

# Ультразвуковая система

## V8



# Комплексная производительность и интеллект

В ультразвуковой системе V8 превосходное качество изображений на базе технологии Crystal Architecture™ сочетается с широкими возможностями инструмента Intelligent Assist, обеспечивающего комфортное и эффективное исследование в условиях интенсивного клинического применения. Команда Samsung тщательно изучила пользовательский опыт, воплотив его в лаконичном дизайне и улучшенной эргономике. Наши усилия сосредоточены на дальнейшем повышении точности, четкости и эффективности разрабатываемых систем, обеспечивающих ваше профессиональное развитие.



Продуманная  
последовательность  
операций



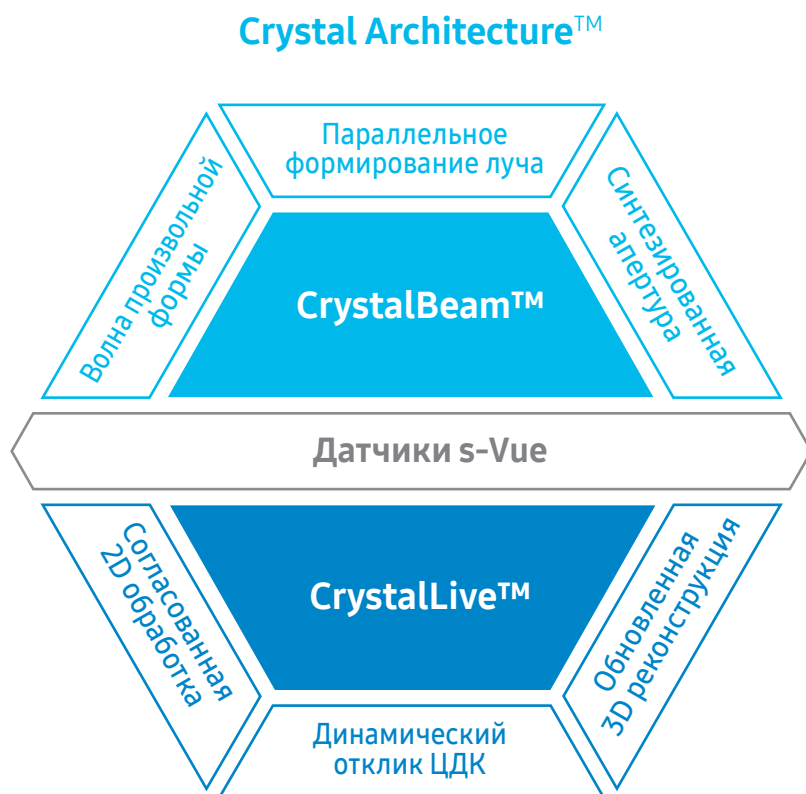
Превосходное качество  
визуализации



Интеллектуальный  
ассистент для более  
эффективного  
исследования

## Улучшенные технологии для кристально чистого изображения

Архитектура визуализации Crystal Architecture™ включает в себя технологию CrystalBeam™ и инновационную разработку CrystalLive™, основанную на технике S-Vue Transducer™. Предназначена для формирования кристально чистого диагностического изображения. CrystalBeam™ представляет собой новый способ формирования луча, обеспечивающий высокое разрешение и повышенную однородность картинки. Модуль ультразвуковой визуализации CrystalLive™ сочетает методику улучшения 2D-изображения, 3D-реконструкцию и обработку цветного сигнала. Предназначен для получения изображений экспертного качества и эффективной постановки диагноза даже в сложных случаях.





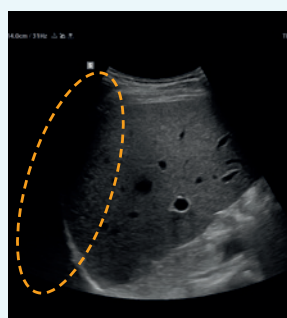
# Превосходное качество изображения

Функция Crystal Architecture™ повышает точность диагностики благодаря исключительно высокому качеству визуализации. Процессор премиум-класса с усовершенствованной обработкой 2D-изображений обеспечивает детальную прорисовку цветового сигнала.

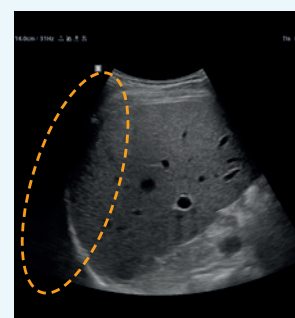


## Визуализация затененных участков

**ShadowHDR™** – функция высветления затененных областей. Она полезна при исследовании малопроницаемых зон, таких, как голова или позвоночник плода. При анализе участков со значительным затуханием ультразвуковых волн функция ShadowHDR™ выборочно применяет высокочастотный и низкочастотный ультразвук.



