

Ультразвуковая система HS50



Высокое качество визуализации

Система HS50 оптимальна для любых видов исследований, гарантируя превосходное качество визуализации и высокую производительность рабочего процесса. Даже в сложных случаях она обеспечивает изображение экспертного уровня благодаря инновационным технологиям S-Harmonic, ClearVision и монокристаллическим датчикам S-Vue.

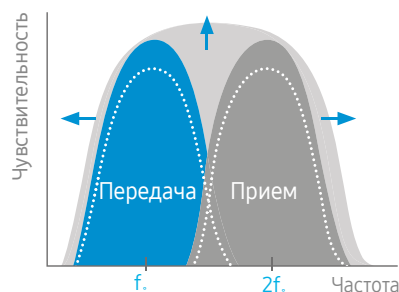


Датчики S-Vue™ (CA1-7AD, CA2-9AD, CV1-8AD, LA2-9S, PA1-5A)

Система HS50 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.



Монокристаллический датчик



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.



Печень, режим 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.



Функция ClearVision
выключена



Функция ClearVision
включена

Почка

S-Harmonic™

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



Функция S-Harmonic™
выключена



Функция S-Harmonic™
включена

Поджелудочная железа

Точная и уверенная диагностика

Широкие возможности системы HS50 и богатый выбор инструментов для проведения точной диагностики помогают наиболее полно реализовать ваши знания и опыт.

Strain+

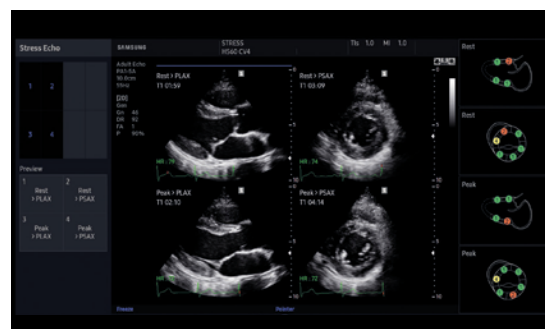
Strain+ — это количественный метод оценки глобальной и локальной сократимости стенок левого желудочка (ЛЖ). Достаточно указать три точки, и Strain+ автоматически создаст контур стенок левого желудочка с расчетом данных деформации. В режиме Strain+ на экран выводятся четыре изображения для быстрой и точной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

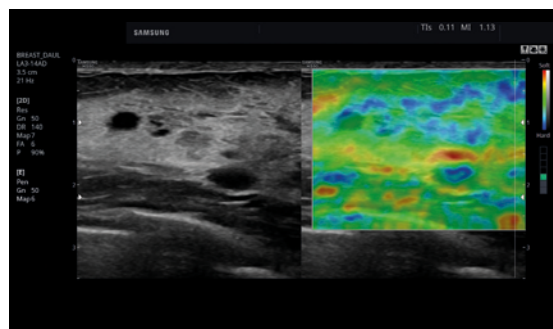


Сердце, режим StressEcho



ElastoScan™

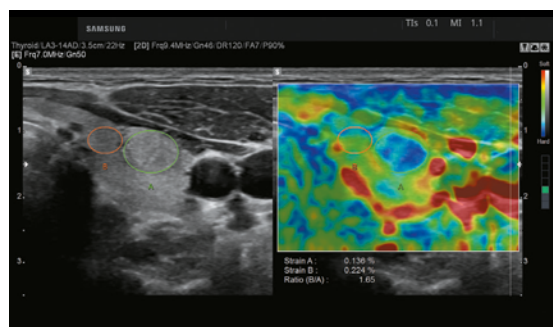
Диагностическая ультразвуковая технология визуализации эластичности тканей ElastoScan™ помогает определить в тканях жесткие образования, предоставляя информацию о жесткости в виде цветовой карты.



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.



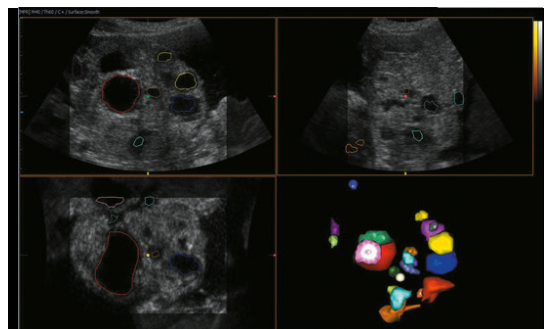
Щитовидная железа, режим E-Strain™

Инновации в исследованиях женского здоровья

Система HS50 предоставляет расширенные возможности для эффективной диагностики в сфере акушерства и гинекологии.

