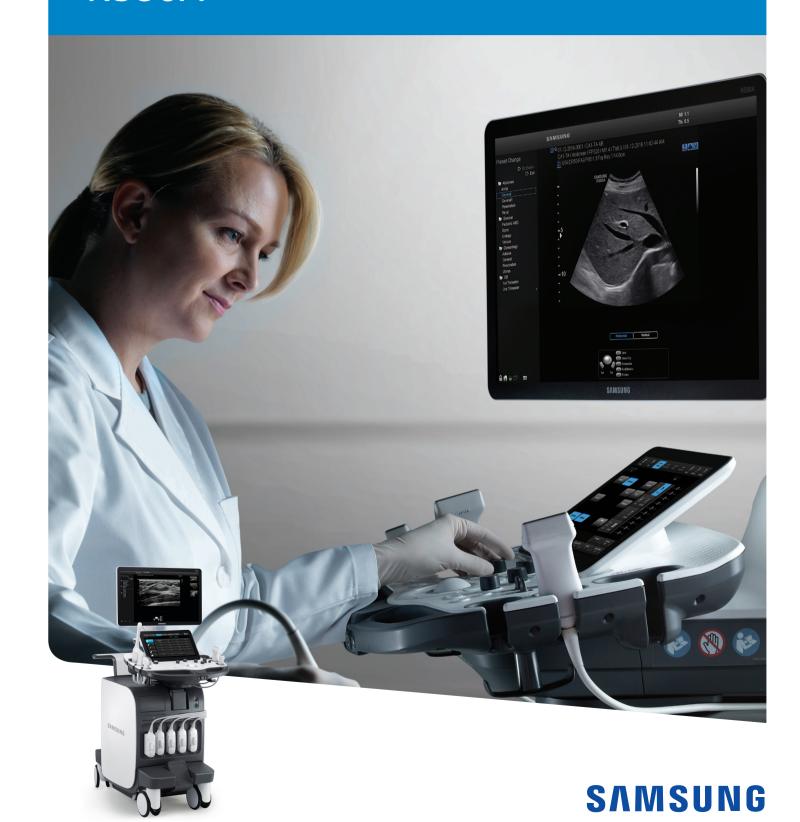
Компания Samsung Medison – мировой лидер по производству медицинского оборудования. Основанная в 1985 году, в настоящее время компания продает в 110 странах по всему миру самые современные медицинские приборы, включая ультразвуковые диагностические системы, цифровые рентгеновские аппараты и анализаторы 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



## Открывая новые возможности



# Превосходное качество изображения для точной диагностики



Передовые технологии Samsung реализованные в приборе RS80A обеспечивают превосходное качество получаемых изображений. Благодаря архитектуре S-Vision, а также таким функциям, как S-Harmonic и HQ Vision, повышается точность диагностики в особо сложных случаях.

## Датчики S-Vue (монокристаллическая технология)

S-Vue датчики обеспечивают более широкий частотный 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.







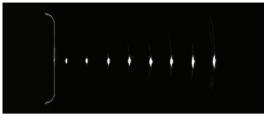
<sup>\*</sup> Сравнение с традиционными датчиками Samsung

## Новая системная платформа S-Vision

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



## S-Harmonic

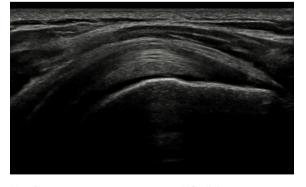
Эта новая технология гармонической визуализации обеспечивает более однородное изображение по всей глубине сканирования, снижая при этом уровень шумов. В сочетании с датчиками S-Vue и аппаратной платформой S-Vision функция S-Harmonic обеспечивает исключительное качество изображения, получаемого на системе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



Изображение печени в режиме S-Harmonic

## **HQ Vision**

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



Изображение плеча в режиме HQ Vision

# Передовые технологии для решения сложных задач диагностики

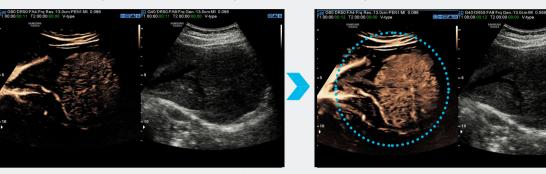
Передовые технологии CEUS+ и S-Shearwave позволяют визуализировать плохо видимые образования и сократить число биопсий, поэтому достоверность исследований значительно возрастает.