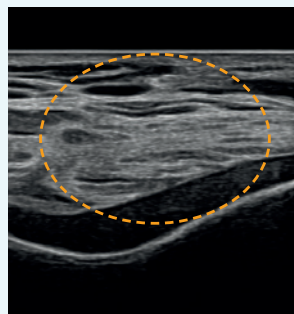
Вид через межреберья



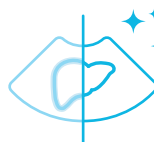
Вид через межреберья в режиме ShadowHDR™



Сухожилие четырехглавой мышцы



Сухожилие четырехглавой мышцы с HQ-Vision™



## Увеличение четкости размытой области изображения

Функция **HQ-Vision™** снижает визуальную размытость отдельных участков изображения, обеспечивая общую более высокую четкость.



## Объемная визуализация высокого разрешения

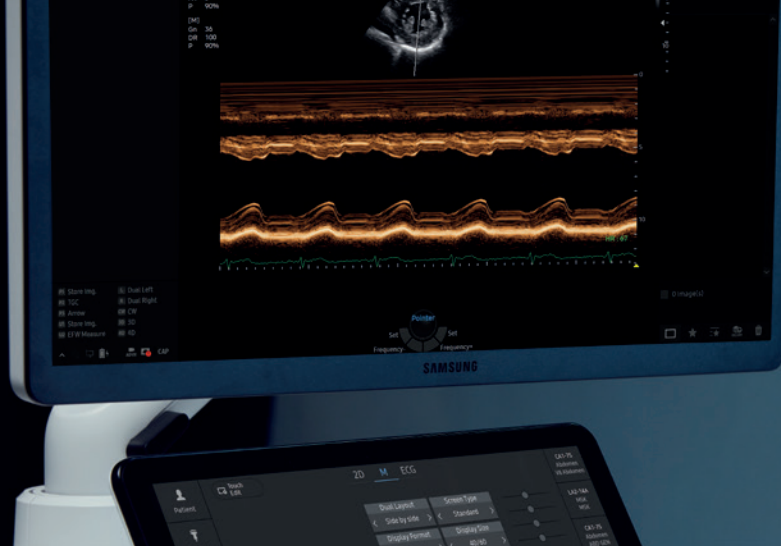
**HDVI™** — технология объемной реконструкции, улучшающая визуализацию контуров и мелких структур в контексте объемных данных. Улучшенная прорисовка границ и насыщенность изображения позволяют выявить и исследовать важные детали в анатомии плода



Эмбрион

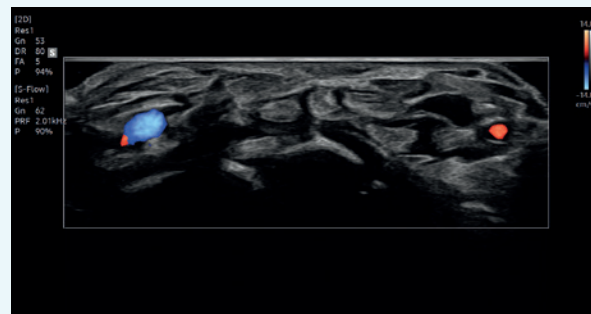


Эмбрион с HDVI™



## Направленный энергетический доплер для оценки периферических сосудов

Технология направленного цветового картирования **S-Flow™** предназначена для детального исследования кровотока в мельчайших периферических сосудах. Это гарантирует высокую точность диагностики даже в сложных случаях.



Сухожилия сгибателя пальцев в режиме S-Flow™



Почка в режиме MV-Flow™



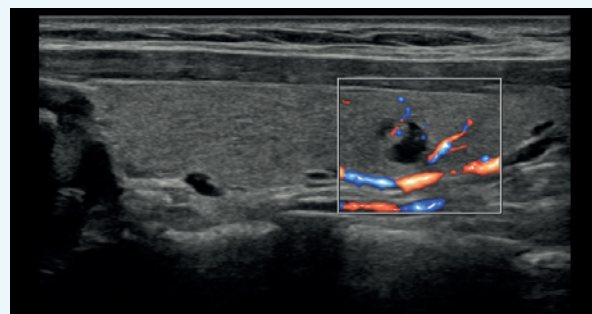
## Визуализация низкоскоростного микрокровотока

Функция визуализации медленного кровотока в микрососудистых структурах **MV-Flow™** представляет собой новую альтернативу энергетическому доплеру. Высокая частота кадров и расширенная фильтрация позволяют детально визуализировать кровотоки на фоне окружающих тканей или с улучшенным пространственным разрешением исследовать патологии в анатомических структурах.



