технологий. В 2011 году Samsung Medison была аффилирована в состав Samsung Electronics, интегрируя лучшие в мире IT-технологии, цифровую обработку изображений, полупроводниковые и коммуникационные технологии в медицинских устройствах.

ЗАО «МЕДИЭЙС»
Официальный партнер Samsung Medison в России
127422, Москва, ул. Тимирязевская, д. 1, стр. 3
Тел.: (495) 921 3981, 785 7220 (21)
www.medison.ru, e-mail: info@medison.ru



SAMSUNG MEDISON

Открывая новые ВОЗМОЖНОСТИ

Ультразвуковая система
RS80A



SAMSUNG

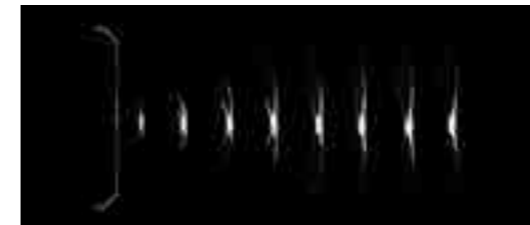
Превосходное качество изображения для точной диагностики



Передовые технологии Samsung обеспечивают превосходное качество изображений, полученных при помощи системы RS80A с пакетом Prestige. Благодаря архитектуре S-Vision, а также таким функциям, как S-Harmonic и HQ Vision, повышается точность диагностики в особо сложных случаях.

Новая системная платформа S-Vision

Данная платформа использует усовершенствованные алгоритмы цифровой фильтрации, которые позволяют существенно снизить уровень боковых лепестков на изображении, а также других артефактов и шумов.

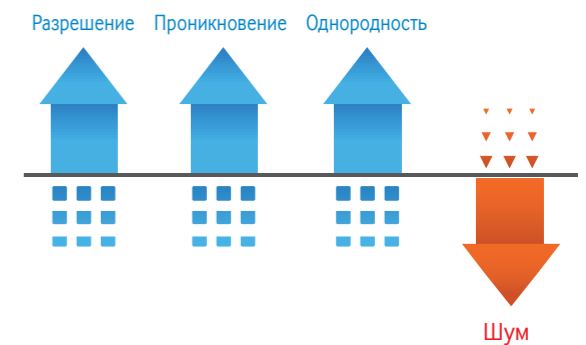


Традиционная система



Система RS80A

Благодаря данной инновационной технологии, система формирует более четкое, детализированное изображение и обеспечивает однородность визуализации тканей при различных видах исследований.



S-Harmonic

Эта новая технология гармонической визуализации обеспечивает более однородное изображение по всей глубине сканирования, снижая при этом уровень шумов. В сочетании с датчиками S-Vue и аппаратной платформой S-Vision функция S-Harmonic обеспечивает исключительное качество изображения, получаемого при помощи системы RS80A.

HQ Vision

HQ Vision — это новая, передовая технология для визуализации анатомических структур. Более четкое изображение способствует быстрой и достоверной диагностике.



Изображение печени в режиме S-Harmonic



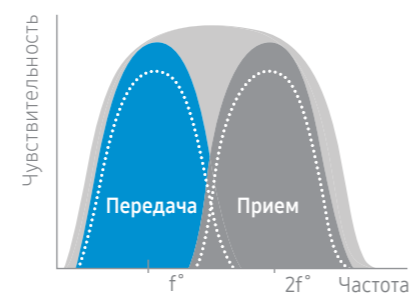
Изображение плеча в режиме HQ Vision

Датчики S-Vue (монокристаллическая технология)

S-Vue датчики обеспечивают более широкий диапазон и большую чувствительность по сравнению с обычными датчиками. S-Vue датчики позволяют добиться высокого разрешения на глубине, тем самым обеспечивая улучшенное качество изображения даже в технически сложных случаях. Кроме того, эргономичные и легкие датчики позволяют врачам меньше уставать.



S-Vue датчики



* Сравнение с традиционными датчиками Samsung

Передовые технологии для решения сложных задач диагностики

Передовые технологии CEUS+ и S-Shearwave позволяют визуализировать образования и сократить число биопсий, поэтому проводить обследования становится еще проще.

