

# Ультразвуковая система HS70A



# Преимущество высоких технологий

Samsung ежедневно вдохновляется инновационными технологиями. С их помощью компания совершенствует выпускаемые ультразвуковые системы, качество которых подтверждается многочисленными клиническими испытаниями. Мы знаем потребности пользователей — и на их основе разрабатываем все новые и новые исследовательские инструменты.

Сегодня мы представляем систему HS70A. Она обеспечивает превосходное качество визуализации, а набор специализированных функций откроет для вас возможности проведения любых исследований, от стандартных до сложнейших. HS70A от Samsung — воспользуйтесь вдохновляющим преимуществом высоких технологий.



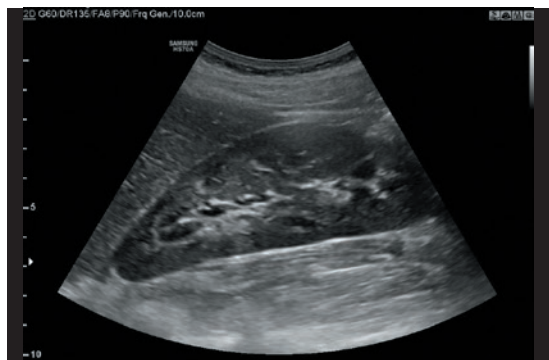
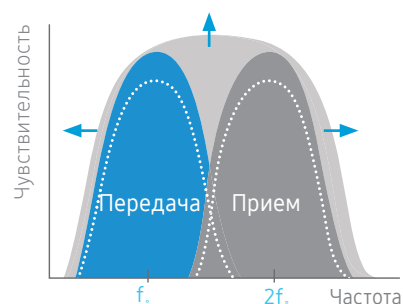
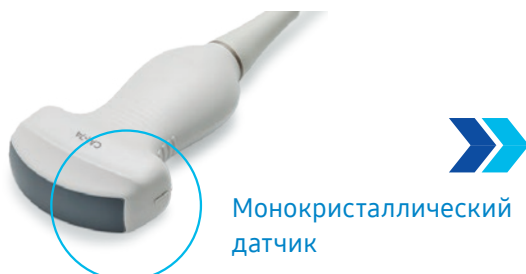
## Системная платформа S-Vision™

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

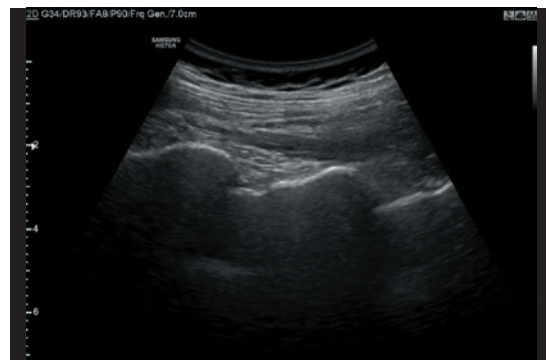
Разрешение Проникновение Однородность Шум

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

Система HS70A поддерживает работу монокристаллических датчиков. Датчики S-Vue работают в более широком диапазоне частот и обладают улучшенными пьезоэлектрическими свойствами благодаря инновационной кристаллической решетке. Возможности датчиков позволяют увеличить глубину сканирования, получая изображения высокого разрешения даже при исследованиях «трудных» пациентов.



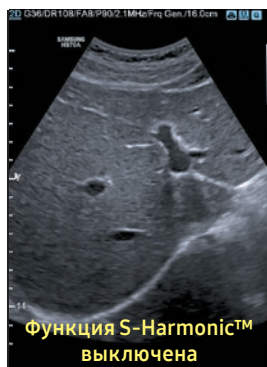
Почка в В-режиме, датчик CA1-7A



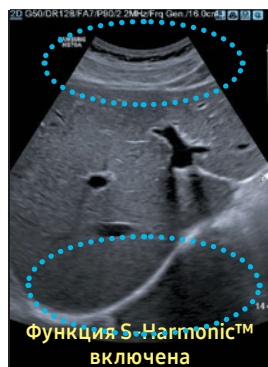
Позвоночник в В-режиме, датчик CA3-10A

## S-Harmonic™

Функция S-Harmonic™ с технологией инверсии импульсов обеспечивает более качественное ультразвуковое изображение, повышая четкость его фрагментов и снижая уровень шумов.

