**MEDIACE**
Официальный партнер Samsung

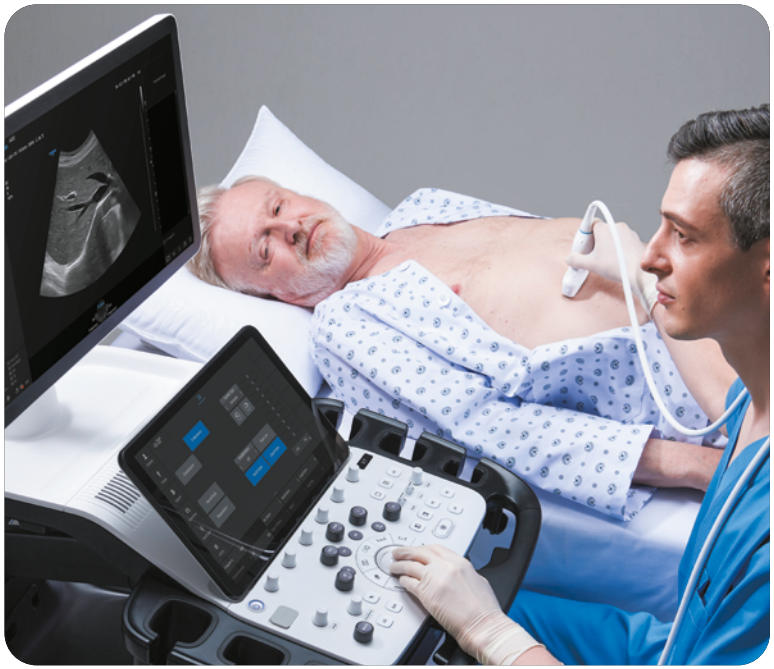
SAMSUNG

# V7

## Ультразвуковая система

# Все преимущества качественной диагностики

Ультразвуковая система V7 отличается впечатляющей производительностью и исчерпывающим набором передовых диагностических инструментов и функций. В частности, специализированные функции EzHRI™, TAI™ и TSI™ для исследования органов брюшной полости помогают врачам принимать клинически обоснованные решения по результатам стеатометрии печени в реальном времени. Многофункциональность системы V7 позволяет с успехом применять ее в широком спектре исследований и тем самым максимально использовать потенциал ультразвуковой диагностики.



## Уверенная диагностика разнообразных и сложных случаев

Система V7 оснащена множеством инструментов для диагностики разнообразных и сложных клинических случаев. С помощью специализированных функций врачи могут беспрепятственно проводить целевые исследования. Тщательно продуманные функции двумерной визуализации и цветового картирования обеспечивают исключительное качество изображений.