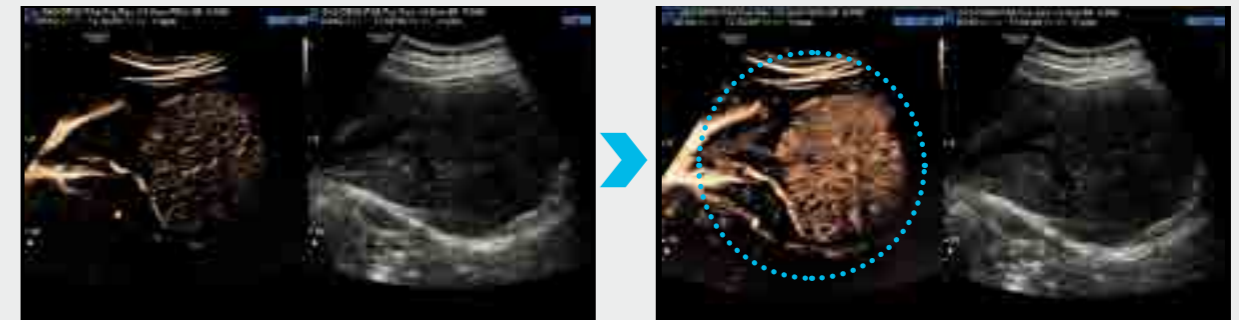


Ультразвуковая система Samsung RS80A

CEUS+

Технология CEUS+ использует уникальные свойства ультразвуковых контрастных веществ. Под воздействием низкочастотного акустического давления осциллирующие микропузырьки отражают как основные, так и гармонические частотные сигналы. Кроме того, новейшие технологии Samsung — VesselMax и FlowMax — обеспечивают четкую визуализацию сосудов и кровотока, позволяя более обоснованно и уверенно устанавливать диагноз.

VesselMax (усиленная визуализация сосудов)



Изображение печени без применения VesselMax

Изображение печени с применением VesselMax

FlowMax (усиленная визуализация кровотока)



Изображение почки без применения FlowMax

Изображение почки с применением FlowMax

S-Shearwave

С помощью технологии S-Shearwave можно определить скорость сдвиговой волны, которая распространяется в исследуемом образовании, и получить численные значения жесткости в кПа или м/с, а также индекс надежности измерений (RMI)*. В графическом профиле отображается диапазон стандартного отклонения (VR), который позволяет определить равномерность жесткости ткани в области интереса (ОИ).

S-Shearwave — это неинвазивная технология, позволяющая легко измерить жесткость ткани печени.



* Индекс надежности измерений (RMI) — показатель достоверности рассчитанной жесткости, который используется для выбора оптимальных измерений.

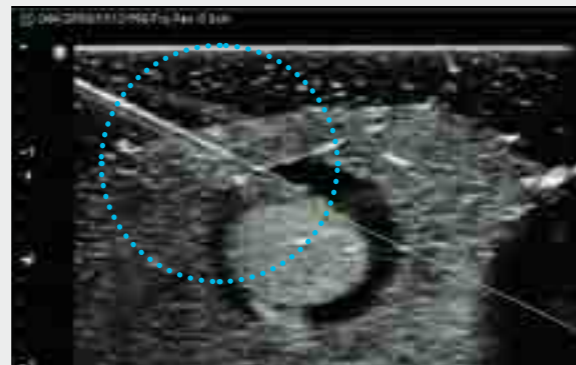
Надежные инструменты для интервенционных процедур

Компания Samsung продолжает открывать новые возможности в сфере ультразвуковой диагностики. Ее передовые технологии S-Fusion и S-Tracking позволяют максимально точно проводить интервенционные процедуры.



S-Tracking

Технология S-Tracking позволяет максимально точно проводить интервенционные процедуры. На ультразвуковом изображении в реальном времени отображается траектория иглы и маркер цели. Clear Track, одна из двух функций S-Tracking, гарантирует точность манипуляций благодаря специальной игле с датчиком на конце. Другая функция — Virtual Track — позволяет использовать обычные иглы, обеспечивая тем самым не только точность, но и экономичность выполняемых процедур.



Clear Track

S-Fusion

Технология S-Fusion дает возможность беспрецедентно точно определять местонахождение образования, используя ультразвуковое исследование в реальном времени в сочетании с другими методами объемной визуализации. По сравнению с традиционным методом совмещения изображений технология от Samsung обеспечивает более быструю и точную регистрацию данных. Технология S-Fusion позволяет максимально точно проводить интервенционные процедуры и другие современные клинические манипуляции.



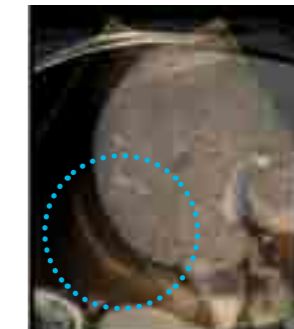
Автоматическая регистрация данных при определении положения



Технология S-Fusion с CEUS+

Функция Respiration Auto

При совмещении данных ультразвуковой визуализации в реальном времени и предварительно сохраненных КТ-снимков изображения могут при регистрации совпадать лишь частично из-за различий в фазе дыхательного цикла. Функция Respiration Auto разработанная компанией Samsung позволяет минимизировать эти несовпадения, создавая КТ-изображение фазы выдоха на основании снимка, полученного во время вдоха. Эта технология компенсации дыхательных движений обеспечивает более быструю регистрацию и позволяет уменьшить искажения и нечеткость при совмещении изображений.



