

# Ультразвуковая система

# HS60

## SAMSUNG



MEDICAL  
DEVELOPMENT  
GROUP

+7 (383) 209 22 80  
mdg-russia.ru

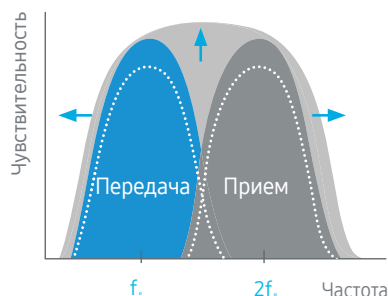
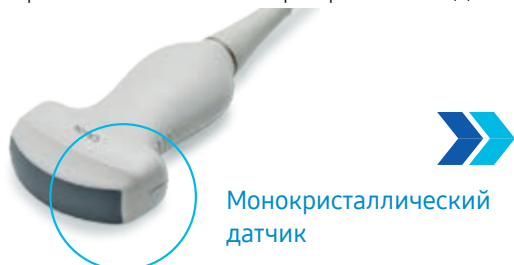
## Превосходное качество визуализации

Передовые технологии обработки изображения, высокое качество визуализации и современный удобный интерфейс системы HS60 расширяют возможности ультразвуковых исследований, гарантируя высокую достоверность их результатов. Благодаря наличию специализированных программ и расширенных возможностей объемной визуализации HS60 с успехом применяется для проведения точной диагностики в самых разных сферах — от акушерства до кардиологии.



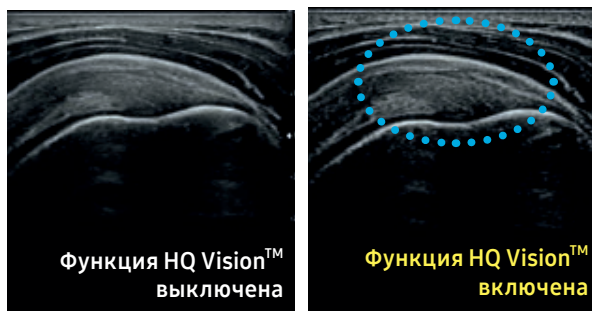
## Датчики S-Vue™ (CA1-7A, CA3-10A, CA2-9A, CV1-8A, PA1-5A)

Система HS60 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.



## HQ-Vision™

Функция обработки изображений HQ-Vision™ устраняет размытость, присущую ультразвуковым снимкам, и делает их более четкими.



Плечевой сустав

## S-Flow™

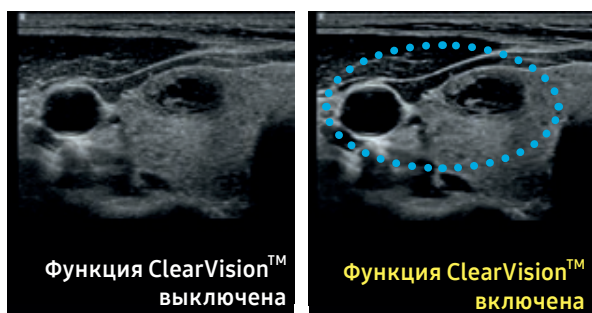
Технология направленного энергетического доплера S-Flow™ позволяет детально рассмотреть мельчайшие периферические кровеносные сосуды. Функция обеспечивает точную диагностику в тех случаях, когда исследование кровотока затруднено.



Изображение печени с применением S-Flow™

## ClearVision

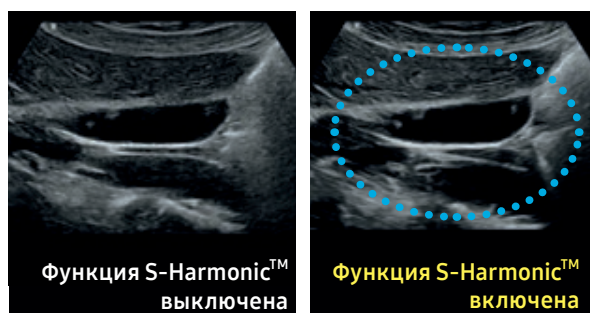
Фильтр для уменьшения уровня шума ClearVision оптимизирует изображение по акустическим свойствам ткани в режиме реального времени в зависимости от выбранной программы исследования. Фильтр усиливает контрастное разрешение 2D-изображения и четкость контуров. Разработка компанией Samsung этой специализированной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