## Псевдообъемная визуализация кровотока

Функция стереоскопической визуализации сосудов **LumiFlow™** помогает точнее определить структуру сосудистого дерева, включая мелкие сосуды.



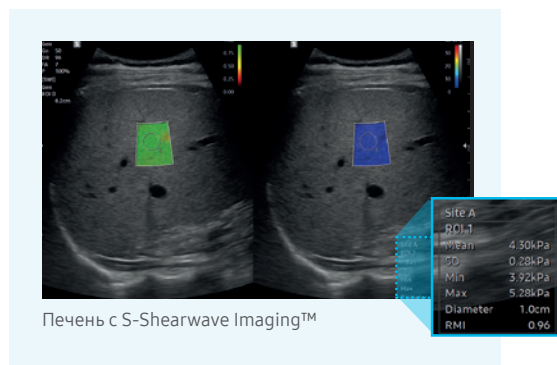
Узел в щитовидной железе (S-Flow™ с LumiFlow™)

# Интеллектуальные инструменты помощи для квалифицированной диагностики

Система V8 предлагает спектр интеллектуальных режимов, упрощающих работу профессионалов и улучшающих достоверность исследований. Широкий функциональный набор системы увеличивает точность диагностики, помогает принять верное решение, повышает пропускную способность медицинского учреждения.

## Неинвазивный метод визуальной и количественной оценки жесткости тканей

Неинвазивная технология **S-Shearwave Imaging™** предназначена для измерения жесткости тканей молочной железы, печени, предстательной железы и скелетно-мышечных структур методом сдвиговой волны. Эластограмма с цветовой картой, количественные данные и функция двойного окна дают возможность точно диагностировать заболевания молочной железы, печени и других органов.



## Высокоточная биопсия в режиме сочетанной мультимодальной визуализации

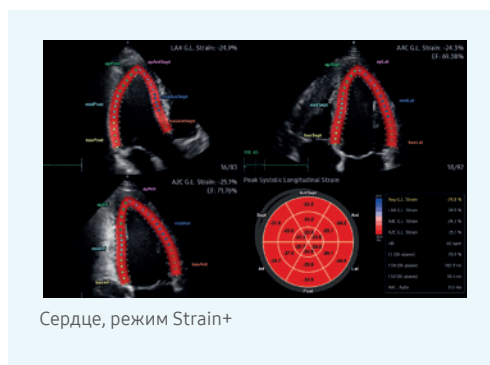
Функция **S-Fusion™**, локализуя патологический очаг в реальном времени, обеспечивает точное наведение в процессе интервенционных и других сложных клинических процедур. Новая автоматическая регистрация Samsung помогает быстро и точно объединить изображения, полученные различными методами объемной визуализации.

## Контрастно усиленный ультразвук

В технологии визуализации с контрастным усилением CEUS+ используется микропузырьковый контрастный агент, вводимый в организм через вену или иным образом. В основу исследования положен эффект нелинейного резонанса при воздействии ультразвуком. Нелинейный сигнал дополняется гармоническим сигналом для диагностики на основе характеристик контраста во времени.

## Количественная оценка движения стенки левого желудочка

Функция **Strain+** позволяет провести количественную оценку глобальной и локальной сократимости стенок левого желудочка (ЛЖ). Strain+ по трем точкам создает контур стенок желудочка и рассчитывает их деформацию. В режиме Strain+ на экран выводятся четыре изображения для быстрой и точной оценки функции ЛЖ — три стандартных проекции ЛЖ и диаграмма «бычий глаз». Благодаря простому интерфейсу, наглядной визуализации и подсказкам Strain+ улучшает эффективность диагностики.

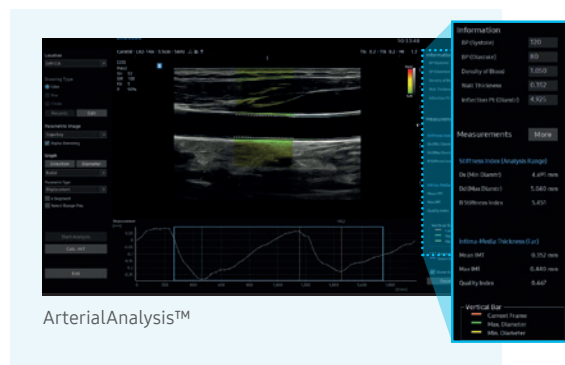


## Анализ движения стенок сердца для диагностики состояния сосудов миокарда

Пакет **Stress Echo** используется для сравнительной оценки движения стенки желудочка в покое и под нагрузкой. Включает в себя протоколы Stress Echo с применением физической или фармакологической нагрузки, а также индивидуально программируемые пользовательские протоколы.