Совмещение ультразвуковых и КТ-изображений без применения функции Respiration Auto



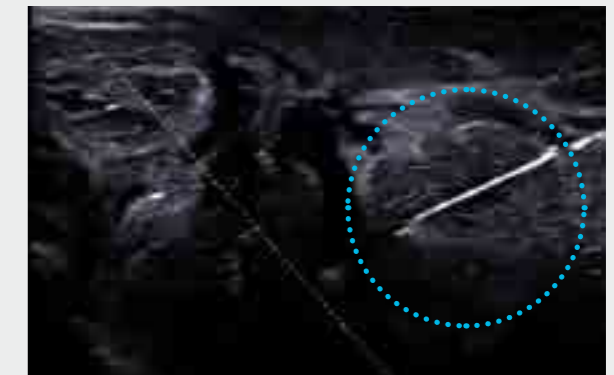
Совмещение ультразвуковых и КТ-изображений с применением функции Respiration Auto

NeedleMate™

Технология NeedleMate™ обеспечивает точную визуализацию иглы при выполнении интервенционных процедур.

Функция Beam Steer для изменения угла луча

Эта функция обеспечивает четкую визуализацию иглы за счет наклона ультразвуковых лучей в В-режиме.



Изображение щитовидной железы с применением NeedleMate™

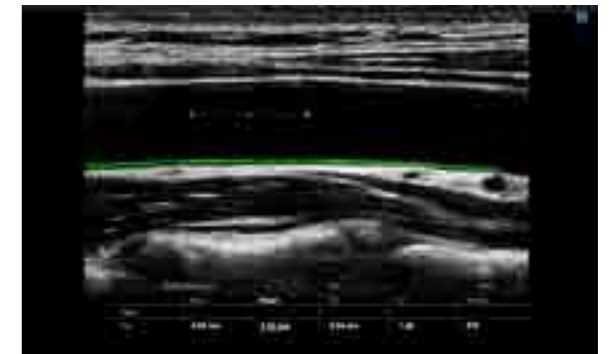
Расширенная диагностика сердечно-сосудистых заболеваний

Универсальный комплект инструментов позволяет выполнять расширенную диагностику сердечно-сосудистых заболеваний.



Auto IMT+™

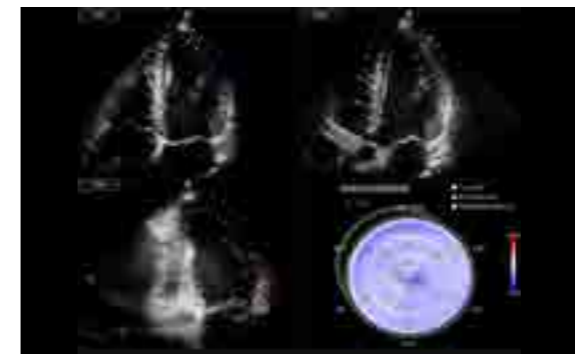
Функция Auto IMT+™ позволяет оценить риск развития сердечно-сосудистых заболеваний у пациента. С ее помощью можно измерить толщину комплекса интима-медиа передней и задней стенок общей сонной артерии одним нажатием кнопки. Благодаря этому сокращается время обследования и повышается эффективность диагностики.



Измерение ТИМ с помощью функции Auto IMT+™

Strain+

Strain+ — метод оценки деформации миокарда с отображением результатов на круговой диаграмме (Бычий глаз), который позволяет увидеть движение стенок и выявить диссинхронию левого желудочка.



Strain+

Stress Echo

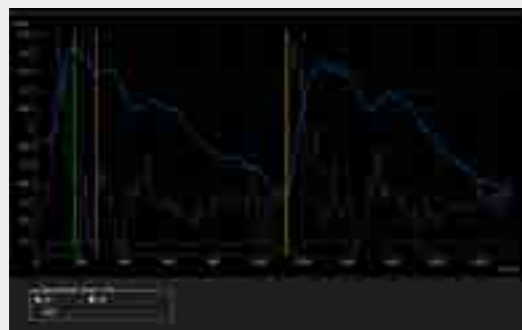
Пакет Stress Echo используется для оценки движения стенки желудочка и отображения полученных результатов. Пакет позволяет проводить стресс-эхокардиографию с физической и фармакологической нагрузкой по стандартным протоколам, а также программировать собственные протоколы проведения теста.