Щитовидная железа

## S-Harmonic™

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



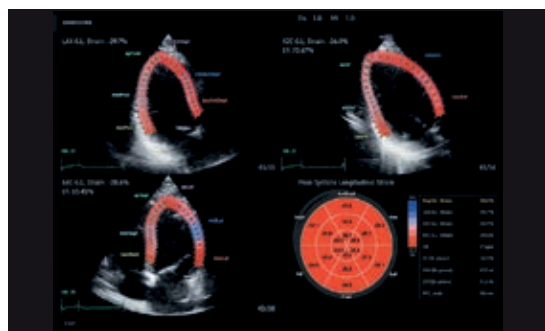
Желчный пузырь

# Высокая достоверность результатов

Широчайший выбор функций системы ультразвуковой диагностики HS60 обеспечивает единство показателей и точность измерений при количественном анализе.

## Strain+

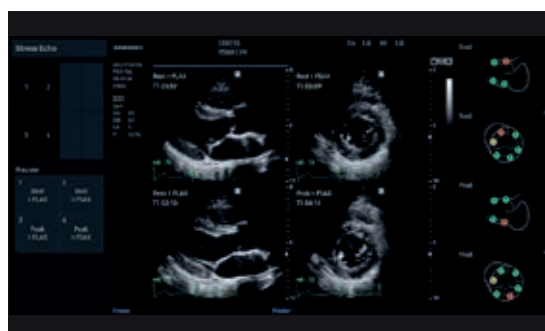
Strain+ — это количественный метод оценки глобальной и локальной сократимости стенок левого желудочка (ЛЖ). Достаточно указать три точки, и Strain+ автоматически создаст контур стенок желудочка с расчетом данных деформации. В режиме Strain+ на экран выводятся четыре изображения для быстрой и точной оценки 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.



Сердце, режим Strain+

## StressEcho

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.

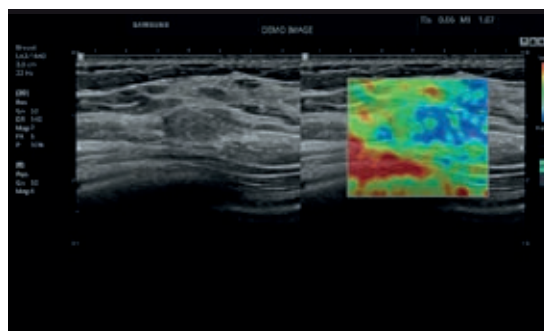


Сердце, режим StressEcho



## ElastoScan™

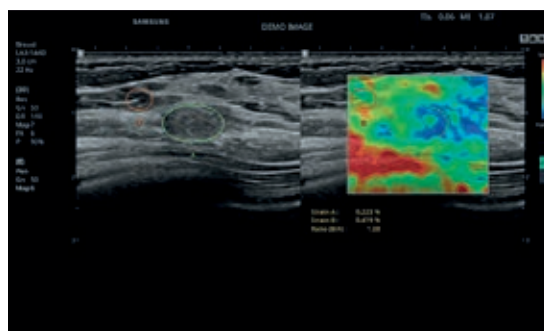
Диагностическая ультразвуковая технология визуализации эластичности тканей ElastoScan™ помогает определить в тканях плотные образования, предоставляя информацию о жесткости в виде цветовой карты.