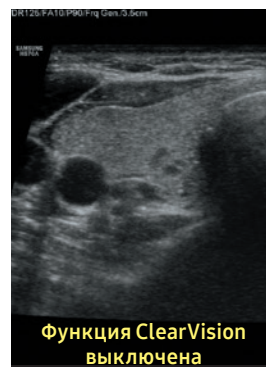


Печень

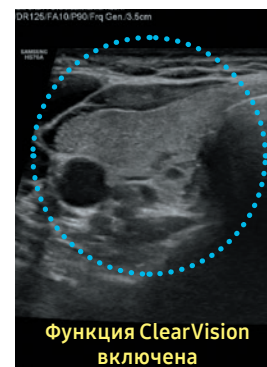


## ClearVision

Фильтр для уменьшения уровня шума ClearVision оптимизирует изображение по акустическим свойствам ткани в режиме реального времени в зависимости от выбранной программы исследования. Фильтр усиливает контрастное разрешение 2D-изображения и четкость контуров. Разработка компанией Samsung этой специализированной технологии позволяет значительно повысить качество изображения.



Щитовидная железа



# Инновационные инструменты быстрой и точной оценки

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





# Надежный ассистент — правильное решение

Дополняя ваши знания и опыт, инновационные инструменты количественных измерений HS70A помогают принять верное решение.

## S-Detect™

### S-Detect™ для молочных желез

При исследовании молочных желез функция S-Detect™ характеризует обнаруженное новообразование по шкале BI-RADS®\* по критерию доброкачественности или злокачественности. Три режима настройки чувствительности\*\* позволяют уверенно провести биопсию. Технология S-Detect™ обеспечивает более точную диагностику и сокращает количество повторных биопсий.

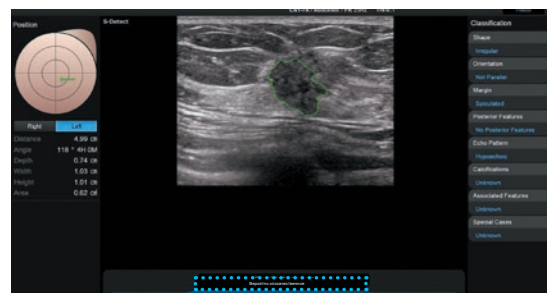
\* BI-RADS® (сокр. от Breast Imaging-Reporting and Data System) — система отчетности и анализа данных визуализации молочной железы (2013 г.).

\*\* 3 доступных режима чувствительности.

**Высокая чувствительность** → Определяет образования, которые могут быть 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 с высокой степенью вероятности являются злокачественными.



Вероятно злокачественное

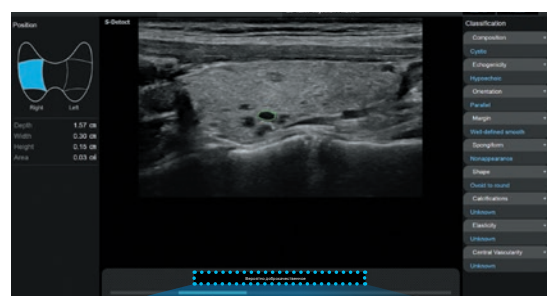
### S-Detect™ для щитовидной железы

В основе этой функции — передовая технология, разработанная с учетом рекомендаций K-TIRADS, RUSS и ATA\* касательно обнаружения и классификации подозрительных образований щитовидной железы полуавтоматическим методом. S-Detect™ для щитовидной железы обеспечивает точные и достоверные результаты, позволяет легко и уверенно поставить диагноз, автоматически создает отчеты об исследовании.

\* 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.



Вероятно доброкачественное

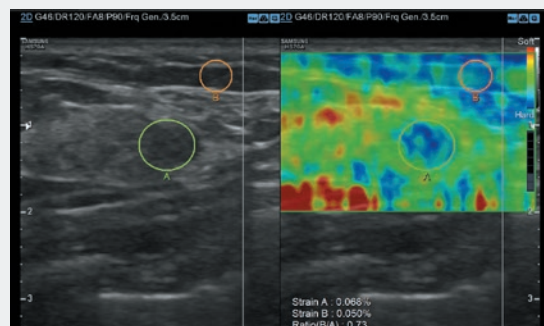


## ElastoScan™

### E-Breast™

(ElastoScan™ для молочной железы)

Технология E-Breast™ определяет соотношение показателей деформации патологического образования и окружающих жировых тканей. Достаточно указать одну лишь область интереса — это улучшает достоверность результатов, снижая вероятность ошибки.