### 2D-визуализация

- ShadowHDR™
- HQ-Vision™
- ClearVision

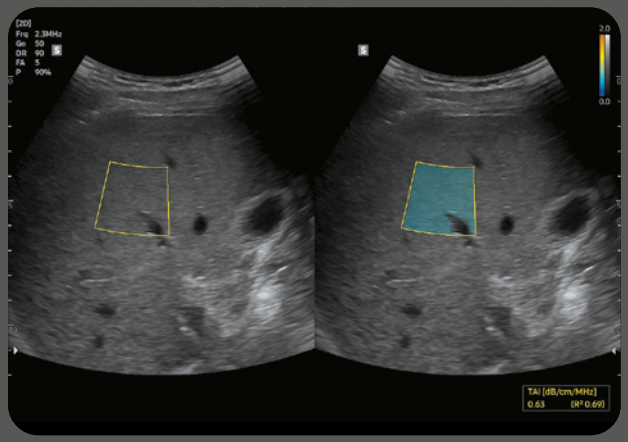
### Диагностические функции

- S-Shearwave Imaging™
- CEUS+
- NEW EzHRI™
- NEW TAI™
- NEW TSI™

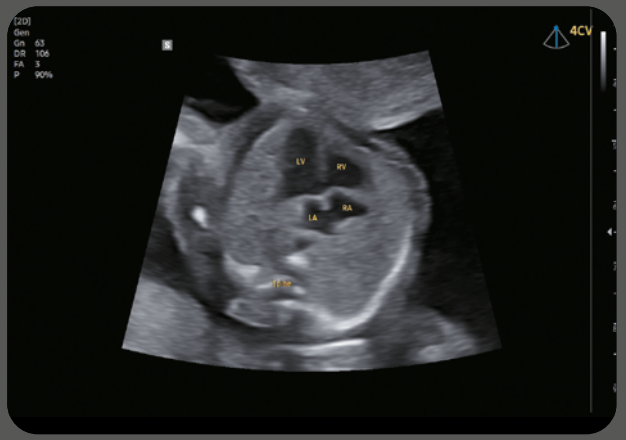
### Цветовое картирование

- MV-Flow™
- LumiFlow™
- S-Flow™
- S-Fusion™
- AI HeartAssist™
- Strain+
- AI NerveTrack™
- S-Detect™

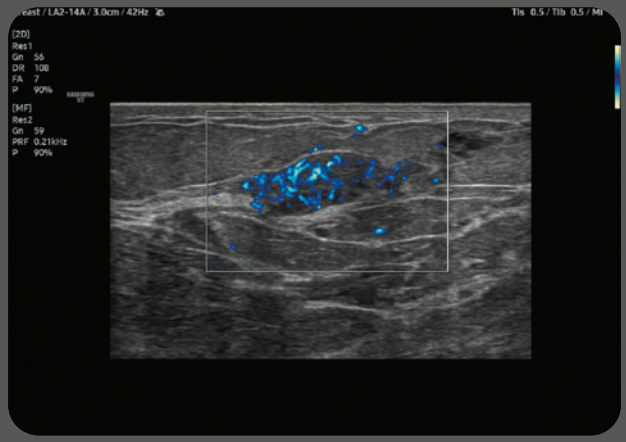
# Надежная диагностика благодаря превосходному качеству изображений



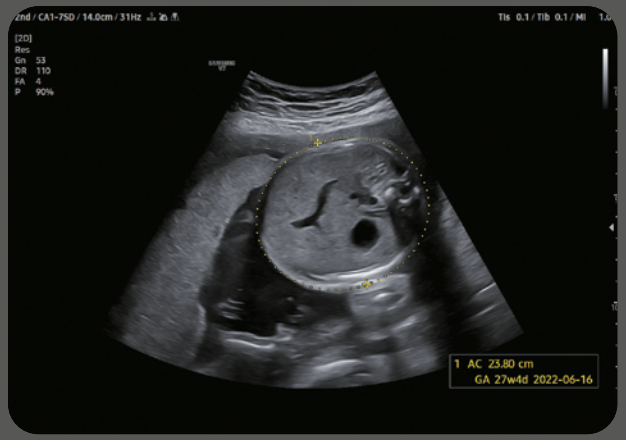

Печень в режиме TAI™




Четырехкамерная проекция сердца плода в режиме ViewAssist™

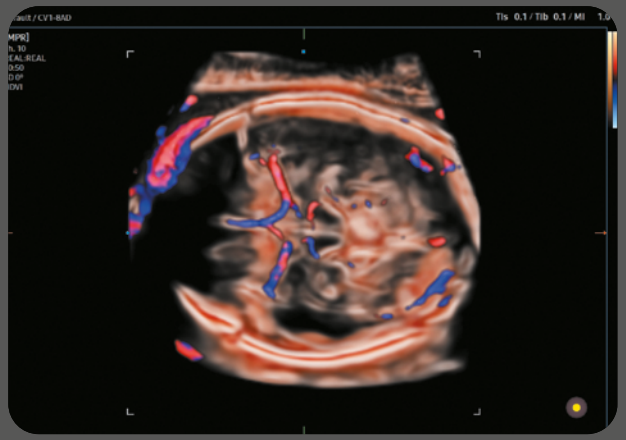


Узел в молочной железе в режиме MV-Flow™




Фетометрия в режиме BiometryAssist

Лицо плода в режиме RealisticVue™



Головной мозг плода в режиме CrystalVueFlow™

# Точность диагностики благодаря расширенному набору диагностических функций

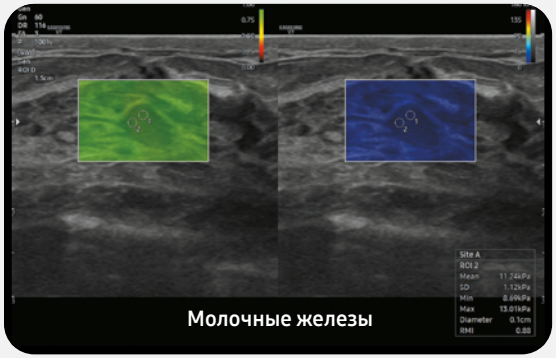
Расширенный функциональный набор системы V7 способствует постановке точных диагнозов и сокращению продолжительности процедур. Разнообразие функций и удобный пользовательский интерфейс существенно упрощают ежедневный рабочий процесс.