Молочная железа, режим ElastoScan™

## E-Strain™

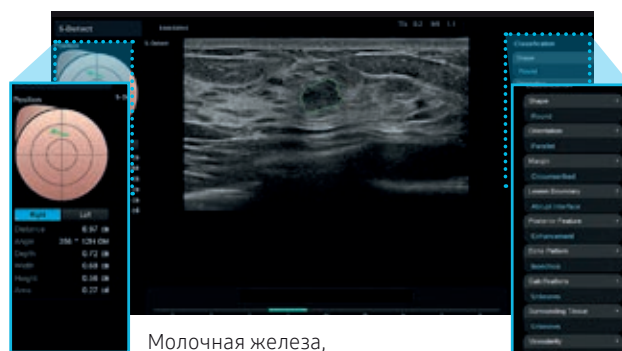
E-Strain™ используется в повседневной практике для оперативного расчета соотношения уровней деформации двух областей исследования. Для получения достоверного результата достаточно выбрать две цели — и затем принять обоснованное решение относительно дополнительных диагностических процедур.



Молочная железа, режим E-Strain™

## S-Detect™ для исследования молочных желез

Функция S-Detect™ для исследования молочных желез позволяет стандартизировать процедуры анализа и классификации образований с помощью интегрированной системы BI-RADS®\* (сокр. от Breast Imaging-Reporting and Data System — система анализа и протоколирования результатов лучевых исследований молочной железы). В области исследования данная функция автоматически определяет границы образования, выполняет классификацию по лексикону BI-RADS® и экспортирует изображения, оптимизируя рабочий процесс.



Молочная железа, режим S-Detect™

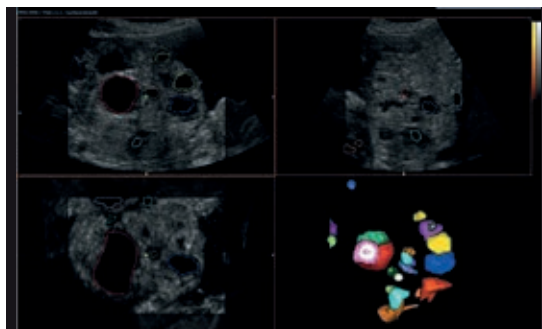
# Иновации в исследованиях женского здоровья

Система HS60 предоставляет расширенный диагностический инструментарий для проведения эффективных акушерско-гинекологических исследований. Возможности HS60 помогают врачу с полной уверенностью проводить диагностику своих пациенток.



## 5D Follicle™

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



Измерение фолликулов в режиме 5D Follicle

## BiometryAssist™

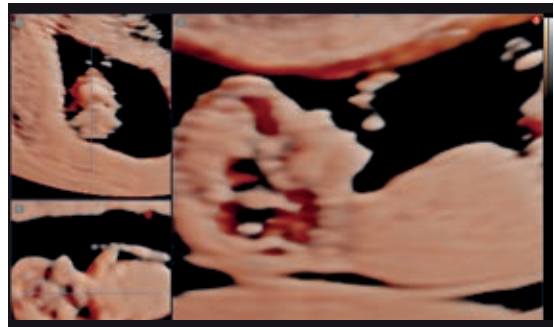
Больше нет необходимости выполнять ручную рутинные биометрические измерения — такие, как ОГ, БПР, ОЖ, ДБ. Полуавтоматическая функция BiometryAssist™ позволяет оценить фетометрические параметры плода быстрее и с большей точностью, не прерывая исследование.



Головной мозг плода

## 5D NT™

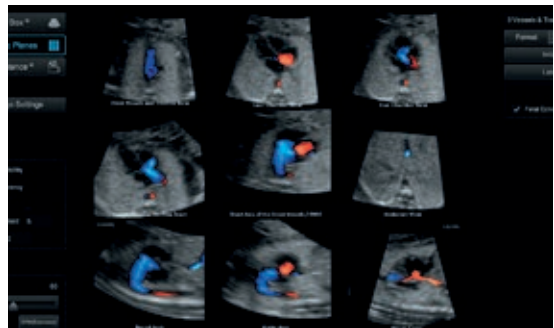
Функция 5D NT™ снижает зависимость результата от оператора при измерении толщины воротникового и интракраниального пространства плода в первом триместре беременности. С ее помощью можно автоматически определять точное положение средне-сагиттальной плоскости, поворачивая изображение и изменяя его масштаб.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



Плод, толщина воротникового пространства, режим 5D NT™

## 5D Heart Color™

5D Heart Color позволяет в рамках эхокардиографической диагностики плода исследовать структуры сердца на предмет потенциальных нарушений кровотока. При этом на дисплей выводятся 9 стандартных эхокардиографических срезов плода на основе объемных данных STIC и ЦДК.



