

Ежедневное вдохновение

Ультразвуковая система
HS70A



SAMSUNG

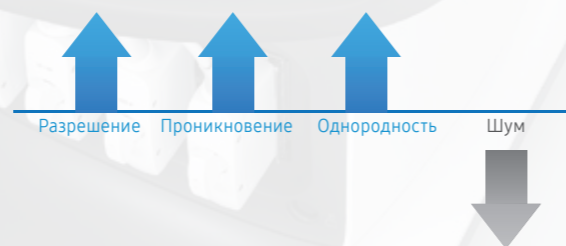
Ежедневное вдохновение

Компания Samsung стремится постоянно совершенствовать качество изображения своих ультразвуковых систем и разрабатывать проверенные в ходе клинических исследований инструменты, которые удовлетворяют потребностям пользователей. Система HS70A создана на основе этих принципов. Благодаря ее превосходному качеству визуализации, специализированным функциям и точным количественным инструментам Вы сможете проводить самые различные исследования - от стандартных до самых сложных.

Ежедневно используйте в работе инновации и открывайте для себя новые возможности.

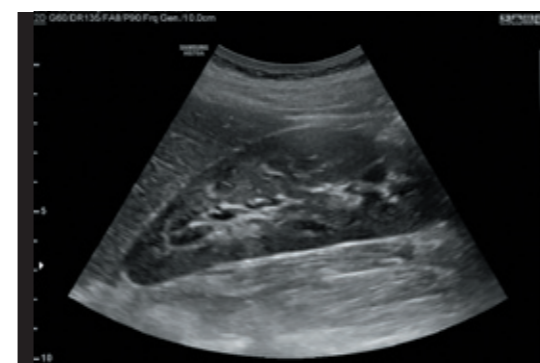
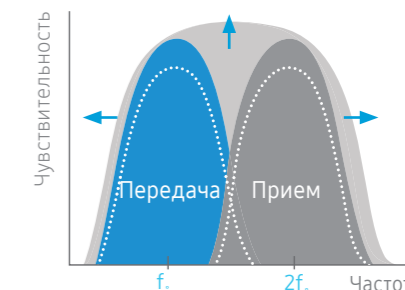
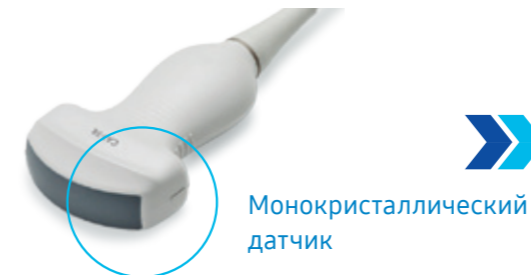
Системная платформа S-Vision™

Благодаря инновационной платформе S-Vision система HS70A создает очень четкое, детализированное изображение и обеспечивает однородность изображения тканей при различных видах исследований.



Датчики S-Vue™ (CA1-7A, CA3-10A, CA2-9A, CV1-8A)

Система HS70A поддерживает работу монокристаллических датчиков. Благодаря инновационной кристаллической структуре датчики S-Vue обладают улучшенными пьезоэлектрическими свойствами, обеспечивая более широкий диапазон частот, что, в свою очередь, увеличивает глубину сканирования и позволяет получать изображения высокого разрешения даже при сканировании «трудных» пациентов.