### Простой расчет коэффициента деформации по двум областям интереса

Функция **E-Strain™** позволяет легко рассчитать коэффициент деформации по двум областям интереса в ежедневной клинической практике. Для этого достаточно установить две целевые области интереса, после чего вы получите точные и согласованные результаты, которые позволяют принимать правильные решения в широком спектре диагностических процедур.

### Визуализация и количественные измерения жесткости ткани неинвазивным методом

Функция **S-Shearwave Imaging™** предназначена для неинвазивного анализа жесткости тканей при исследованиях различных анатомических структур. Провести диагностику с максимальной точностью помогут эластограмма с цветовой кодировкой, количественные измерения, различные параметры отображения и функции для работы с выбранной пользователем областью интереса.




### Количественные измерения жирового гепатоза при помощи ультразвукового сигнала

Функция **TAI™** (Визуализация ослабления ультразвукового излучения в тканях) помогает оценить жировые изменения печени посредством количественного измерения ослабления ультразвука в тканях.

Функция **TSI™** (Визуализация рассеяния ультразвука в тканях) помогает оценить жировые изменения печени посредством количественного измерения рассеяния ультразвукового излучения в тканях.

### Расчет печеночно-почечного индекса с автоматической установкой областей интереса

HRI (Печеночно-почечный индекс) — это количественный показатель стеатоза печени, получаемый путем сравнения эхогенности паренхимы печени и коркового вещества почки. Функция **EzHRI™** автоматически размещает 2 области интереса на паренхиме печени и корковом веществе почки с последующим расчетом показателя HRI.

### Ультразвуковые исследования с контрастным усилением

**CEUS+** — технология визуализации с использованием контрастного вещества. Микропузырьковый контрастный агент вводится в организм через вену или другим способом, и под воздействием ультразвука в нем возникает эффект нелинейного резонанса, который регистрируется системой.

### Количественные измерения движения стенок левого желудочка

**Strain+** — инструмент количественного измерения глобального и сегментарного движения стенок левого желудочка (ЛЖ). Для упрощения оценки функции ЛЖ экран разделяется на 4 области просмотра, в которых одновременно выводятся три стандартные проекции и круговая диаграмма.

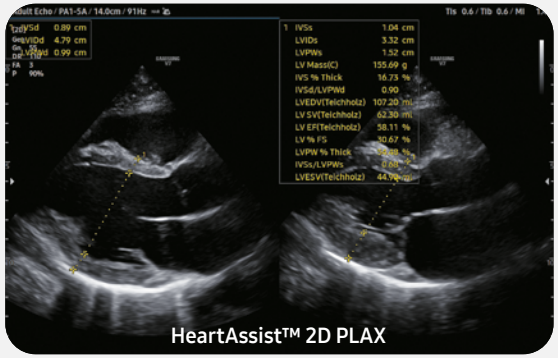
### Измерение комплекса интима-медиа в одно касание

Скрининговый инструмент **AutoIMT+** позволяет оценить риск развития сердечно-сосудистых заболеваний у пациента.

Эта функция значительно упрощает рабочий процесс, так как дает возможность нажатием одной кнопки измерить толщину комплекса интима-медиа на передней и задней стенках сонной артерии.

### Автоматизированный инструмент подготовки отчетов для кардиодиагностики

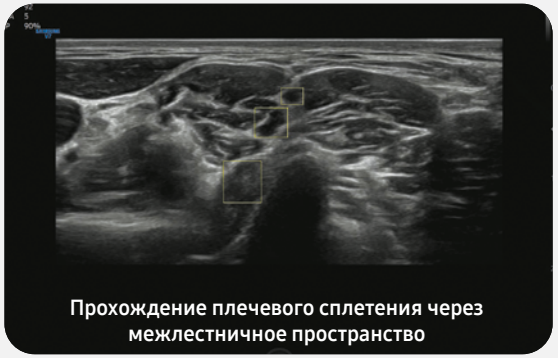
Функция **HeartAssist™**, основанная на технологии глубокого обучения, автоматически определяет по ультразвуковому изображению проекции измерений для кардиодиагностики и предоставляет результаты измерений.