Stress Echo

Артериальный анализ (усовершенствованное обнаружение функциональных изменений сосудов)

Артериальный анализ позволяет определить функциональные изменения сосудов, рассчитывая такие показатели, как жесткость, толщина интима-медиа и скорость распространения пульсовой волны общей сонной артерии (ССА). Поскольку функциональные изменения проявляются раньше, чем морфологические, эта технология способствует ранней диагностике сердечно-сосудистых заболеваний.



Индекс аугментации

Parameter	Value
AIx (80 Range)	8.30
AIx (Max Range)	8.32
AIx (Min Range)	8.27
Arterial Comp.	6.08
Distensibility	6.01
IMT Medial	0.91
IMT Comp	0.91
IMT Medial	101.02
Young's Elastic Mod	142.72
Pulse Wave V (M)	6.08
Augment Index(2)	20.07
Augment Index(3)	1.00

Таблица измерений

Артериальный S-3D-анализ (инновационный метод измерения объема бляшки артерии)

С помощью артериального S-3D-анализа создается 3D-модель сосуда, благодаря чему можно легко и быстро определить объем бляшки артерии даже в самых сложных случаях. Кроме того, он позволяет отслеживать морфологические изменения артерии.



Экран артериального S-3D-анализа

Стандартизированный анализ и классификация

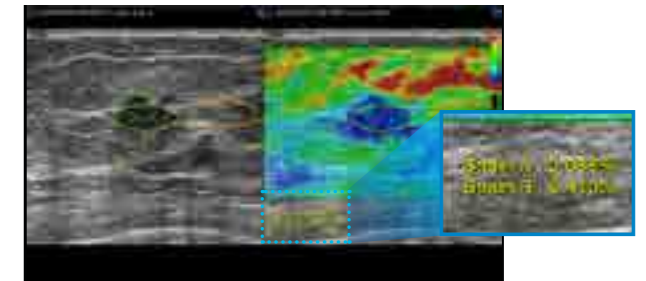
Ультразвуковая диагностика выходит на новый уровень благодаря современным количественным методам и технологиям визуализации от компании Samsung.



ElastoScan™

E-Strain

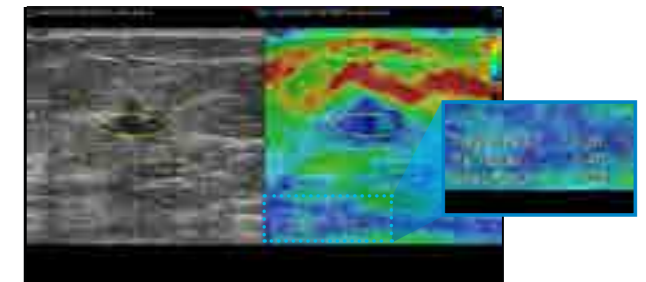
E-Strain позволяет легко и быстро рассчитывать коэффициент относительной деформации между двумя областями интереса в повседневной практике. Достаточно выбрать две цели, чтобы получить точные, достоверные результаты и принять обоснованное решение касательно различных типов диагностических процедур.



Изображение объемного образования в молочной железе с применением E-Strain

E-Breast™

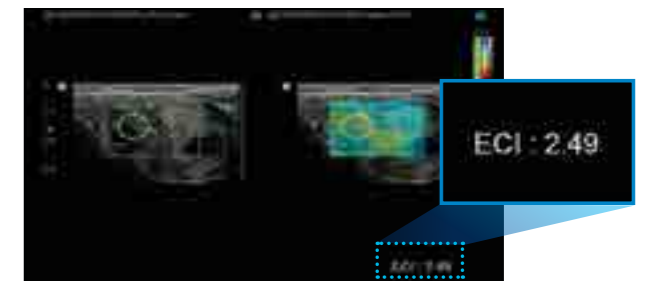
Технология E-Breast™ позволяет рассчитать коэффициент деформации между выбранной целью и окружающими жировыми тканями. В отличие от традиционной ультразвуковой эластографии, для проведения диагностики с помощью E-Breast™ достаточно выделить всего одну область интереса. Благодаря этому повышается достоверность результатов и снижается вероятность ошибки, поскольку выбирать область окружающей жировой ткани вручную не нужно.



Изображение объемного образования в молочной железе с применением E-Breast™

E-Thyroid™

Технология E-Thyroid™ позволяет оценивать поражения щитовидной железы, руководствуясь индексом контраста эластичности для подозрительных областей. Изображения E-Thyroid™ создаются благодаря пульсации сонной артерии, поэтому компрессия тканей датчиком вручную не требуется, что обеспечивает более высокую достоверность результатов.