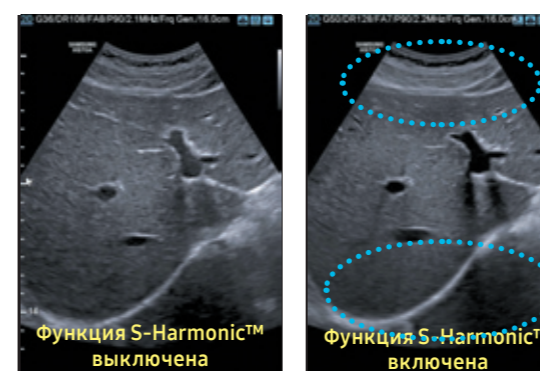
Почка в В-режиме, датчик CA1-7A



Позвоночник в В-режиме, датчик CA3-10A

S-Harmonic™

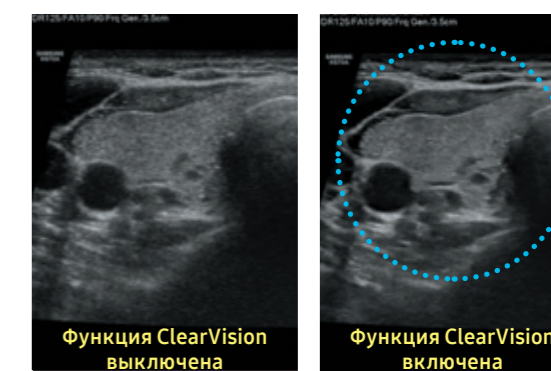
Эта новая технология гармонической визуализации обеспечивает более однородное изображение по всей глубине сканирования, снижая при этом уровень шумов. В сочетании с датчиками S-Vue™ и системной платформой S-Vision™ функция S-Harmonic™ обеспечивает исключительное качество изображения, получаемого при помощи системы HS70A.



Печень

ClearVision

Фильтр для уменьшения уровня шума, усиливает контрастное разрешение 2D изображения и четкость контуров для оптимальной диагностики. Внедрение специализированной технологии Samsung позволяет значительно повысить качество изображения. Кроме того, ClearVision обладает функциями оптимизации изображения по акустическим свойствам ткани в режиме реального времени в зависимости от выбранной программы исследования.



Щитовидная железа

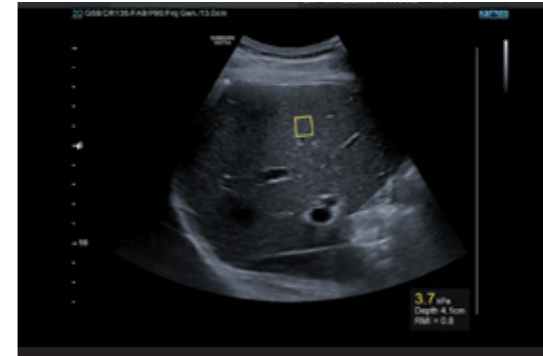
Инновационные инструменты для быстрой и точной оценки

Технологии S-Shearwave™ и CEUS+ от Samsung позволяют быстро и просто провести точную оценку даже в сложных случаях.

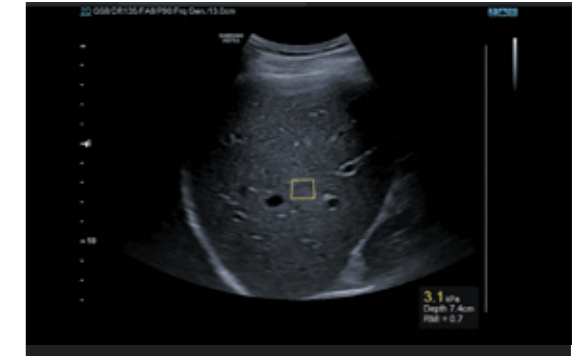


S-Shearwave™

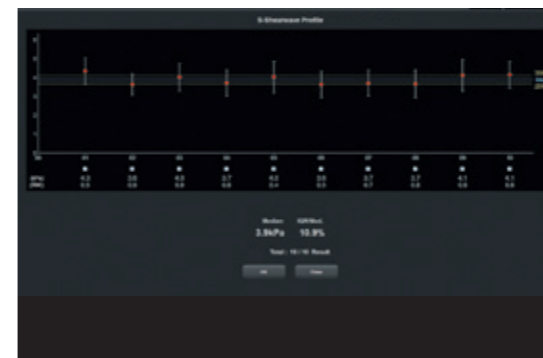
S-Shearwave™ — это неинвазивная технология, позволяющая легко измерить жесткость ткани печени. С помощью этой технологии можно определить скорость сдвиговой волны, которая распространяется в исследуемом образовании, и получить числовые значения жесткости в кПа или м/с, а также индекс надежности измерений*. В графическом профиле отображается диапазон стандартного отклонения, который позволяет определить равномерность жесткости ткани в области интереса (ОИ).