HeartAssist™ 2D PLAX

### Обнаружение и отслеживание нервных волокон с помощью технологии на основе искусственного интеллекта

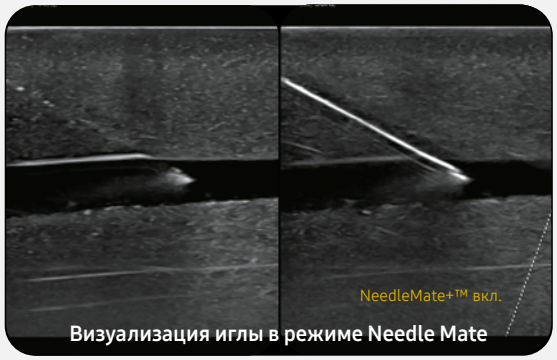
Функция **NerveTrack™**, основанная на технологии глубокого обучения, автоматически обнаруживает нервные волокна и предоставляет информацию об их расположении в реальном времени в процессе сканирования.



Прохождение плечевого сплетения через межлестничное пространство

### Четкое отображение кончика иглы

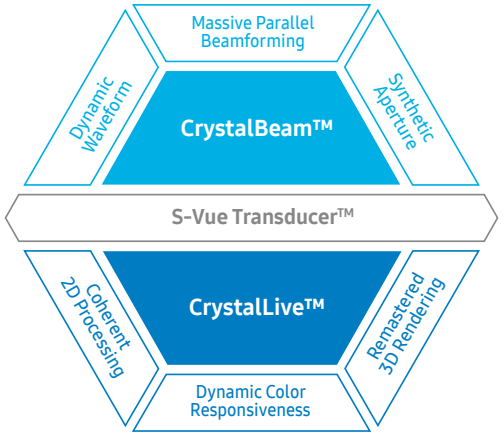
Функция **NeedleMate+™** помогает точно определить положение кончика иглы, например при проведении нервной блокады. Высокая точность и эффективность процедуры достигаются за счет добавления к данной функции технологии управления лучом.




Визуализация иглы в режиме Needle Mate

# Надежная диагностика благодаря высочайшему качеству визуализации

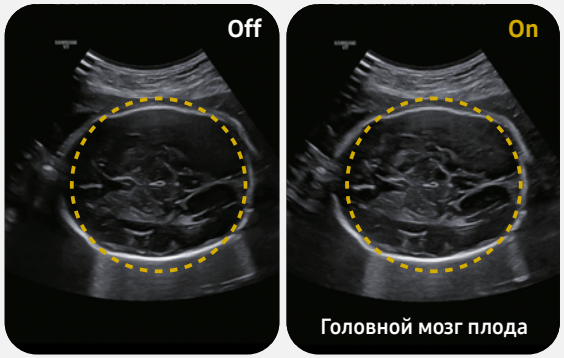
Графический процессор Samsung Crystal Architecture™ обеспечивает высокое разрешение и исключительное качество визуализации для более глубокого исследования комплексных структур. Максимальная четкость и детализация изображений достигается за счет объединения усовершенствованных технологий обработки 2D-изображений и цветового картирования кровотока. Предлагая визуализацию непревзойденного качества, наша передовая система V7 предоставляет врачам все необходимые средства для уверенной постановки правильного диагноза.




Crystal Architecture™

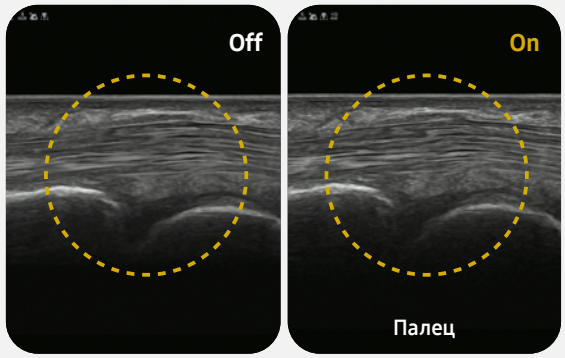
### Усиление четкости структур в области акустической тени

Функция **ShadowHDR™** нивелирует затухание сигнала, избирательно фокусируя высокочастотное и низкочастотное ультразвуковое излучение на участках изображения в зоне акустической тени.