## Артериальный анализ (усовершенствованное обнаружение функциональных изменений сосудов)

Артериальный анализ определяет функциональные изменения сосудов с расчетом таких показателей, как жесткость, толщина интима-медиа и скорость распространения пульсовой волны общей сонной артерии. Технология эффективна при ранней диагностике сердечно-сосудистых заболеваний, поскольку функциональные изменения проявляются раньше морфологических.




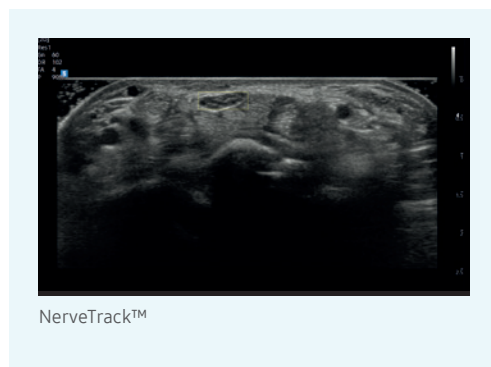
ArterialAnalysis™

## Измерение КИМ в один клик

Функция **Auto IMT+** позволяет оценить риск развития сердечно-сосудистых заболеваний у пациента путем измерения в один клик толщины комплекса интима-медиа задней стенки общей сонной артерии. Благодаря этому сокращается время обследования и повышается эффективность диагностики.

## Исследование нервов запястья и верхних конечностей с помощью искусственного интеллекта

 В процессе ультразвукового сканирования функция **NerveTrack™** отслеживает расположение нерва в режиме реального времени.




NerveTrack™

## Четкая визуализация кончика иглы

Функция **NeedleMate+™** посредством ультразвукового луча точно позиционирует иглу при проведении таких вмешательств, как блокада нервов.

## Анализ подозрительных очагов в молочной железе и формирование отчета


 Функция **S-Detect™** автоматически анализирует очаговые образования в молочной железе, представляя результаты в виде отчета по лексикону BI-RADS\* (Breast Imaging-Reporting and Data System). Функция обеспечивает стандартизацию и высокую пропускную способность диагностического процесса.

\* Зарегистрированная торговая марка ACR. Все права принадлежат компании ACR.



S-Detect™ для молочной железы

## Анализ подозрительных очагов в щитовидной железе и формирование отчета

 Функция **S-Detect™** автоматически анализирует очаговые образования в щитовидной железе, представляя результаты исследования в виде отчета по стандартам ATA\*, BTA\*, EU-TIRADS\* и K-TIRADS\*. Функция обеспечивает высокую пропускную способность диагностического процесса.

\* ATA: Американская ассоциация щитовидной железы.  
BTA: Британская ассоциация щитовидной железы  
EU-TIRADS: Европейская система представления отчетов и классификации данных исследования щитовидной железы  
K-TIRADS: Корейская система представления отчетов и классификации данных исследования щитовидной железы



S-Detect™ для щитовидной железы



# Интеллектуальные инструменты помощи для квалифицированной диагностики

Встроенные режимы интеллектуальной помощи упрощают работу профессионала, повышая достоверность диагностики. Система V8 оснащена функциональным набором, помогающим провести точное диагностическое исследование, принять верное решение и увеличить пропускную способность медицинского учреждения.



## Планирование семьи

### 2D-измерение фолликулов яичника

Функция **2D Follicle™** позволяет оценить размеры фолликулов на основе 2D-изображения и информации о состоянии яичников во время их контролируемой стимуляции.

### Оценка риска бесплодия на основании объемных данных

Функция **5D Follicle™** автоматически оценивает количество, размер и объем фолликул во время гинекологического обследования.

### Исследование проходимости маточных труб, морфология матки и эндометрия

Функционал **CEUS+ HyCoSy** используется для эффективного 3D/4D-исследования проходимости маточных труб, морфологии матки и эндометрии. Данные исследования сохраняются в памяти одновременно с введением контрастного вещества.



## Биометрия при здоровой беременности

### Измерение биометрических показателей в один клик

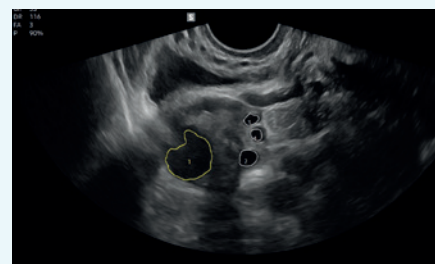
Больше нет необходимости выполнять вручную рутинные биометрические измерения — такие, как ОГ, БПР, ОЖ, ДБ. Полуавтоматическая функция **BiometryAssist™** позволяет оценить фетометрические параметры плода быстрее и с большей точностью прямо в процессе исследования.