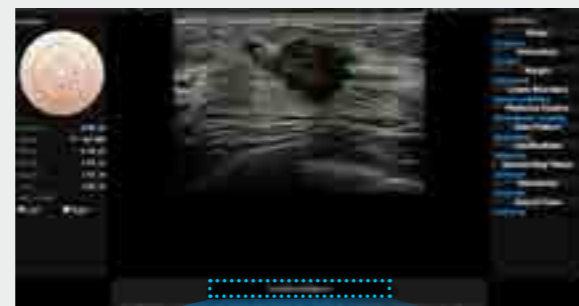


Изображение узлового зоба с применением E-Thyroid™

S-Detect™

Функция S-Detect™ для исследования молочных желез

Функция S-Detect™ для исследования молочных желез использует систему BI-RADS®* для стандартизированного анализа и классификации подозрительных образований. Уникальный алгоритм обнаружения определяет характеристики образования и предоставляет рекомендации относительно его доброкачественности или злокачественности. Благодаря 3 режимам чувствительности* функция S-Detect™ для исследования молочных желез позволяет уверенно проводить биопсию соответствующих органов. Эта технология обеспечивает точную диагностику и сокращает количество повторно выполняемых задач.



Possibly Malignant

* 3 доступных режима чувствительности

Высокая чувствительность — Определение образований, которые, возможно, являются доброкачественными.

Высокая точность — Обеспечивает более точную классификацию доброкачественных и злокачественных образований по сравнению с другими режимами (используется по умолчанию).

Высокая специфичность — Определение подозрительных образований, которые, вероятнее всего, являются злокачественными.

* BI-RADS® — система отчетности и анализа данных визуализации молочной железы (2013 г.)

Функция S-Detect™ для исследования щитовидной железы

В основе функции S-Detect™ для исследования щитовидной железы лежит передовая технология, разработанная с учетом рекомендаций K-TIRADS, RUSS и ATA* касательно обнаружения и классификации подозрительных образований щитовидной железы полуавтоматическим методом. Эта новейшая технология обеспечивает точные и достоверные результаты, а также предусматривает автоматическое создание отчетов, позволяя легко и уверенно устанавливать диагноз.