## 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 ставить диагноз.

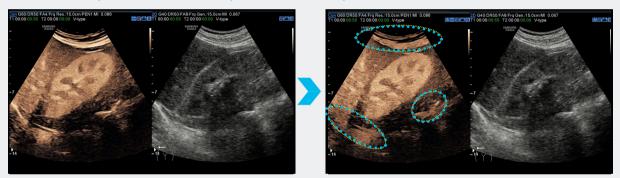
## VesselMax (усиленная визуализация сосудов)



Изображение печени без применения VesselMax

Изображение печени с применением VesselMax

## FlowMax (усиленная визуализация кровотока)



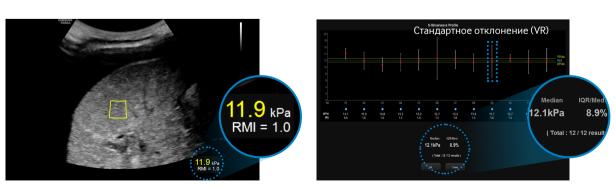
Изображение почки без применения FlowMax

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.



<sup>\*</sup> **Индекс надежности измерений (RMI)** — показатель достоверности рассчитанной жесткости, который используется для выбора оптимальных измерений.



## 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 эта технология от Samsung обеспечивает более быструю и точную регистрацию данных. Технология S-Fusion позволяет максимально точно проводить интервенционные процедуры и другие современные клинические манипуляции.



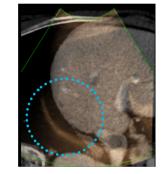
Автоматическая регистрация данных при определении положения



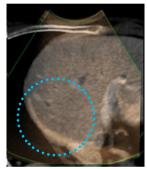
Технология S-Fusion c CEUS+

## 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.



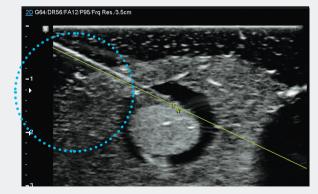
Совмещение ультразвуковых и КТизображений без применения функции Respiration Auto



Совмещение ультразвуковых и КТ-изображений с применением функции Respiration Auto

## S-Tracking

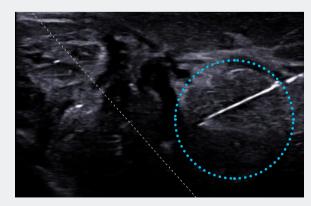
Технология S-Tracking позволяет максимально точно проводить интервенционные процедуры. На ультразвуковом изображении в реальном времени отображается траектория иглы и маркер цели. Clear Track, одна из двух функций S-Tracking, гарантирует точность манипуляций благодаря специальной игле с датчиком на конце.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



Clear Track

## NeedleMate™

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



Изображение щитовидной железы с применением NeedleMate $^{\mathsf{TM}}$ 

Ультразвуковая система RS80A Открывая новые возможности

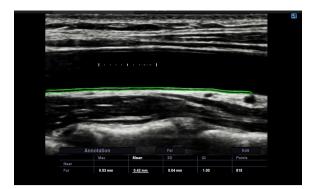


## Auto IMT+™

Функция Auto IMT+<sup>TM</sup> 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.

## Strain+

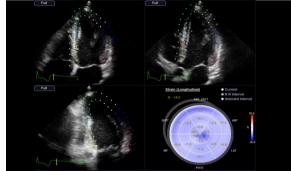
Strain+ — метод оценки деформации миокарда с отображением результатов на круговой диаграмме (бычий глаз), который позволяет оценить движение стенок и выявить диссинхронию левого желудочка.

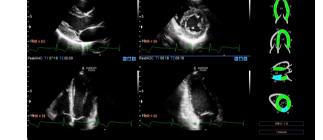


Измерение ТИМ с помощью функции Auto IMT+<sup>TM</sup>

## Stress Echo

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

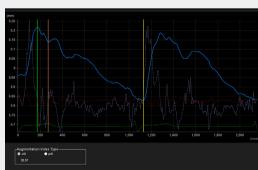




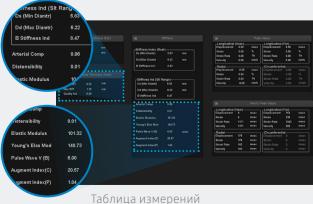
Stress Echo

## 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. Поскольку функциональные изменения проявляются раньше, чем морфологические, эта технология способствует ранней диагностике сердечно-сосудистых заболеваний.