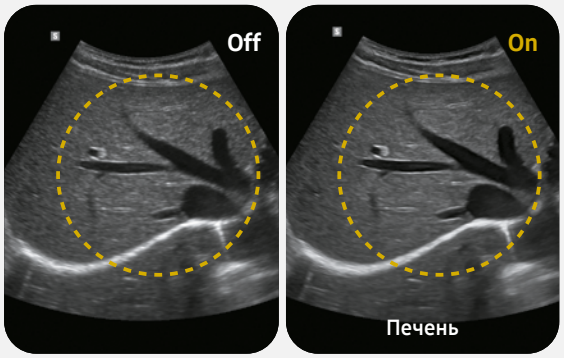

### Устранение размытости участков изображения

Функция **HQ-Vision™** увеличивает общую четкость, нивелируя характеристики тех участков изображения, которые могут восприниматься более размытыми.




### Снижение уровня шума для повышения качества 2D-изображения

Функция **ClearVision** усиливает контрастность контуров и создает более резкие 2D-изображения, облегчающие диагностику.



### Визуализация внутренних и внешних структур с применением технологий объемной визуализации

Передовая технология **CrystalVue™** улучшает качество объемной визуализации внутренних и внешних структур.

Позвоночник плода

### Визуализация медленного потока в микрососудистых структурах

Функция **MV-Flow™** визуализирует медленный кровоток в микроциркуляторном русле, маркируя цветом его интенсивность.

Головной мозг плода

### Визуализация кровотока, аналогичная режиму 3D

Функция **LumiFlow™** визуализирует кровоток в режиме, аналогичном 3D, и тем самым способствует интуитивному пониманию структуры мелких сосудов.

Система кровообращения плода

# Богатый выбор функций для точного и достоверного исследования

Расширенный функциональный набор системы V7 обеспечивает высокую точность гинекологических исследований и позволяет сократить продолжительность процедур. Разнообразие диагностических функций и удобный пользовательский интерфейс существенно упрощают ежедневный рабочий процесс.

### Исследование сердца плода, включая динамику кровотока

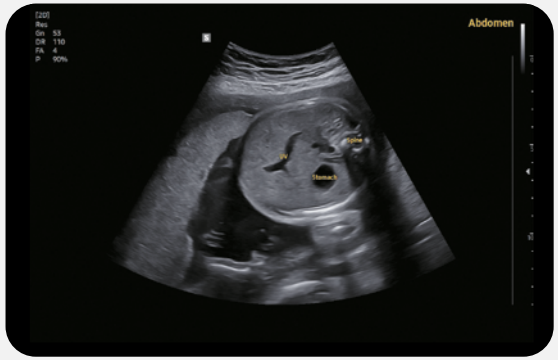
Функция **5D Heart Color™** определяет 9 стандартных проекций сердца плода, сопоставляя данные STIC и значимую информацию о развитии сердца в соответствии с методическими рекомендациями AIUM. В функциональном наборе предусматриваются такие возможности, как специализированная предустановка параметров (пресет), интеллектуальный курсор, диагностическое извещение и фиксация временных точек диастолы/систолы.

### Измерение жесткости шейки матки для прогнозирования преждевременных родов

Функция **E-Cervix™** измеряет жесткость тканей в области шейки матки и помогает спрогнозировать преждевременные роды или необходимость в искусственных родах на основе серии эластограмм. При этом для снижения вариабельности результатов и повышения их воспроизводимости используется усреднение эластограмм на интервале нескольких секунд.