Молочная железа (E-Strain™)

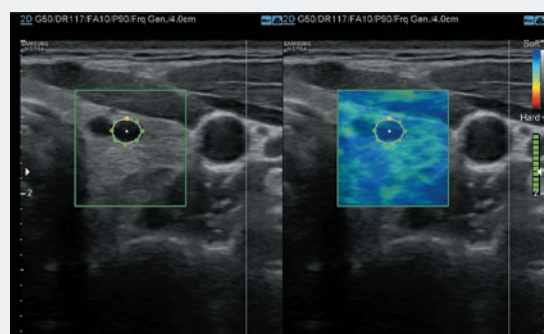
### E-Strain™

E-Strain™ позволяет легко и быстро рассчитать соотношение показателей деформации в двух областях интереса и на основе полученных достоверных данных оперативно принять обоснованное решение относительно дополнительных диагностических процедур.

### E-Thyroid™

(ElastoScan™ для щитовидной железы)

Технология E-Thyroid™ оценивает степень поражения щитовидной железы по индексу эластичности для подозрительных областей. Изображения E-Thyroid™ создаются благодаря пульсации сонной артерии. Компрессия тканей датчиком вручную не требуется — это повышает достоверность результатов.



Щитовидная железа (E-Thyroid™).

# Ранняя диагностика сердечно-сосудистых заболеваний

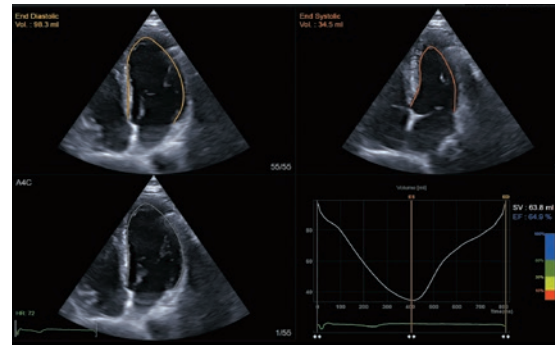
Эффективные встроенные функции позволяют предпринять индивидуализированные превентивные меры.



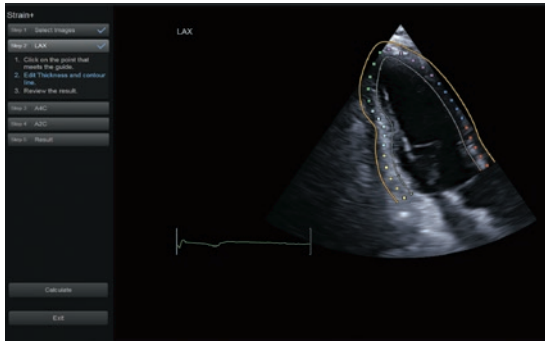


## Strain+

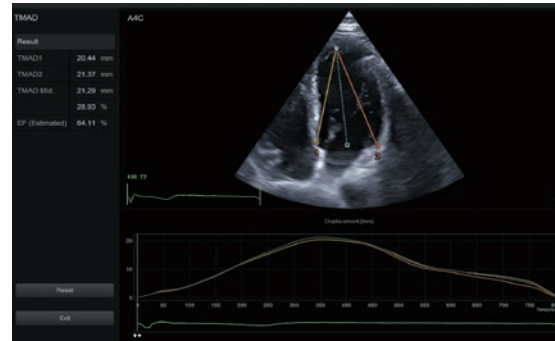
Strain+ — это количественный метод оценки глобальной и локальной сократимости стенок левого желудочка (ЛЖ). Достаточно указать три точки, и Strain+ автоматически создаст контур стенок желудочка с расчетом данных деформации. В режиме Strain+ на экран выводятся четыре изображения для быстрой и точной оценки функции ЛЖ: три стандартных проекции ЛЖ и диаграмма «Бычий глаз». Функция Strain+ от Samsung улучшает эффективность диагностики благодаря простому интерфейсу, наглядной визуализации и вспомогательным указателям.



Автоматический расчет фракции выброса Auto EF



Редактирование контура левого желудочка



Оценка смещения фиброзного кольца митрального клапана TMAD

## Stress Echo

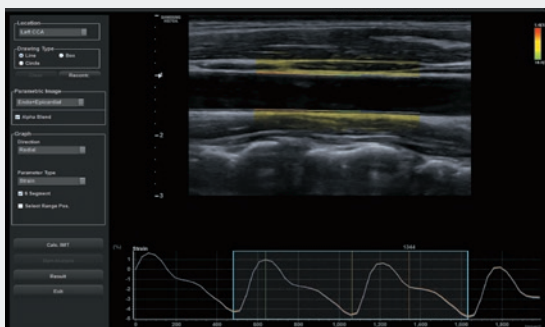
Пакет Stress Echo используется для сравнительной оценки движения стенки желудочка в покое и под нагрузкой. Включает в себя протоколы Stress Echo с применением физической или фармакологической нагрузки, а также индивидуально программируемые пользовательские протоколы.