Печень (обычная глубина)



Печень (большая глубина)



Профиль S-Shearwave™

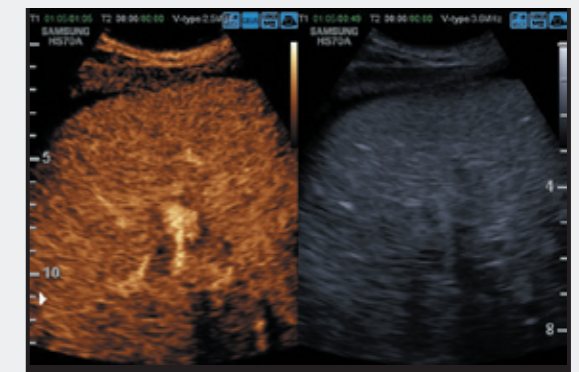


Отчет S-Shearwave™

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

CEUS+

Технология CEUS+ использует уникальные свойства ультразвуковых контрастных веществ. Под воздействием низкого 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.



Печень с асцитом

* VesselMax™ — технология Samsung, используемая для улучшения визуализации сосудов.

* FlowMax™ — технология Samsung, используемая для улучшения визуализации кровотока.

✳ VesselMax™ и FlowMax™ — технологии ультразвуковой визуализации от Samsung, которые входят в CEUS+.

Надежная помощь в принятии правильных решений

Инновационные количественные инструменты системы HS70A подкрепляют ваши знания и опыт, помогая принять уверенное решение.



S-Detect™

S-Detect™ для молочных желез

Функция S-Detect™ для исследования молочных желез использует лексикон BI-RADS®* для стандартизированного анализа и классификации подозрительных образований. Передовой алгоритм обнаружения определяет характеристики образования и предоставляет прогноз относительно его доброкачественности или злокачественности. Благодаря 3 режимам чувствительности* функция S-Detect™ для исследования молочных желез позволяет уверенно проводить биопсию. Эта технология обеспечивает более точную диагностику и сокращает количество повторных биопсий.

* 3 доступных режима чувствительности.

Высокая чувствительность → Определяет образования, которые, возможно, являются злокачественными.

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

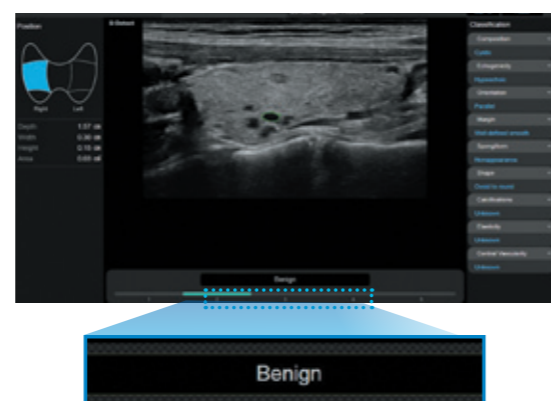
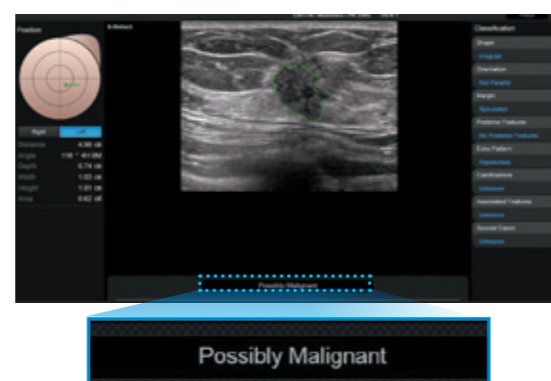
Высокая специфичность → Определяет подозрительные образования, которые, вероятнее всего, являются злокачественными.