Индекс аугментации



## 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 стенки сосуда.

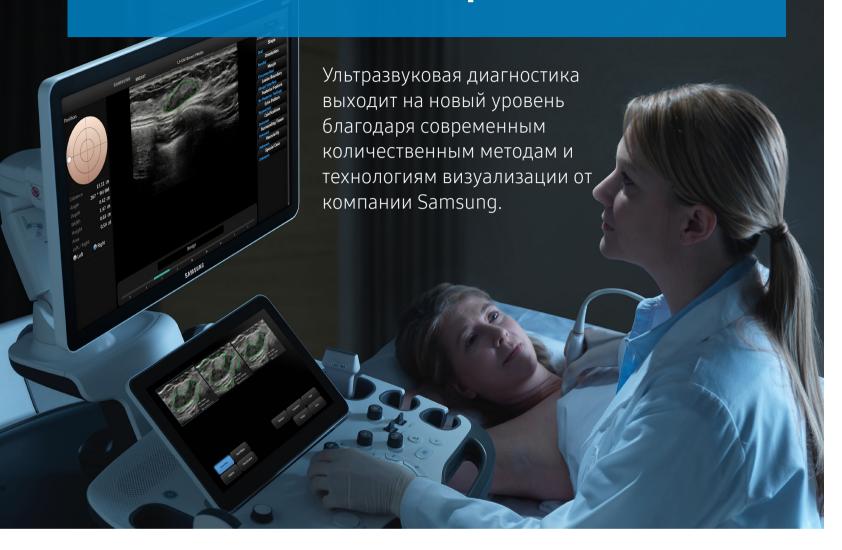




кран артериального S-3D-анализа

Overall		
	87.54	
Lumen Volume	670.74	
Wall Volume	238.01	mm <sup>4</sup>
Volume Reduction	11.54	%
Maximum Stenotic Slice		
Slice	28 / 55	
Distance from center	0.00	mm
Plaque Area	9.76	
Lumen Area	27.71	mm <sup>2</sup>
Wall Area	11.71	mm²
Area Reduction	26.04	%
Current Slice		

## Стандартизированный анализ и классификация



## 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.

## F-Breast<sup>™</sup>

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<sup>TM</sup> достаточно выделить всего одну область интереса. Благодаря этому повышается достоверность результатов и снижается вероятность ошибки, поскольку выбирать область окружающей жировой ткани вручную не нужно.

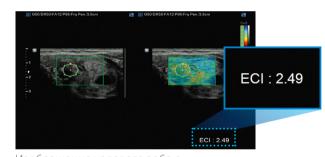
Изображение объемного образования в молочной железе с применением

Изображение объемного образования в

молочной железе с применением E-Strain

## 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<sup>TI</sup>

Функция S-Detect™ для исследования щитовидной железы

## S-Detect<sup>™</sup>

## Функция S-Detect<sup>™</sup> 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<sup>тм</sup> для исследования молочных желез позволяет уверенно проводить биопсию соответствующих органов. Эта технология обеспечивает точную диагностику и сокращает количество повторно выполняемых задач.



еспечивает более точную классификацию доброкачественных и злокачественных образований по нию с другими режимами (используется по умолчанию). Определение подозрительных образований, которые, вероятнее всего, являются злокачественными.

**Possibly Malignant** 

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

В основе функции S-Detect™ для исследования щитовидной железы лежит передовая технология,

разработанная с учетом рекомендаций K-TIRADS,

щитовидной железы полуавтоматическим методом.