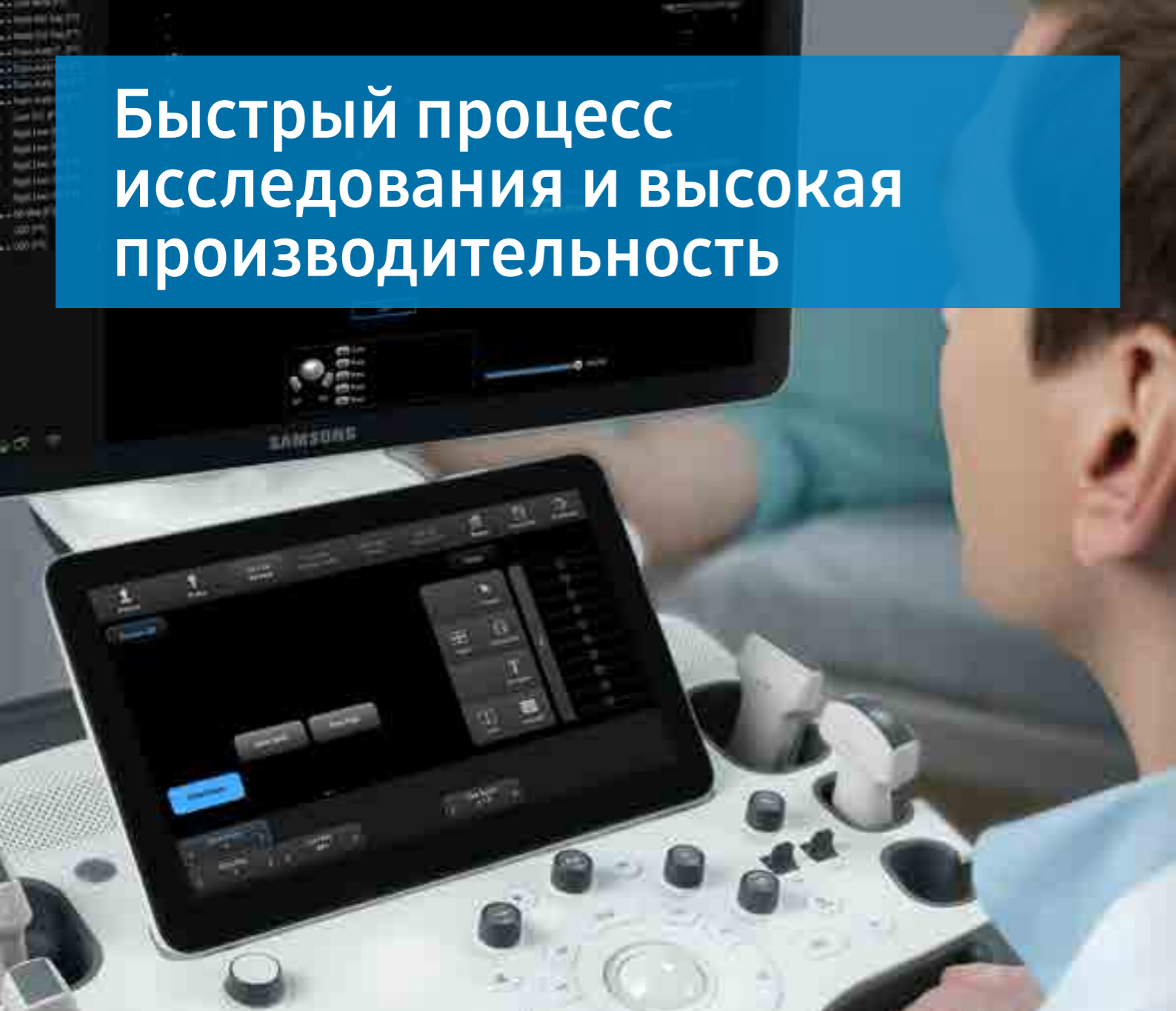
Possibly Benign

* K-TIRADS — система отчетности и анализа данных визуализации щитовидной железы (для Кореи)

* RUSS — классификация TIRADS по Рассу

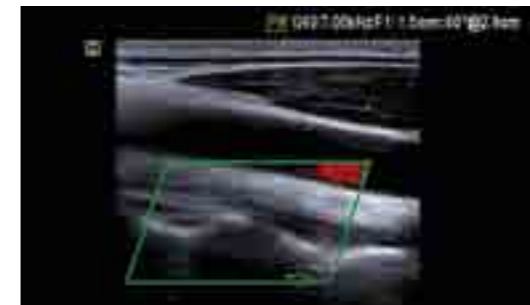
* ATA — Американская тиреоидная ассоциация

Быстрый процесс исследования и высокая производительность



Передовая технология QuickScan™

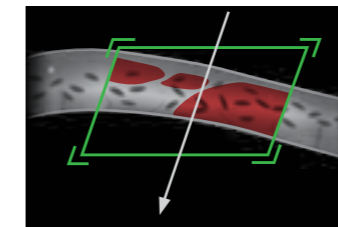
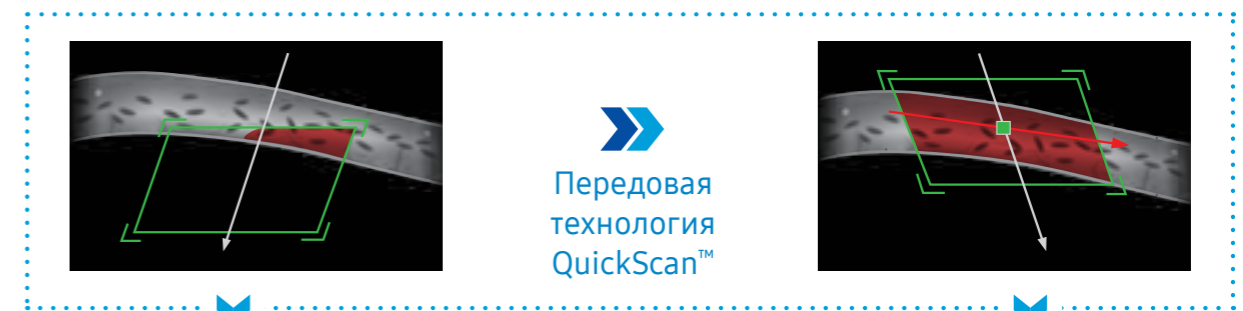
Передовая технология QuickScan™ автоматически оптимизирует настройки серой шкалы и параметры режима доплера. Функция QuickScan™ позволяет одним нажатием кнопки оптимизировать рабочий процесс, регулируя усиление цвета, положение и направление окна интереса.