* BI-RADS® (сокр. от Breast Imaging-Reporting and Data System) — система отчетности и анализа данных визуализации молочной железы (2013 г.).

S-Detect™ для 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 ставить диагноз.

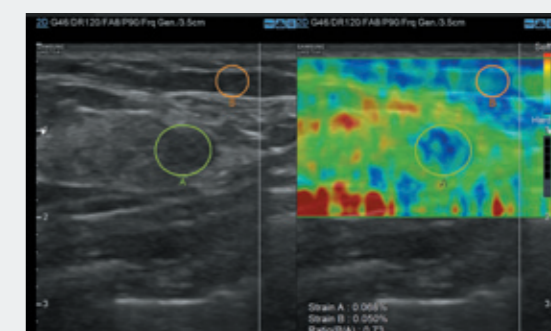
* K-TIRADS (сокр. от Korean-Thyroid Imaging Reporting and Data System) — система отчетности и анализа данных визуализации щитовидной железы (для Кореи).
RUSS — классификация TIRADS по Рассу.
ATA (сокр. от American Thyroid Association) — Американская тиреоидная ассоциация.



ElastoScan™

E-Breast™ (ElastoScan™ для молочной железы)

Технология E-Breast™ позволяет рассчитать соотношение деформации между выбранной областью интереса (ОИ) и окружающими жировыми тканями. Для ее использования достаточно выбрать всего одну ОИ. Благодаря этому повышается достоверность результатов и снижается вероятность ошибки, поскольку выбирать область окружающей жировой ткани вручную не нужно.



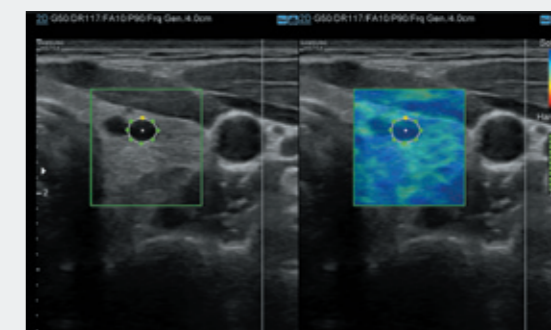
Молочная железа (E-Strain™)

E-Strain™

E-Strain™ позволяет легко и быстро рассчитывать соотношение деформации между двумя областями интереса в повседневной практике. Достаточно выбрать две цели, чтобы получить точные, достоверные результаты и принять обоснованное решение относительно дополнительных диагностических процедур.

E-Thyroid™ (ElastoScan™ для щитовидной железы)

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.



Щитовидная железа (E-Thyroid™).

Ранняя диагностика сердечно-сосудистых заболеваний

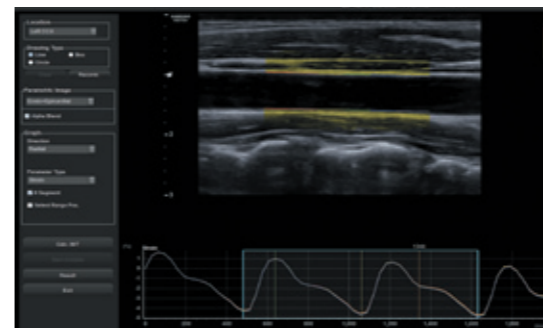
Эффективные встроенные функции позволяют предпринимать индивидуализированные превентивные меры.



