

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™

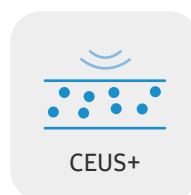


ClearVision

Диагностические функции



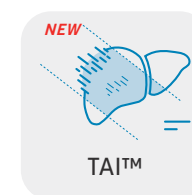
S-Shearwave Imaging™



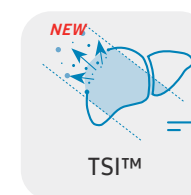
CEUS+



EzHRI™

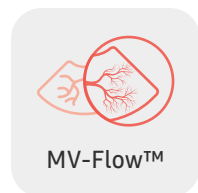


TAI™



TSI™

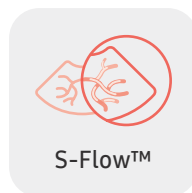
Цветовое картирование



MV-Flow™



LumiFlow™



S-Flow™



S-Fusion™



HeartAssist™



Strain+

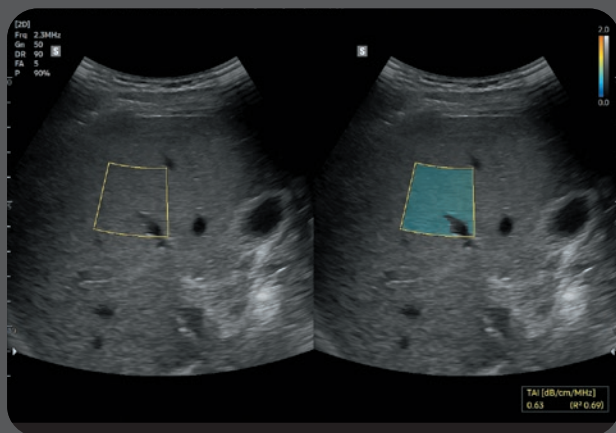


NerveTrack™



S-Detect™

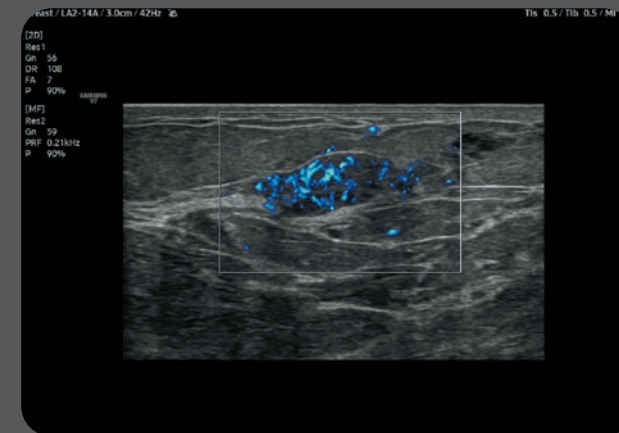
Надежная диагностика благодаря превосходному качеству изображений



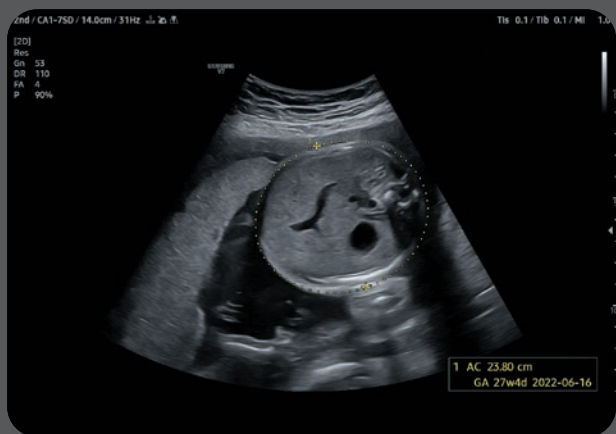
Печень в режиме TAI™



Четырехкамерная проекция сердца плода в режиме ViewAssist™



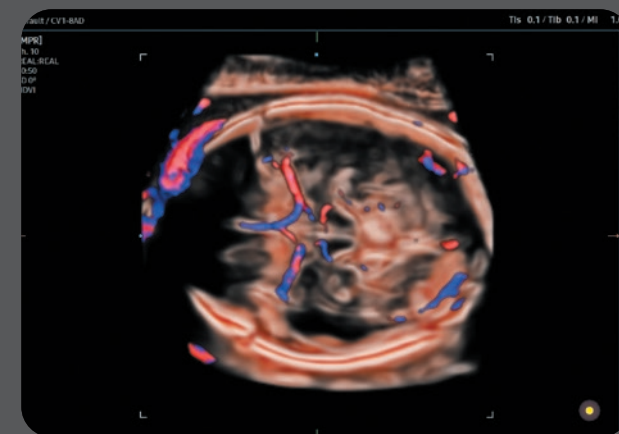
Узел в молочной железе в режиме MV-Flow™