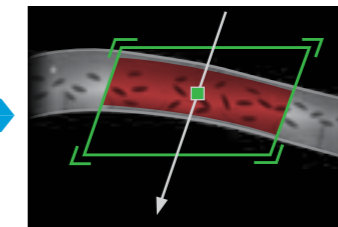
Изображение общей сонной артерии в режиме доплера без применения QuickScan™



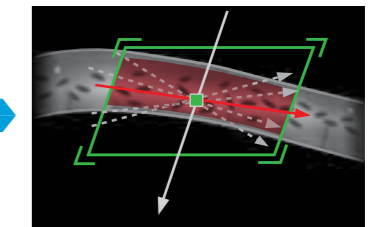
Изображение общей сонной артерии в режиме доплера с применением QuickScan™



Коррекция положения ОИ



Установка контрольного объема



Регулировка угла коррекции

Быстрая предустановка

Пользователь может одним прикосновением выбрать наиболее распространенные комбинации датчиков и используемых с ними предустановок. Функция Quick Preset увеличивает производительность и делает процесс сканирования простым и легким.



SA3-10A
для иссл.
брюшной
полости

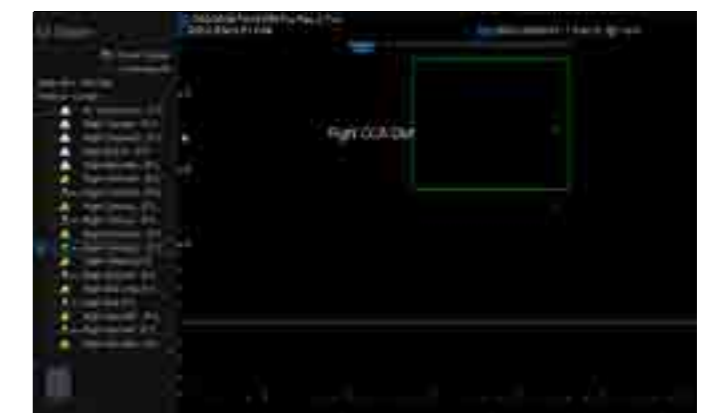
LM4-15B
для иссл.
щитовидной
железы

PM1-6A
для кардиоиссл

LA3-16AI
для иссл.
скелетно-
мышечн. сист.

EZ-Exam™

Функция EZ-Exam™ объединяет отдельные этапы ультразвукового исследования в налаженный рабочий процесс. Она обеспечивает быструю и удобную диагностику, позволяя сохранять оптимальные, предпочтительные протоколы исследований.