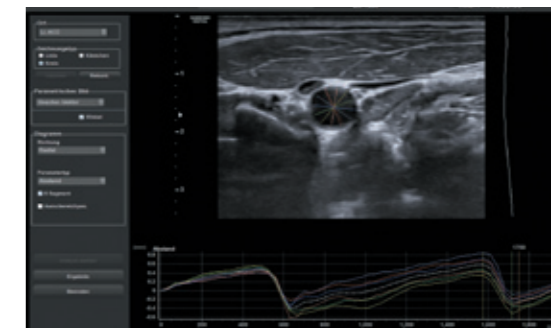
Ультразвуковая система Samsung HS70A

Arterial Analysis™

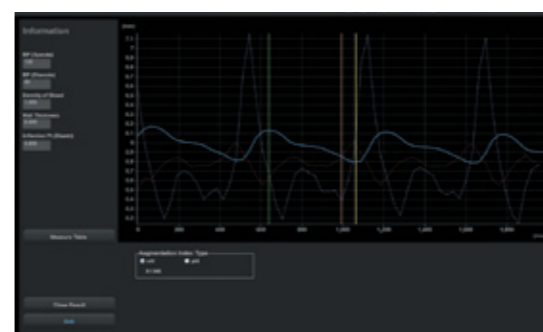
Артериальный анализ позволяет определить функциональные изменения сосудов, рассчитывая такие показатели, как жесткость, толщина интима-медиа и скорость распространения пульсовой волны общей сонной артерии. Поскольку функциональные изменения проявляются раньше, чем морфологические, эта технология способствует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



Arterial Analysis™



2D Arterial Analysis™ радиальное смещение



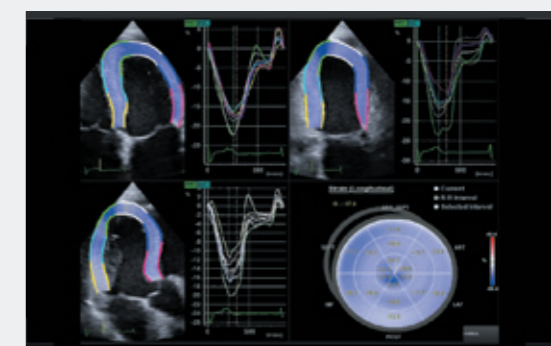
Отчет Arterial Analysis™



Таблица измерений для Arterial Analysis™

Strain+

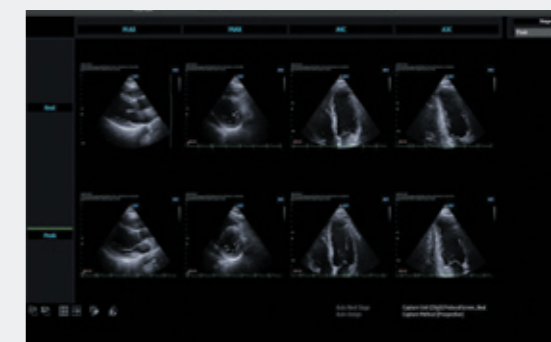
Strain+ — это количественный метод измерения глобальной и сегментарной сократимости миокарда левого желудочка (ЛЖ). В Strain+ на экране отображаются четыре изображения для быстрой и точной оценки работы ЛЖ: три стандартных проекции ЛЖ и диаграмма типа «Бычий глаз».



Проекции ЛЖ и отображение типа «Бычий глаз»

Stress Echo

Пакет Stress Echo используется для оценки движения стенки желудочка. Он включает Stress Echo по индивидуальному протоколу, а также протоколы Stress Echo в покое и с применением физической или фармакологической нагрузок.



Шаблон протокола

Передовые технологии 5D

Полуавтоматические функции в составе пакета технологий 5D сокращают зависимость результатов измерений от оператора и повышают эффективность работы, что, в свою очередь, повышает пропускную способность кабинета УЗ диагностики. Кроме того, эти функции позволяют проводить надежные и качественные исследования, которые помогают принимать быстрые и точные решения.