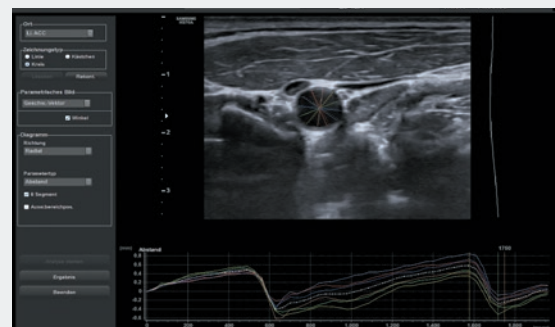
Шаблон протокола Stress Echo

## Arterial Analysis™

Артериальный анализ определяет функциональные изменения сосудов, измеряя жесткость, толщину интима-медиа и скорость распространения пульсовой волны общей сонной артерии. Технология выявляет сердечно-сосудистые заболевания на ранней стадии, так как функциональные изменения проявляются раньше морфологических.



Arterial Analysis™



Arterial Analysis™ радиальное смещение

# Передовые технологии 5D

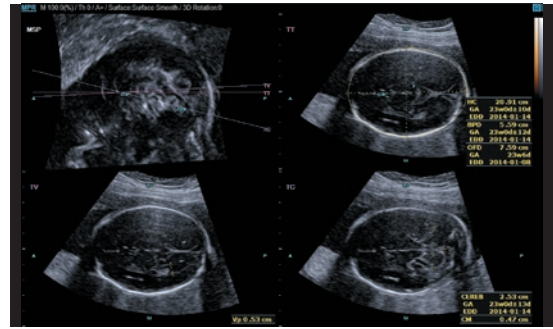
Полуавтоматические функции в составе пакета технологий 5D сокращают зависимость результатов измерений от оператора, что увеличивает пропускную способность кабинета УЗ-диагностики. Технологии 5D повышают надежность и качество исследований, помогая быстро поставить точный диагноз.



## 5D CNS™

(Биометрия головного мозга плода)

В режиме 5D CNS™ автоматически проводятся 6 ключевых измерений головного мозга плода (БПР, ОГ, ЛЗР, мозжечок, боковые желудочки, БЦ) в трех поперечных проекциях. Технология увеличивает пропускную способность кабинета УЗ-диагностики, так как исследование выполняется всего в два клика.



5D CNS™

## 5D LB™

(Оценка длинных костей плода)

Режим 5D LB™ позволяет автоматически измерить длинные кости плода на основе объемных данных с наглядной визуализацией. Режим обеспечивает высокую эффективность диагностики, увеличивая точность и сокращая время измерений.



5D LB™

## 5D NT™

(Измерение толщины воротникового пространства)

Функция 5D NT™ снижает зависимость результата от оператора при измерении толщины воротникового и интракраниального пространства плода в первом триместре беременности. С ее помощью можно автоматически определять точное положение средне-сагиттальной плоскости, поворачивая изображение и изменяя его масштаб. Эта инновационная технология особенно полезна при нестандартном положении плода.

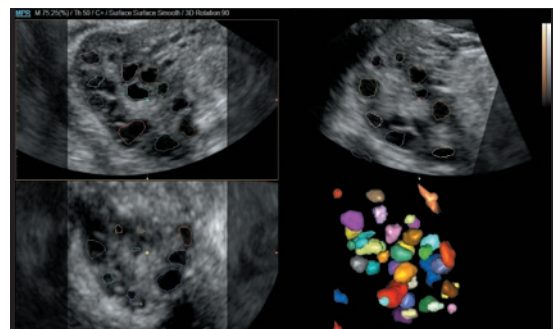


5D NT™

## 5D Follicle™

(Измерение фолликулов)

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



Измерение фолликулов в режиме 5D Follicle™

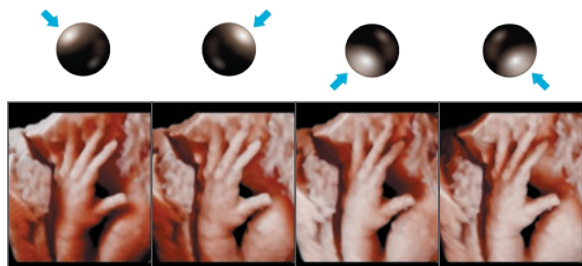
# Качественная визуализация 3D/4D

Система HS70A — это реалистичные изображения с ценной анатомической информацией, создаваемые с использованием передовых технологий визуализации Samsung для точной акушерской диагностики.