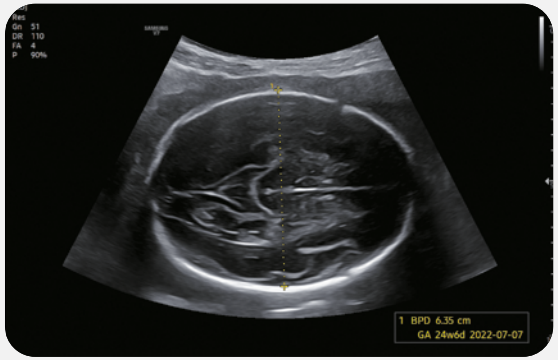
### Автоматическая классификация и маркирование изображений

Функция **ViewAssist™**, основанная на технологии глубокого обучения, автоматически классифицирует ультразвуковые изображения и маркирует анатомические структуры плода.




### Автоматизированная фетометрия

Функция фетометрии **BiometryAssist™** основана на технологии глубокого обучения. Она позволяет одним нажатием кнопки измерить параметры роста плода, не прерывая исследование.




### Помощь в принятии решения о способе родов

Функция **LaborAssist™** предоставляет информацию о родовой динамике, автоматически измеряя угол прогрессии AoP и оценивая направление головки плода во втором периоде родов. Благодаря этой функции врач принимает более обоснованные решения и может точнее информировать роженицу о ходе родов.

* Измерение AoP соответствует требованиям, приведенным в рекомендациях ISUOG.

### Классификация опухолей яичников

**IOTA-ADNEX** — решение от IOTA Group, предназначенное для классификации опухолей яичников и позволяющее выполнить все этапы ультразвукового исследования по модели ADNEX — от сканирования до подготовки итогового отчета.

### Исследование проходимости фаллопиевых труб, морфологии матки и эндометрии

Функция **CEUS+ HyCoSy** используется в режиме 3D/4D-визуализации с целью комплексного анализа проходимости фаллопиевых труб, оценки морфологии матки и эндометрии. Технология 4D Prospective Storage позволяет сохранять 4D-данные одновременно с введением контрастного вещества.

### Анализ выбранных участков поражения в житовидной железе и составление аналитического отчета

Функция **S-Detect™** предназначена для анализа выбранных очагов поражения щитовидной железы. Отображая данные анализа, она позволяет оптимально организовать диагностику и получить отчет по стандартам ATA, BTA, EU-TIRADS и K-TIRADS и ACR-TIRADS*.

* ATA — Американская ассоциация щитовидной железы.
BTA — Британская ассоциация щитовидной железы.
EU-TIRADS — Европейская система данных и отчетности по визуализации щитовидной железы.
K-TIRADS — Корейская система данных и отчетности по визуализации щитовидной железы.
ACR-TIRADS — Система данных и отчетности по визуализации щитовидной железы американской коллегии радиологов

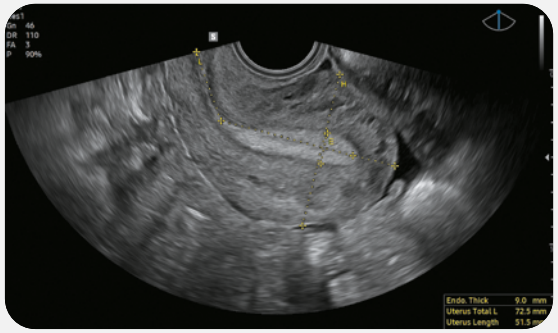
### Анализ выбранных участков поражения в молочных железах и составление аналитического отчета

Функция **S-Detect™** предназначена для анализа выбранных очагов поражения молочных желез. Отображая данные анализа, она позволяет оптимально организовать диагностику и получить отчет по стандартам BI-RADS ATLAS*.

* Система данных и отчетности по визуализации молочных желез. Atlas — зарегистрированный товарный знак компании ACR. Все права защищены компанией ACR.

### Измерение размера и формы матки с помощью технологии на основе искусственного интеллекта

Функция **UterineAssist™**, основанная на технологии глубокого обучения, автоматически измеряет размер и форму матки с целью выявления аномалий. Благодаря этому также сокращается длительность сканирования.



### Измерение размера фолликулов в режиме 2D-визуализации

Функция **2D Follicle™** используется при гинекологических исследованиях. Она определяет размер фолликулов по 2D-изображению и выводит на экран информацию о стадии их развития.