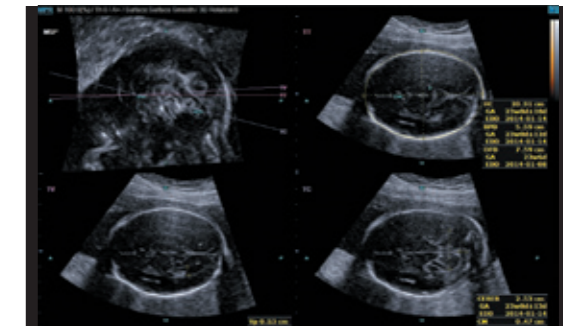


Ультразвуковая система Samsung HS70A

5D CNS™

(Биометрия головного мозга плода)

В режиме 5D CNS™ можно провести 6 измерений (БПР, ОГ, ЛЗР, мозжечок, боковые желудочки, БЦ) в 3 поперечных проекциях мозга плода. Данные измерения являются ключевыми при скрининге головного мозга плода. Это увеличивает пропускную способность благодаря операции, выполняемой всего лишь в 2 клика.



5D CNS™

5D LB™

(Оценка длинных костей плода)

В режиме 5D LB™ можно быстро находить и измерять длинные кости плода на основе объемных данных с наглядной визуализацией структур плода. Это повышает эффективность оценки состояния плода, поскольку в режиме 5D LB™ точность измерения выше, а время исследования меньше.



5D LB™

5D NT™

(Измерение толщины воротникового пространства)

Функция 5D NT™ от Samsung снижает зависимость результата от оператора при её использовании для измерения толщины воротникового и интракраниального пространства плода в первом триместре. С помощью функции 5D NT™ можно автоматически определять положение истинной средне-сагиттальной плоскости. Эта инновационная технология особенно полезна при нестандартном положении плода.

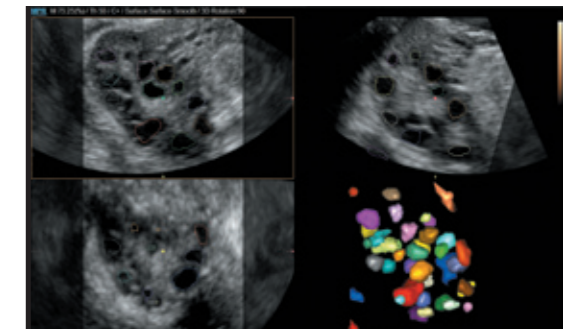


5D NT™

5D Follicle™

(Измерение фолликулов)

Функция 5D Follicle™ определяет и измеряет фолликулы для быстрой оценки их количества, размера и объема во время гинекологических исследований.



Измерение фолликулов в режиме 5D Follicle™

Качественная 3D/4D-реконструкция

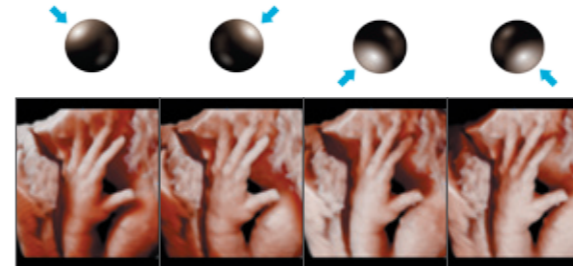
С помощью передовой технологии реконструкции от Samsung система HS70A предоставляет реалистичные изображения, содержащие ценную анатомическую информацию, для точной акушерской оценки.



Ультразвуковая система Samsung HS70A

Realistic Vue™

Realistic Vue™ обеспечивает 3D-отображение анатомических структур в высоком разрешении с превосходной детализацией и реалистичной передачей глубины. Расположение источника света выбирается пользователем. Тщательно распределенные тени подчеркивают анатомические структуры.



Realistic Vue™ с различным расположением источника света



Рука плода

HDVI™

HDVI™ обеспечивает выдающееся качество изображения с высоким контрастом, прекрасной дифференциацией тканей, четким отображением контуров и снижением зернистости. Это позволяет проводить достоверную диагностику и принимать более уверенные решения.



Функция HDVI™ выключена

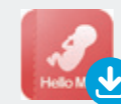


Функция HDVI™ включена

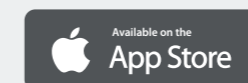
Лицо плода

Hello Mom™

Функция Hello Mom™ поддерживает простую и защищенную передачу ультразвуковых изображений и видеороликов плода по беспроводному соединению с ультразвуковой системой HS70A непосредственно на смартфон на системной платформе Android или iOS. Этими файлами можно легко поделиться с другими.