5D Follicle™

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



Измерение фолликулов в режиме 5D Follicle

LumiFlow™

Функция стереоскопической визуализации сосудов LumiFlow™ помогает точнее определить структуру сосудистого дерева, включая мелкие сосуды.



Пуповина (S-Flow™ и LumiFlow™)

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.

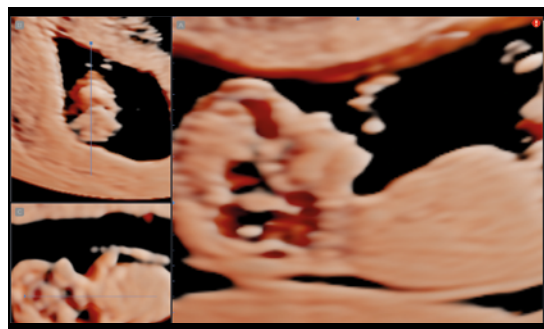


Длина бедра, измеренная с использованием BiometryAssist™



5D NT™

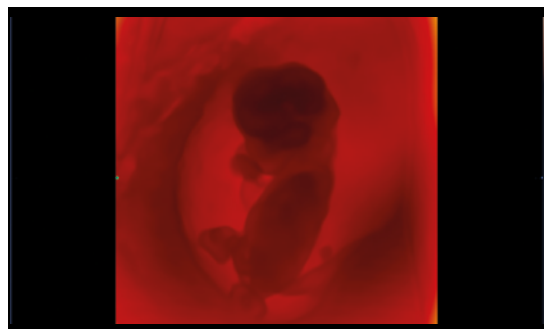
Функция 5D NT™ снижает зависимость результата от оператора при измерении толщины воротникового и интракраниального пространства плода в первом триместре беременности. Программа автоматически определяет средне-сагитальную плоскость, поворачивая изображения и изменяя его масштаб. Эта инновационная технология особенно полезна при нестандартном положении плода.



Плод, толщина воротникового пространства, режим 5D NT™

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.



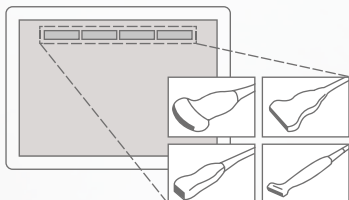
Акушерское обследование на ранних сроках, режим RealisticVue™

Продуктивный рабочий процесс

Удобное и универсальное диагностическое оборудование экономит время врача, что особенно важно при большом потоке пациентов. Система HS50 с широким набором точных и интуитивно понятных функций делает процесс исследований высокоэффективным.

QuickPreset

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



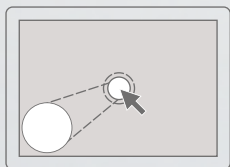
EzCompare™

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)

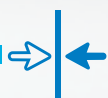
Система HS50 использует усовершенствованные твердотельные накопители Samsung. При высокой стабильности и надежности они обеспечивают более быструю загрузку, увеличенную частоту кадров и ускоренную обработку изображения.

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.

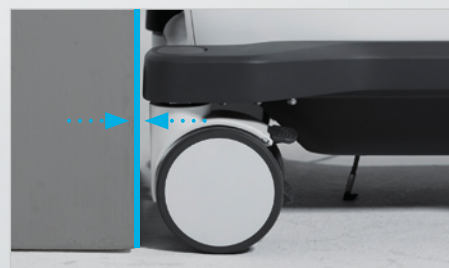
Место для
принтера

SAMSUNG



Эргономичность

Система HS50 занимает меньше места и без усилий перемещается благодаря усовершенствованной конструкции задней части и небольшой массе.



Широкий выбор датчиков

Конвексные датчики



CA1-7AD

- Применение: абдоминальные исследования, акушерство, гинекология



CA2-9AD

- Применение: абдоминальные исследования, акушерство, гинекология



CA4-10M

- Применение: абдоминальные исследования, педиатрия, сосуды

Линейные датчики



LA3-14AD

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



LA3-16A

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



LA3-16AI

- Применение: скелетно-мышечная система



LA2-9S

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

Объемные датчики



CV1-8 D

- Применение: акушерство, гинекология



EV2-10A

- Применение: акушерство, гинекология, урология

Широкий выбор датчиков позволяет оснастить сканер под конкретные нужды пользователя

Внутриполостные датчики



ER4-9

- Применение: акушерство, гинекология, урология



EVN4-9

- Применение: акушерство, гинекология, урология



EA2-11AR

- Применение: акушерство, гинекология, урология



EA2-11AV

- 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



MMPT3-7

- Применение: чреспищеводная ЭхоКГ

Чреспищеводные датчики

* Частотный диапазон датчиков может отличаться от цифр указанных в названии датчика

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.