Фетометрия в режиме BiometryAssist



Лицо плода в режиме RealisticVue™



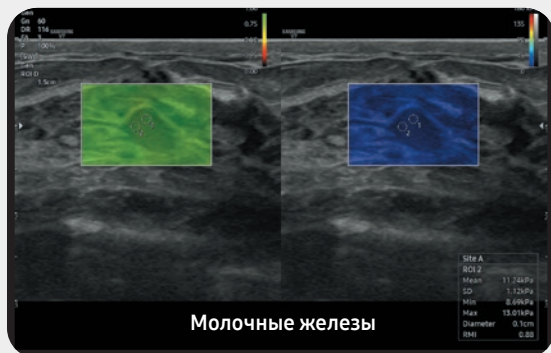
Головной мозг плода в режиме CrystalVueFlow™

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.

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.

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.

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.

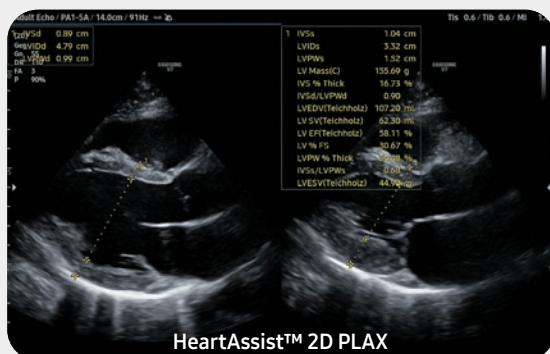
Измерение комплекса интима-медиа в одно касание

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.



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.



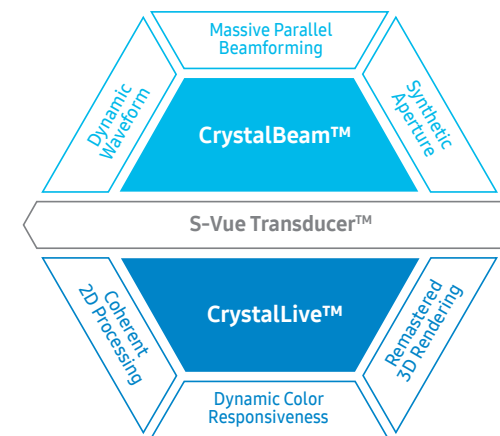
Четкое отображение кончика иглы

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.



Надежная диагностика благодаря высочайшему качеству визуализации

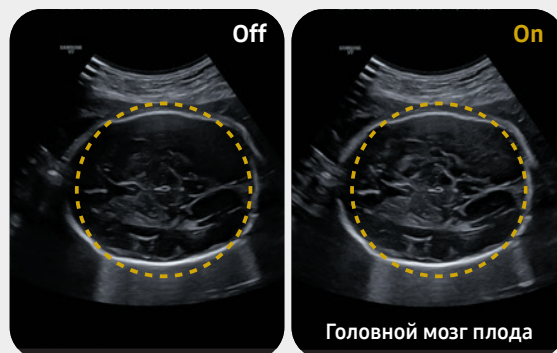
Графический процессор Samsung Crystal Architecture™ обеспечивает высокое разрешение и исключительное качество визуализации для более глубокого исследования сложных структур. Максимальная четкость и детализация изображений достигается за счет объединения усовершенствованных технологий обработки 2D-изображений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



Crystal Architecture™

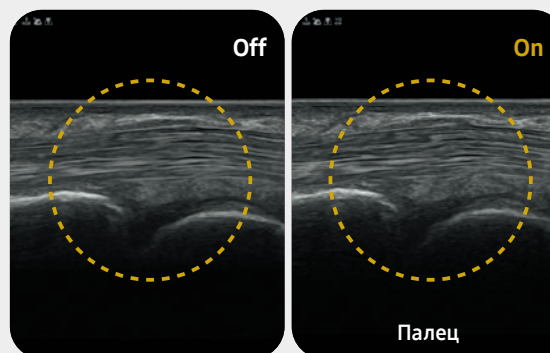
Усиление четкости структур в области акустической тени