Скачайте программу Hello Mom™ на свой смартфон.



※ Приложение Hello Mom™ не предназначено для диагностики.



Ежедневное вдохновение

Интуитивно понятный, хорошо налаженный рабочий процесс

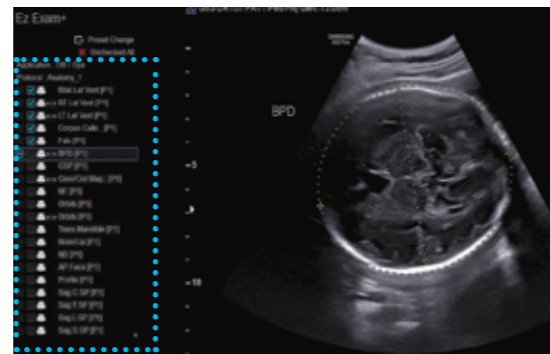
Быстрые предустановки

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.



EZ-Exam+™

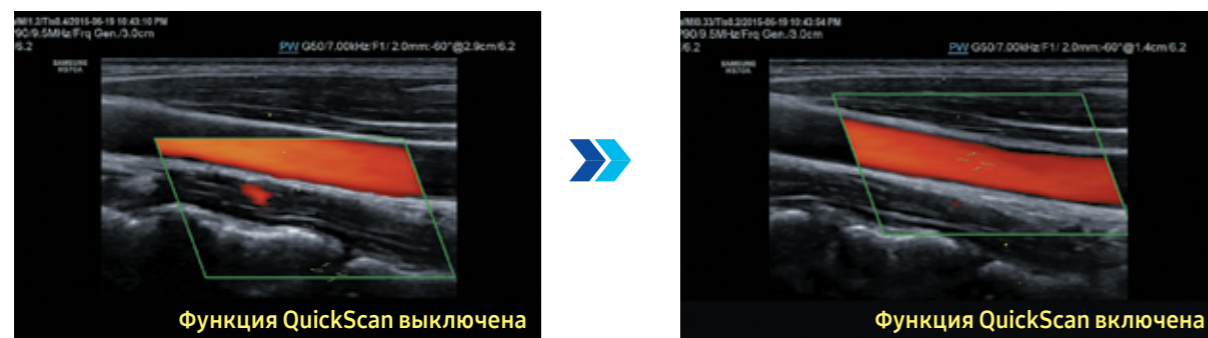
Функция EZ-Exam+™ объединяет отдельные этапы ультразвукового исследования в единый рабочий процесс. Она обеспечивает быструю и удобную диагностику, позволяя сохранять оптимальные, предпочтительные протоколы исследований.



Настройка EZ-Exam+™

Передовая технология QuickScan

Оптимизировать изображение можно простым нажатием кнопки QuickScan. Передовая технология QuickScan от Samsung автоматически оптимизирует настройки серой шкалы и параметры режима доплера.



OCA



23" ЖК-монитор Full HD

Система HS70A оснащена 23-дюймовым ЖК-дисплеем Full HD, который обеспечивает четкость, превосходную контрастность и яркие цвета при любом освещении и угле обзора.

10,1-дюймовый сенсорный экран

Очень чувствительный 10,1-дюймовый сенсорный экран обеспечивает более эффективное взаимодействие с оборудованием во время обследования.



Нагреватель геля

Регулируемый нагреватель геля (два уровня температуры или два уровня нагрева) поддерживает комфортную температуру.



Бесшумная работа

Эта исключительно бесшумная система позволяет проводить физические обследования, включая аускультацию, при включенном ультразвуковом аппарате.

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.



SAMSUNG MEDISON

ЗАО «МЕДИЭЙС»

Официальный партнер Самсунг Медисон в РФ
127 422 Москва, ул. Тимирязевская, д. 1, стр. 3
Тел.: (495) 921 3981, 785 7220 (21). www.medison.ru, e-mail: info@medison.ru