Эта новейшая технология обеспечивает точные и достоверные результаты, а также предусматривает

автоматическое создание отчетов, позволяя легко и

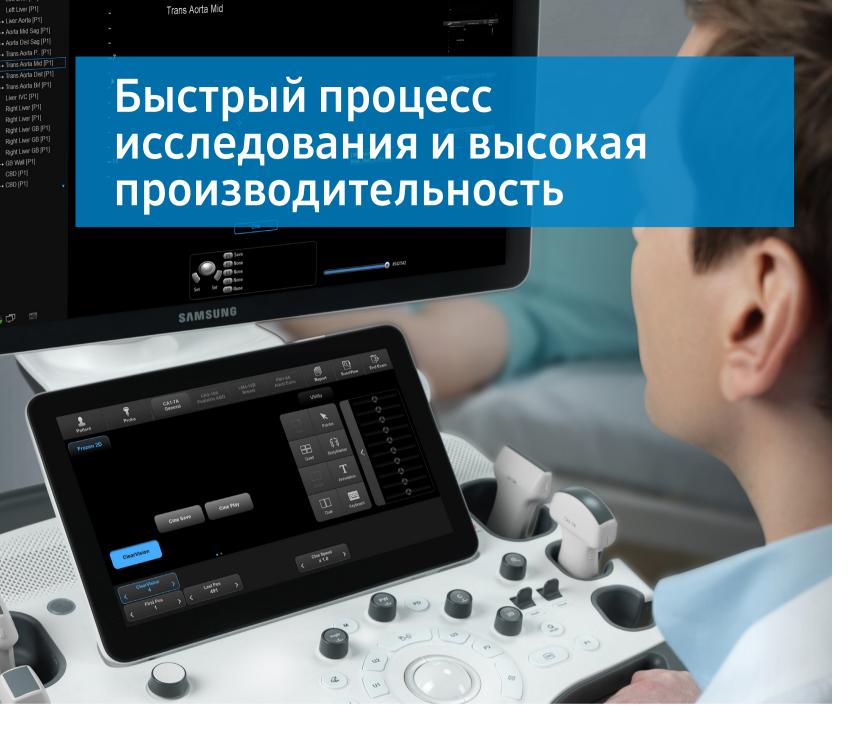
классификации подозрительных образований

RUSS и ATA\* касательно обнаружения и

- \* RUSS классификация TIRADS по Paccy
- \* АТА Американская тиреоидная ассоциация

уверенно устанавливать диагноз.





## Быстрая предустановка

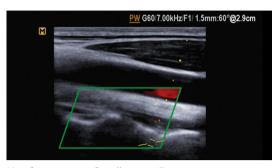
Пользователь может одним прикосновением выбрать наиболее распространенные комбинации датчиков и используемых с ними предустановок. Функция Quick Preset увеличивает производительность и делает процесс сканирования простым и легким.



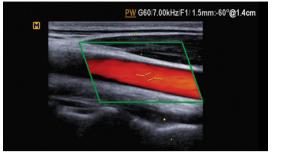


## Передовая технология QuickScan™

Передовая технология QuickScan $^{\text{TM}}$  автоматически оптимизирует настройки серой шкалы и допплеровских режимов. Функция QuickScan $^{\text{TM}}$  позволяет одним нажатием кнопки оптимизировать рабочий процесс, регулируя усиление цвета, положение и направление окна интереса.

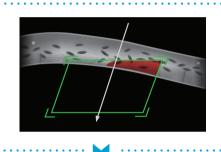




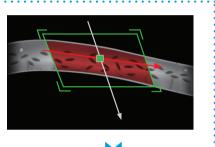


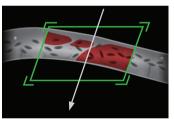
Изображение общей сонной артерии в режиме допплера без применения QuickScan<sup>TM</sup>

Изображение общей сонной артерии в режиме допплера с применением QuickScan<sup>TM</sup>

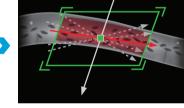












Установка контрольного

Регулировка угла коррекции

## EZ-Exam+™

Функция EZ-Exam+<sup>TM</sup> объединяет отдельные этапы ультразвукового исследования в единый рабочий процесс. Она обеспечивает быструю и удобную диагностику, позволяя сохранять оптимальные, предпочтительные протоколы исследований.



EZ-Exam+™

## Современный дизайн для вашего комфорта





## 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 с помощью электронной кнопки 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 LEDмонитор

Система RS80A оснащена 23" Full HD светодиодным монитором с высокой четкостью изображения, который обеспечивает превосходное контрастное разрешение и яркие цвета при любом освешении.



## Простой дизайн консоли

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



## Центральный замок

Центральный замок позволяет зафиксировать консоль в нужном положении при помощи педали.