### Быстрая оценка веса плода для проверки роста

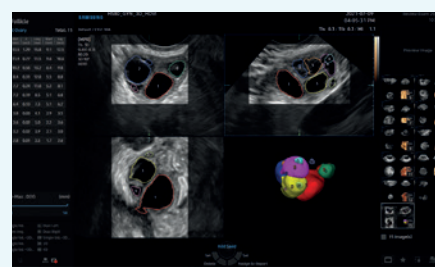
Полуавтоматический инструмент **5D Limb Vol.™** предназначается для быстрого и точного измерения фракционного объема плеча или бедра по 3 простым исходным точкам в одном наборе объемных данных.

### Измерение головного мозга плода на основании 3D данных

Функция **5D CNS+™** проводит 6 измерений с использованием интеллектуальной навигации в 3 поперечных проекциях мозга плода, повышая воспроизводимость исследований и упрощая рабочий процесс.



2D Follicle™

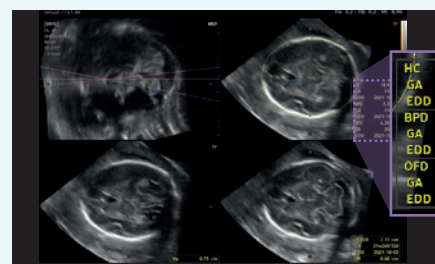


Измерение фолликулов в режиме 5D Follicle



BiometryAssist™

CRL 5.31 cm  
GA 11w5d 2021-12-09



5D CNS+™

HC 18.9 cm  
GA 21w0d  
EDD 2021-10-05  
BPD 5.3 cm  
GA 21w4d  
EDD 2021-10-01  
OFD 6.38 cm  
GA 20w3d  
EDD 2021-10-09





## Здоровая беременность

### Измерение ТВП с автоматическим определением срединной плоскости

Функция **5D NT™** автоматически определяет срединную сагитальную плоскость путем вращения и увеличения изображений при измерении воротникового пространства (NT) плода в раннем сроке



5D NT™

### Исследование сердца плода с оценкой гемодинамики

Технология **5D Heart Color™** позволяет получить существенную информацию о развитии сердца плода в соответствии с рекомендациями AIUM на основе исследования 9 стандартных плоских проекций сердца с использованием данных STIC. В функционал включены предустановки, прогнозирующий курсор, диагностическое оповещение и временные точки диастолы/систола сердца.



## Здоровые роды



### Помощь в выборе метода родоразрешения

Функция **LaborAssist™** предоставляет информацию о ходе родов на основе последовательного автоматического измерения угла прогрессии (AoP\*) и направления головки плода. Специалисты смогут принять решение об акушерской тактике на основании объективных данных.

\* AoP соответствует нормативам, указанным в руководстве ISUOG.



LaborAssist™

### Измерение жесткости шейки матки для оценки риска преждевременных родов

Функция **E-Cervix™** позволяет измерить жесткость шейки матки. Метод эластографии помогает спрогнозировать преждевременные и индуцированные роды, повышает воспроизводимость и снижает вариабельность, суммируя серию эластограмм, полученных за несколько секунд.



## Гинекология и маммология

### Оценка формы и размеров матки с помощью ИИ

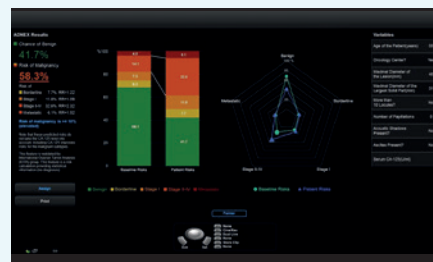
Функция **UterineAssist™** с применением технологии машинного обучения, автоматически измеряет размер и форму матки, помогая выявить аномалии анатомии и сокращая время сканирования.



### Классификация опухолей яичников

В систему интегрирована модель **ADNEX\*** от IOTA Group, что позволяет выполнить весь комплекс процедур от начального сканирования до окончательного отчета для диагностики опухолей яичников.