### Оценка риска бесплодия с использованием объемных данных

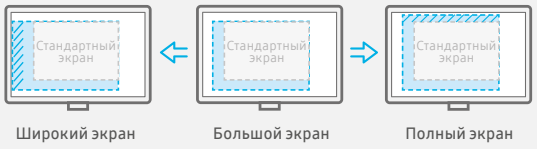
Функция **5D Follicle™** определяет и измеряет сразу несколько овариальных фолликулов в ходе одного сканирования с целью быстрой оценки их размеров и стадий развития во время контролируемой стимуляции яичников.

# Эффективный рабочий процесс: проще значит лучше

Система V7 обеспечивает максимальную эффективность при проведении исследований. Она оптимизирует рабочие процессы и сводит множество задач к минимальному количеству действий. Дополнительное удобство — упорядоченность и точность отображения данных сканирования. Продуманный дизайн с удобной организацией рабочего пространства помогает сделать работу врача более продуктивной. Этому также способствуют интуитивно понятные элементы управления в интерфейсе системы.

### Обмен изображениями, обсуждение результатов и дистанционное управление ультразвуковой системой в реальном времени

**SonoSync™** — приложение, которое предназначено для обмена изображениями между лечащими врачами и врачами ультразвуковой диагностики, позволяющее им обсудить лечебный план пациента или провести обучение. Оно используется на ПК, смартфонах и других мобильных устройствах. В приложение включены функции голосового чата, текстового чата и маркировки в реальном времени, которые облегчают обмен информацией. Также предусмотрена функция MultiVue, с помощью которой можно просматривать несколько ультразвуковых изображений на одном экране.

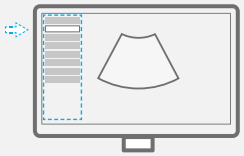



### Просмотр изображений в увеличенном виде

Вы можете проводить исследования, увеличивая изображения или кинопетли в различных пропорциях в соответствии со своими предпочтениями.

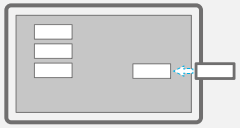
### Создание готовых протоколов исследований, гарантирующих точное выполнение каждого этапа

Функция **EzExam+** позволяет создавать или использовать ранее созданные протоколы для повторяющихся видов исследований, что может значительно сократить количество шагов в проводимом исследовании.



### Сохранение часто используемых функций на сенсорном экране

**TouchEdit** — сенсорный экран с возможностью пользовательской настройки, позволяющей помещать часто используемые функции на главной странице.



### Выбор датчика и пресета одним касанием

Функция **QuickPreset** дает возможность одним касанием выбрать подходящий датчик и соответствующую комбинацию предварительных настроек.

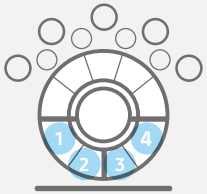
Доступ к RIS непосредственно с ультразвуковой системы

### Доступ к информационной системе RIS из браузера ультразвукового аппарата

Функция **RIS Browser** упрощает рабочий процесс, обеспечивая доступ к системе RIS через интегрированный браузер ультразвукового аппарата. Благодаря этому вы сможете выполнять постобработку данных, не переходя к ПК.

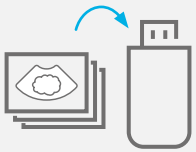
### Присвоение функций горячим клавишам рядом с трекболом

Пользователь может настроить горячие клавиши рядом с трекболом для удобного вызова часто используемых функций.



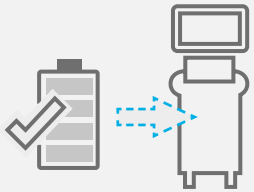

### Сохранение изображений на USB-накопителе

Полученные данные можно экспортировать на USB-накопитель.

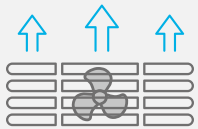


### Возможность продолжения работы при перебоях в электропитании

Благодаря функции **BatteryAssist™**, подключающей питание от аккумуляторной батареи, исследование можно выполнять даже при временных отключениях электропитания.



Кроме того, функция позволяет перемещать систему, не отключая ее.



### Мощная система охлаждения

Высокопроизводительная воздушная система охлаждения с пониженным уровнем шума вентиляторов эффективно отводит тепло от системы.

### Экологически безопасные материалы

Кожух вентиляционной системы покрыт экологически безопасным полимерным материалом.

**MEDIACE**
Официальный партнер Samsung

SAMSUNG

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, www.uzi.ru
e-mail: info@medison.ru