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



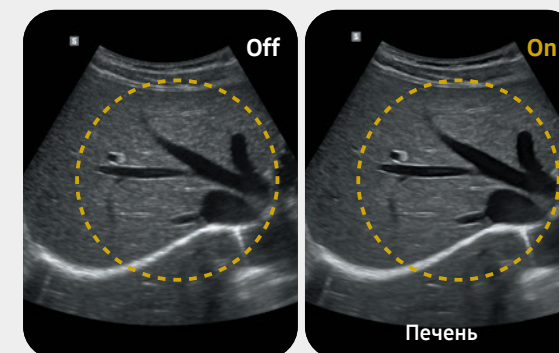
Устранение размытости участков изображения

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.



Визуализация медленного потока в микрососудистых структурах

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



Визуализация кровотока, аналогичная режиму 3D

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



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.

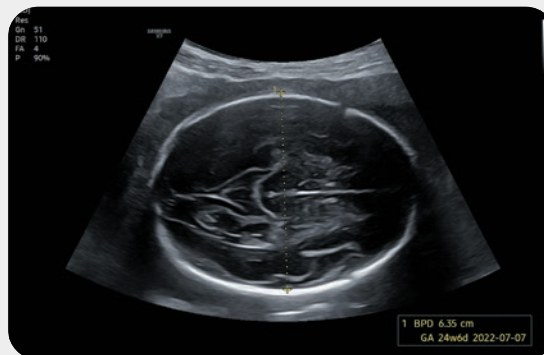
Автоматическая классификация и маркирование изображений

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.



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/систола.

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.

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.

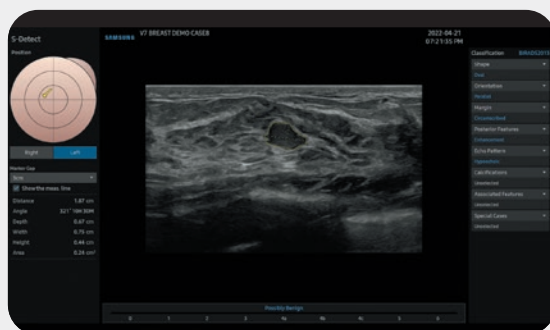
Анализ выбранных участков поражения в щитовидной железе и составление аналитического отчета

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

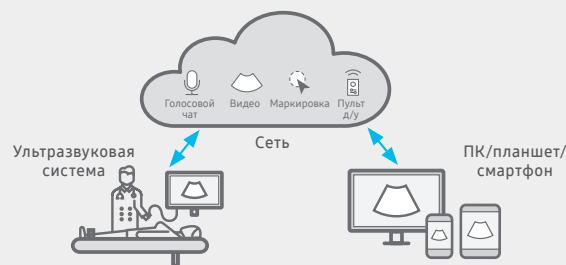
Функция 2D Follicle™ используется при гинекологических исследованиях. Она определяет размер фолликулов по 2D-изображению и выводит на экран информацию о стадии их развития.

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.

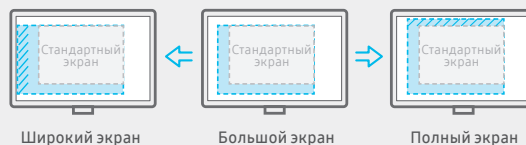
Эффективный рабочий процесс: проще значит лучше

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.

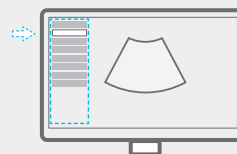


Просмотр изображений в увеличенном виде

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.



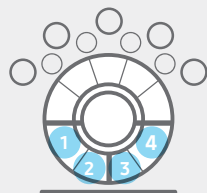
Доступ к RIS непосредственно с ультразвуковой системы

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.

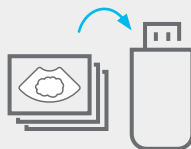
Присвоение функций горячим клавишам рядом с трекболом

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



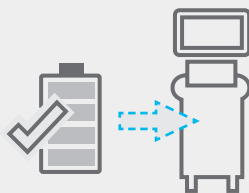
Сохранение изображений на USB-накопителе

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.



21,5 дюйма
23,8 дюйма
(приобретается отдельно)

14 дюймов



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.