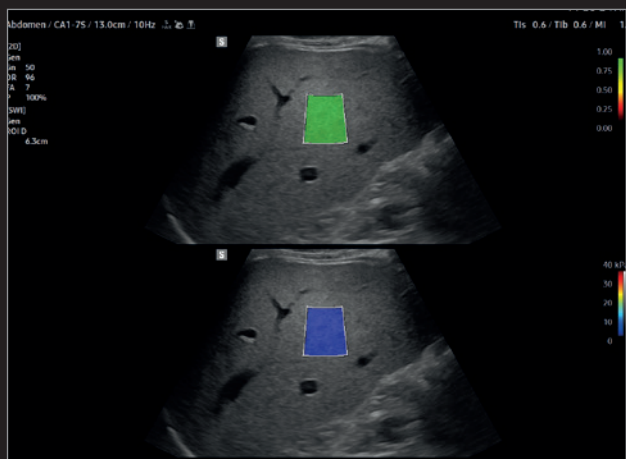
\* IOTA-ADNEX: Международная группа анализа опухолей яичников — модель оценки различных новообразований в придатках



IOTA-ADNEX

# Многофункциональность для различных клинических случаев

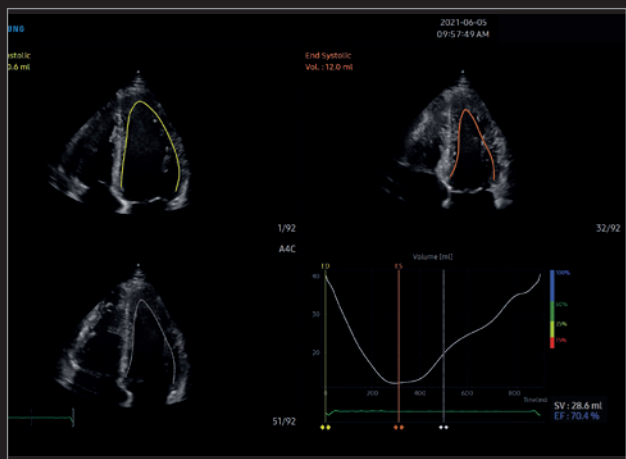
Гибкий инструментарий V8 предназначен для самых разных клинических случаев и типов пациентов. Адаптивная и высокоточная система помогает медицинским работникам эффективно и целенаправленно проводить диагностическое исследование.