Исследование сердца плода в режиме 5D Heart Color

## CrystalVue™

Передовая технология Crystal Vue совершенствует визуализацию внутренних и внешних структур в одном объемном изображении, за счет изменения показателей градиента и прозрачности. В результате формируется изображение превосходного качества, увеличивающее надежность диагностики.



Плод, режим CrystalVue™

## RealisticVue™

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.



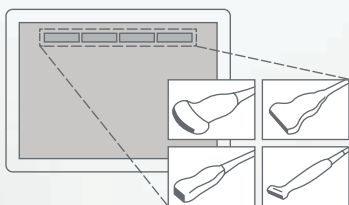
Лицо плода, режим RealisticVue™

# Простое управление, высокая эффективность

В системе HS60 выполнение нескольких действий осуществляется нажатием одной клавиши, что значительно упрощает процесс проведения исследований и повышает их эффективность. Простое управление позволяет врачу полностью сосредоточиться на пациентах.

## QuickPreset

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



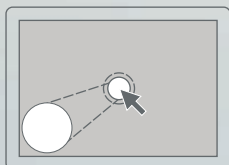
## EzCompare™

Функция EzCompare™ дает возможность сравнить на экране текущее исследование с предыдущим. В текущем исследовании автоматически включаются применявшиеся настройки изображения, аннотации и маркеры частей тела.



## Measure Navigation

При наведении измерительного курсора функция Measure Navigation автоматически увеличивает измеряемый объект по принципу «картинка в картинке», за счет чего достигается более точное позиционирование курсора. Функция применяется при измерении объектов малого размера для достижения повышенной точности измерений.







### Нагреватель геля

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



### Твердотельный накопитель (SSD)

Система HS60 использует усовершенствованные твердотельные накопители Samsung. При высокой стабильности и надежности они обеспечивают более быструю загрузку, увеличенную частоту кадров и ускоренную обработку изображения.



### BatteryAssist™

BatteryAssist™ подключает встроенную аккумуляторную батарею, что дает возможность продолжать исследования при временном прекращении питания от источника переменного тока. Кроме того, встроенный аккумулятор поддерживает спящий режим, сокращая время включения и выключения системы.

Место для  
принтера



### Эргономичность

Система HS60 занимает меньше места и без усилий перемещается благодаря усовершенствованной конструкции задней части и небольшой массе.





# Широкий выбор датчиков для разных областей исследования

## Конвексные датчики



**CA1-7AD**

- Применение: абдоминальные исследования, акушерство, гинекология



**CA2-9AD**

- Применение: абдоминальные исследования, акушерство, гинекология



**CF4-9**

- Применение в педиатрии: абдоминальные исследования, глубокие сосуды



**CA3-10A**

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

## Линейные датчики



**LA3-14AD**

- Применение: поверхностно расположенные органы, периферические сосуды, скелетно-мышечная система



**LA3-16A**

- Применение: поверхностно расположенные органы, периферические сосуды, скелетно-мышечная система



**LA2-9A**

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



**LA4-18BD**

- Применение: поверхностно расположенные органы, периферические сосуды, скелетно-мышечная система

## Объемные датчики



**LA3-16AI**

- Применение: скелетно-мышечная система



**CV1-8AD**

- Применение: абдоминальные исследования, акушерство, гинекология



**V5-9**

- Применение: акушерство, гинекология, урология



**MMPT3-7**

- Применение: чреспищеводная ЭхоКГ

## Чреспищеводные датчики

## Внутриполостные датчики



**EA2-11B**

- Применение: акушерство, гинекология, урология



**VR5-9**

- Применение: акушерство, гинекология, урология

## 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

## Допплеровские датчики



**CW6.0**

- Применение: доплерография у взрослых и детей



**DP2B**

- Применение: доплерография у взрослых и детей



**DP8B**

- Применение: доплерография у взрослых и детей

# 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.



+7 (383) 209 22 80  
mdg-russia.ru