EZ-Exam™

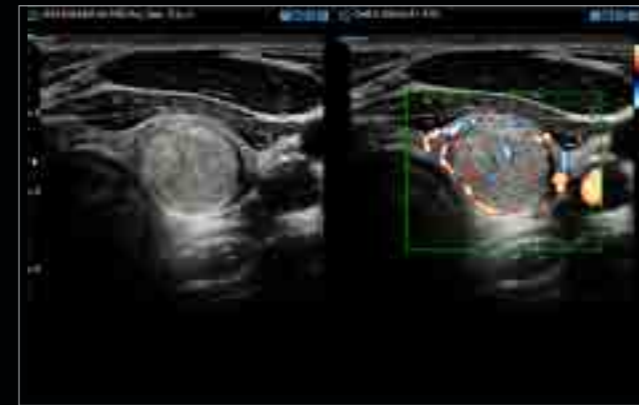
Галерея изображений



Кишечник



Почечный трансплантат



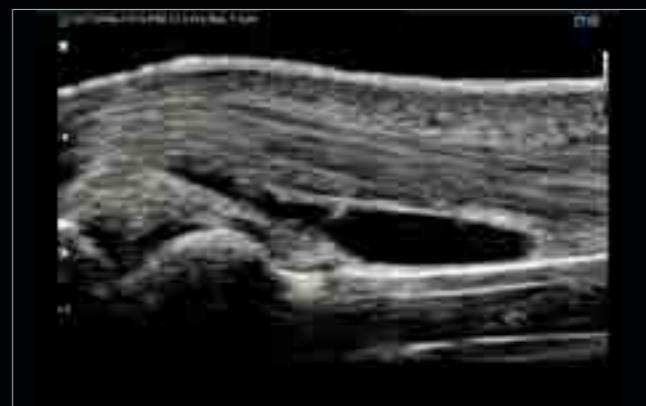
Узел в щитовидной железе



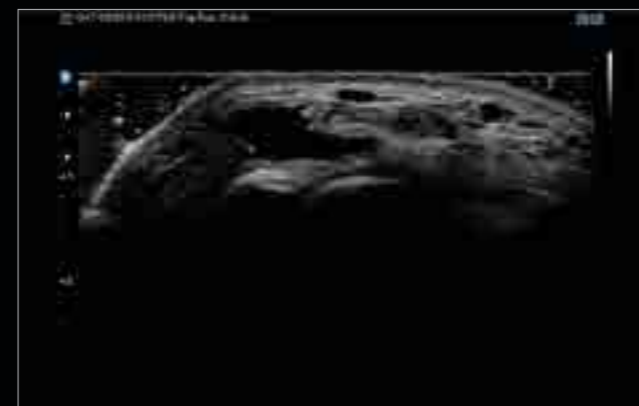
Узел в щитовидной железе



Позвоночник ребенка



Ганглий пальца руки



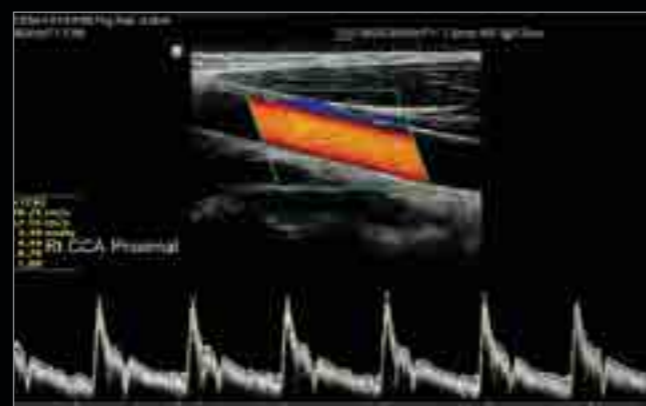
Ганглий запястья



Четырехглавая мышца



Объемное образование в молочной железе



Сонная артерия



Панорамный вид



Сердце

Современный дизайн для вашего комфорта



Ультразвуковая система Samsung RS80A



Складной монитор

Складной монитор позволяет безопасно транспортировать систему.



13,3-дюймовый наклоняемый сенсорный экран

Пользователь может регулировать угол наклона сенсорного экрана для удобства во время исследования.



Панель управления, регулируемая в шести направлениях

Регулируемая панель управления системы RS80A обеспечивает комфорт во время исследования и уменьшает рабочую нагрузку. После выключения она возвращается в исходное положение, что очень удобно для транспортировки системы.



23-дюймовый ЖК-монитор

Система RS80A оснащена 23-дюймовым ЖК-дисплеем с высокой четкостью изображения, который обеспечивает превосходное контрастное разрешение и яркие цвета при любом освещении.



Простой дизайн консоли

Благодаря упрощенной панели управления с 3D-навигатором и удобно расположенными кнопками, системой легко управлять, что позволяет повысить производительность приема.



Центральный замок

Центральный замок позволяет зафиксировать консоль в нужном положении при помощи педали, а также перемещать устройство во время исследования.

Широкий выбор датчиков

Конвексные датчики



S-Vue

CA3-10A

• Применение: органы брюшной полости, акушерство, гинекология



S-Vue

CA1-7A

• Применение: органы брюшной полости, акушерство, гинекология, эхо-контрасты



CA2-8A

• Применение: органы брюшной полости, акушерство, гинекология



CF4-9

• Применение: педиатрия, сосуды

Линейные датчики



LM4-15B

• Применение: поверхн. органы, сосуды, скелетно-мышечная система



LA4-18B

• Применение: поверхн. органы, сосуды, скелетно-мышечная система



L3-12A

• Применение: поверхн. органы, сосуды, скелетно-мышечная система



LA3-16A

• Применение: поверхн. органы, сосуды, скелетно-мышечная система



LA2-9A

• Применение: поверхн. органы, сосуды, скелетно-мышечная система, органы брюшной полости



L7-16

• Применение: поверхн. органы, сосуды, скелетно-мышечная система



LA3-16AI

• Применение: скелетно-мышечная система

Объемные датчики



S-Vue

CV1-8A

• Применение: органы брюшной полости, акушерство, гинекология



V5-9

• Применение: органы брюшной полости, акушерство, гинекология



V4-8

• Применение: органы брюшной полости, акушерство, гинекология



LV3-14A

• Применение: скелетно-мышечная система, поверхностные органы

Секторные фазированные датчики



PM1-6A

• Применение: кардиология, ТКД, органы брюшной полости



PA3-8B

• Применение: кардиология, педиатрия, органы брюшной полости



PA4-12B

• Применение: кардиология, педиатрия

Карандашные датчики



CW6.0

• Применение: кардиология



DP2B

• Применение: кардиология

Чрезпищеводный датчик



MMPT 3-7

• Применение: кардиология

Внутриполостные датчики



E3-12A

• Применение: органы брюшной полости, акушерство, гинекология, урология