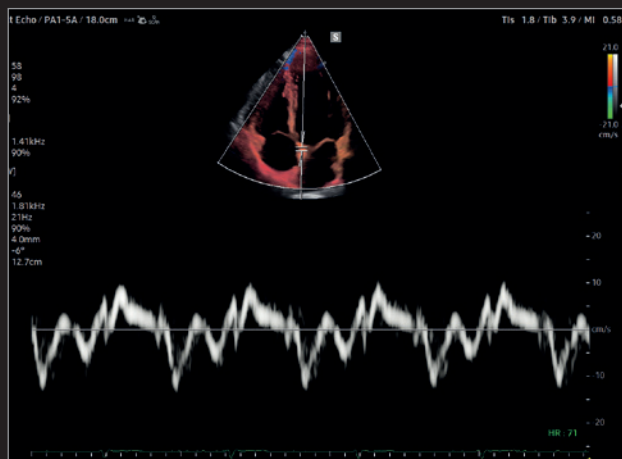
S-Shearwave imaging™ для печени



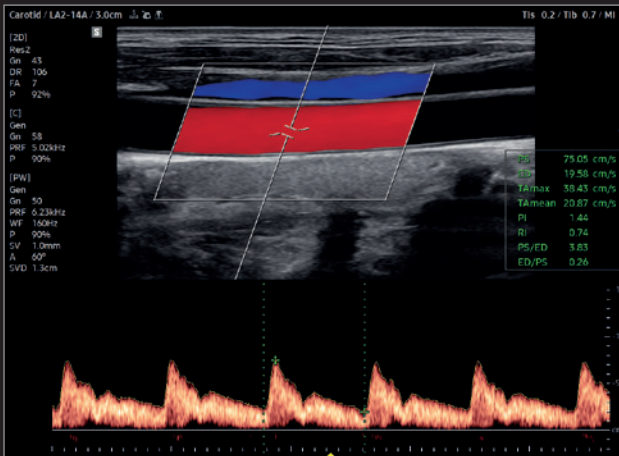
ЭхоКГ ребенка датчиком PA3-8B



Автоматическая фракция выброса



Тканевой доплер



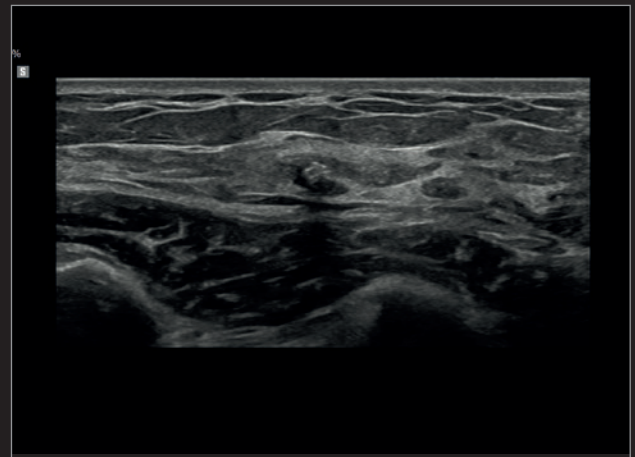
Доплер общей сонной артерии



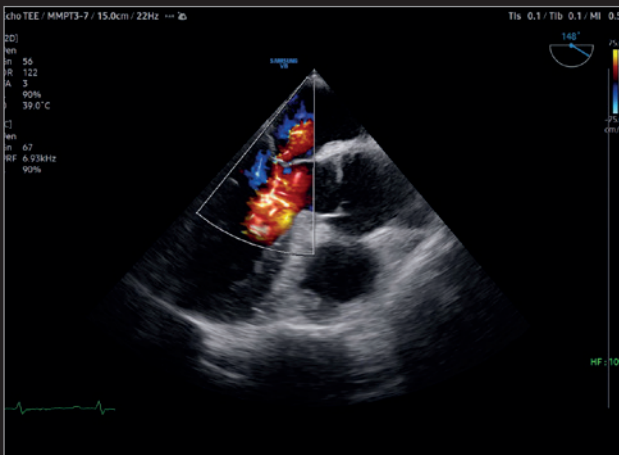
Голова младенца датчиком CA4-10M



Сердце плода с режимом ClearVision



Кальцилаты в молочной железе



Митральная регургитация в режиме LumiFlow ЧПЭхоКГ



Эмбрион в режиме RealisticVue



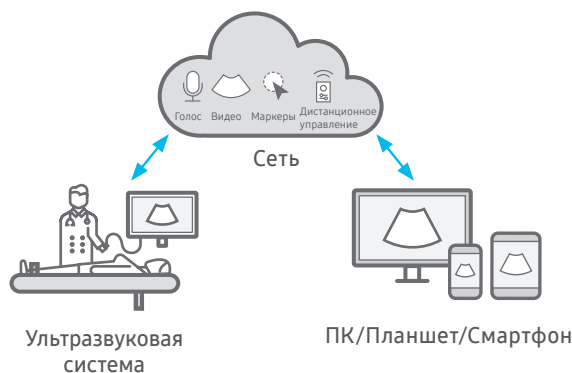
# Простота в работе и эргономичный дизайн

Функционал V8 упрощает работу — число задач сокращено, а большинство важных операций сведено к простым шагам с применением горячих клавиш. Данные сканирования отображаются более быстро и точно, а улучшенная эргономика позволяет эффективнее использовать рабочее пространство.

## Потоковая передача изображений

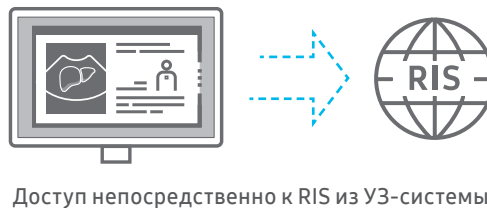
**SonoSync™** — это решение для совместного использования изображений в режиме реального времени, которое врачи и специалисты по УЗИ могут запускать на компьютерах и смартфонах, чтобы анализировать ультразвуковые изображения вне зависимости от своего местонахождения. Кроме того, для оптимизации связи между устройствами предусмотрены такие инструменты, как голосовой чат и маркировка в режиме реального времени, а функция **MultiVue** позволяет следить за несколькими ультразвуковыми изображениями на одном экране.

SonoSync™ - это решение для обмена изображениями, а не для диагностики.



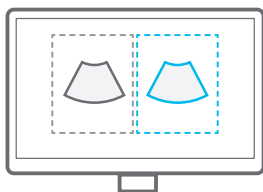
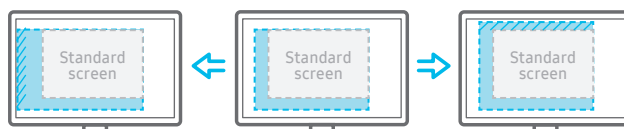
## Доступ к RIS через браузер системы

Встроенный браузер дает возможность видеть результаты постобработки непосредственно на дисплее системы, без перехода на ПК.



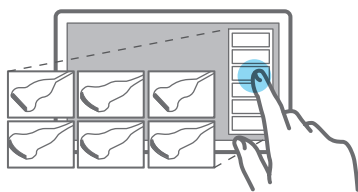
## Детальный просмотр изображений

Ультразвуковая система увеличивает статические и динамические изображения в соответствии с предпочтениями пользователя.