## Realistic Vue™

Функция RealisticVue™ обеспечивает трехмерный вид анатомических структур с превосходной детализацией и реалистичным восприятием глубины. Достаточно выбрать направление источника света, и тщательно рассчитанные тени обеспечат реалистичное изображение анатомических структур.



Realistic Vue™ с различным расположением источника света



Рука плода

## HDVI™

HDVI™ позволяет получить изображение превосходного качества — с высокой контрастностью, прекрасной дифференциацией тканей, четким отображением контуров и пониженной зернистостью, что обеспечивает достоверность диагностики.



Лицо плода

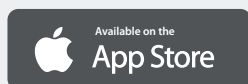


## Hello Mom™

В системе HS70A функция Hello Mom™ реализует простой в управлении режим передачи изображений и видеороликов плода по защищенному беспроводному соединению на смартфон (Android или iOS). Этими файлами при желании можно легко поделиться с другими.



Скачайте программу Hello Mom™ на свой смартфон.



\* Приложение Hello Mom™ не предназначено для диагностики.



Режим реального времени Wi-Fi



# Интуитивный, отлаженный рабочий процесс

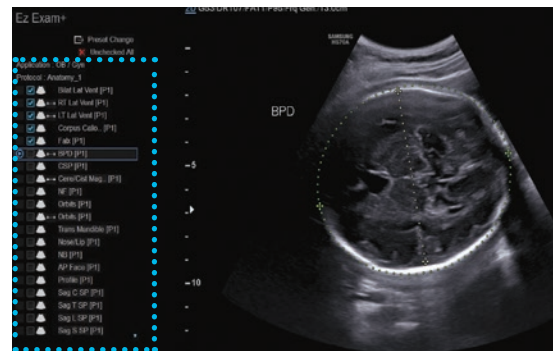
## Быстрые предустановки

Функция Quick Preset осуществляет выбор самых распространенных комбинаций датчиков и предустановок одним прикосновением, что упрощает процесс сканирования и увеличивает производительность.



## EZ-Exam+™

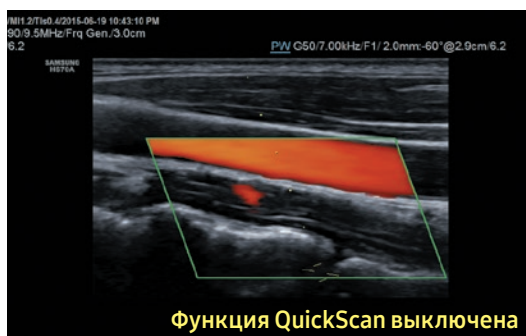
Функция EZ-Exam+™ объединяет отдельные этапы диагностики в единый процесс. Запоминая предпочтительные протоколы исследований, она помогает упростить и ускорить работу.



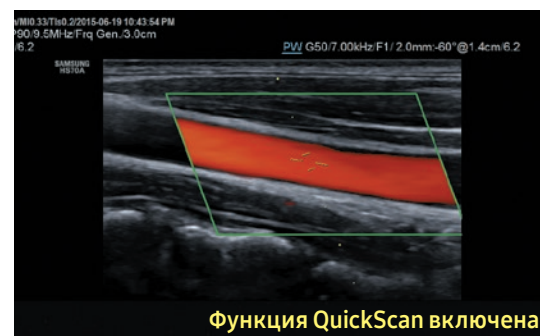
Настройка EZ-Exam+™

## Передовая технология QuickScan

Технология QuickScan от Samsung одним нажатием кнопки оптимизирует настройки серой шкалы и параметры режима доплера.



OCA





23"

## 23-дюймовый ЖК-монитор Full HD

ЖК-дисплей Full HD с диагональю 23 дюйма обеспечивает четкость, превосходную контрастность и яркую палитру при разных углах обзора и любых условиях освещения.

10.1"

## 10,1-дюймовый сенсорный экран

10,1-дюймовый сенсорный экран с повышенной чувствительностью обеспечивает эффективное взаимодействие с оборудованием.



## Нагреватель геля

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



## Бесшумная работа

Благодаря исключительно бесшумной работе HS70A при включенном аппарате можно проводить даже аускультацию.

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»  
127422, Москва, ул. Тимирязевская, д. 1, стр. 3  
Тел.: (495) 150 3830, 150 3820  
[www.medison.ru](http://www.medison.ru), e-mail: [info@medison.ru](mailto:info@medison.ru)

**SAMSUNG**

**MEDIACE**

Официальный партнер Samsung Medison