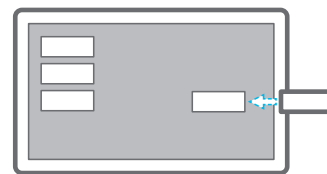
## Сравнение предыдущего и текущего исследований на одном дисплее

Функция **EzCompare™** автоматически сопоставляет настройки изображения, аннотации и маркеры предыдущего и текущего исследований.



## Выбор датчика в один клик

**QuickPreset** позволяет одним кликом выбрать самый используемый датчик и активировать настройки к нему.



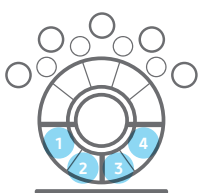
## Настройка часто используемых функций на сенсорном экране

Настраиваемый сенсорный экран **TouchEdit** позволяет пользователю перемещать часто используемые функции на первую страницу.



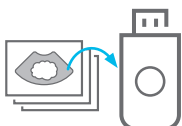
## 1 14-дюймовый регулируемый сенсорный экран

Угол наклона сенсорного экрана регулируется в соответствии с индивидуальными предпочтениями пользователя.



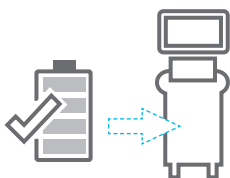
## 2 Горячие клавиши

Предустановленные режимы работы можно запустить одним нажатием, используя горячие клавиши на панели трекбола.



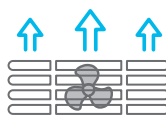
## 3 Сохранение изображений на USB-носителе

Функция **QuickSave** сохраняет данные на USB-накопителе непосредственно во время исследования.



## 4 Включение резервного источника питания

При временном отключении источника переменного тока функция **BatteryAssist™** обеспечивает непрерывную работу с автономным питанием от аккумулятора, а при перемещении — дает возможность незамедлительно приступить к сканированию.



## 5 Эффективная система охлаждения

Система воздушного охлаждения использует малошумные вентиляторы для эффективного отвода тепла.



# Широкий выбор датчиков

## Конвексные датчики



### CA1-7S

Применение: абдоминальные исследования, акушерство, гинекология, педиатрия, сосуды, скелетно-мышечная система



### CA3-10A

Применение: абдоминальные исследования, акушерство, гинекология, педиатрия, сосуды, скелетно-мышечная система



### CA4-10M

Применение: абдоминальные исследования, педиатрия, сосуды

## Секторные датчики с фазированной решеткой



### PA1-5A

Применение: кардиология, транскраниальные исследования у взрослых, абдоминальные исследования



### PA3-8B

Применение: кардиология у детей, абдоминальные исследования



### PA4-12B

Применение: кардиология у детей, абдоминальные исследования

## Линейные датчики



### LA2-14A

Применение: поверхностно расположенные органы, сосуды, скелетно-мышечная система, абдоминальные исследования



### LA4-18A

Применение: поверхностно расположенные органы, сосуды, скелетно-мышечные исследования, абдоминальные исследования, педиатрия



### LA2-9A

Применение: поверхностно расположенные органы, сосуды, скелетно-мышечная система, абдоминальные исследования



### LA3-22AI

Применение: скелетно-мышечная система, интраоперационные исследования



## Внутриполостные датчики

---



### EA2-11AR

Применение: акушерство, гинекология, урология

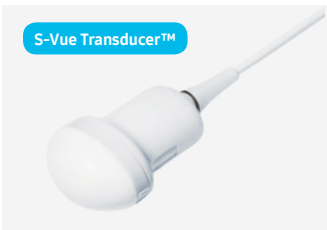


### EA2-11AV

Применение: акушерство, гинекология, урология

## Объемные датчики

---



### CV1-8A

Применение: абдоминальные исследования, акушерство, гинекология



### EV2-10A

Применение: акушерство, гинекология, урология

## Допплеровские датчики

---



### DP2B

Применение: транскраниальные исследования, сосуды



### CW6.0

Применение: транскраниальные исследования, сосуды

## Чреспищеводные датчики

---



### MMPT3-7

Применение: чреспищеводная ЭхоКГ

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»  
123112, Москва, Пресненская наб., д. 6, стр. 2,  
ММДЦ «Москва-Сити», ДК «Империя», офис 1623  
Тел.: (495) 150 3830, 150 3820  
[www.medison.ru](http://www.medison.ru), [www.uzi.ru](http://www.uzi.ru)  
e-mail: [info@medison.ru](mailto:info@medison.ru)

**SAMSUNG**

**MEDIACE**

Официальный партнер Samsung Medison