

**SAMSUNG**

**Портативный ультразвуковой  
диагностический сканер экспертного  
класса формата «ноутбук» HM70A**

**Совершенство в движении**





product  
design award

2013



Совершенство в движении

## Качественная диагностика везде, где Вам необходимо

Благодаря новейшим технологиям обработки изображения, реализованным в компактном корпусе, новый портативный сканер HM70A является идеальным выбором для врачей, желающих использовать передовой опыт клинической практики и заботы о пациенте везде, где необходимо ультразвуковое исследование. Превосходное изображение и простые в использовании функции прибора HM70A помогают провести диагностику и медицинские процедуры под контролем УЗИ точно и быстро. Компактный дизайн HM70A разработан с учетом эргономики для максимального удобства врачей.

### Гибридный бимформер (блок формирования изображения)

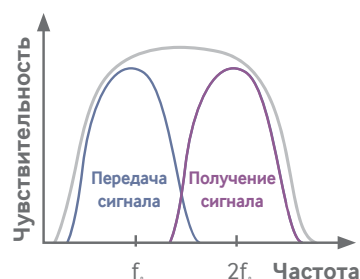
Использование этой передовой технологии оптимизирует обработку данных точнее и быстрее, тем самым позволяя проводить детальное сканирование, сократив время приема пациента.



### Технология S-Vue



Датчики, созданные с использованием технологии S-Vue, обеспечивают большую широту частот и более высокую чувствительность, что помогает формировать изображение высокого разрешения даже у «технически трудных» пациентов. Кроме того, эргономичные и легкие датчики позволят врачам меньше устать.



Датчики с технологией S-Vue



\*По сравнению с обычными датчиками Samsung



## Бескомпромиссное качество изображения

Высокое качество визуализации является одним из ключевых факторов точного ультразвукового исследования и имеет большое значение для врачей ультразвуковой диагностики в любых областях медицины. Великолепное качество визуализации на приборе HM70A благодаря интеллектуальным технологиям получения и обработки изображений помогает врачам сделать точное заключение.

### 15" LED монитор

Монитор с превосходными рабочими характеристиками обеспечивает высокое разрешение изображений.

### ClearVision™

Технология ClearVision™ устраняет нежелательные артефакты в виде спекл-шумов, усиливая контрастное разрешение и четкость контуров, что кардинально улучшает качество изображения. Интеграция технологий по улучшению визуализации от Samsung, выводит HM70A на новый уровень качества изображения.

### S-Flow™

Технология S-Flow™ – это усовершенствованная технология цветового доплеровского картирования с повышенной чувствительностью, которая позволяет визуализировать периферические сосуды с медленным кровотоком. Она помогает повысить точность диагностики в тех случаях, когда исследование кровотока затруднено.

### HDVI™

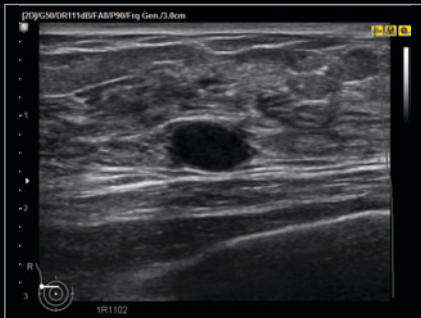
Технология HDVI™ улучшает визуализацию контуров и мелких структур в трехмерной реконструкции (3D). HDVI™ (High Definition Volume Imaging – Объемное Изображение Высокого Разрешения) позволяет быстро получать высококачественное изображение одним нажатием кнопки.

### SFVI (Smart Filter Volume Imaging)™

Инновационная цифровая технология фильтрации сигнала, которая значительно повышает качество 3D изображения одним нажатием кнопки.

- ClearSFVI™ удаляет нежелательные шумы, повышая четкость изображения.
- DetailSFVI™ улучшает визуализацию границ в 3D-изображениях.

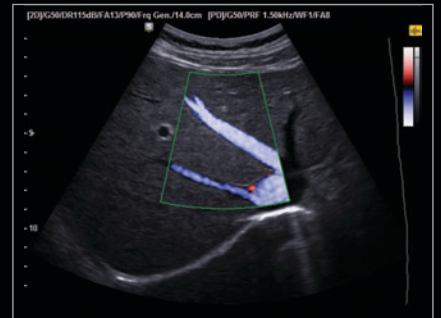




Образование в молочной железе в режиме ClearVision™



Мозг плода в режиме SDMR™

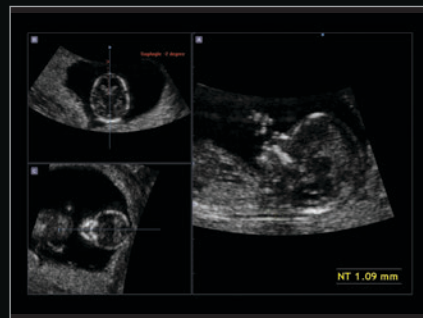


Печеночные вены в режиме S-Flow™

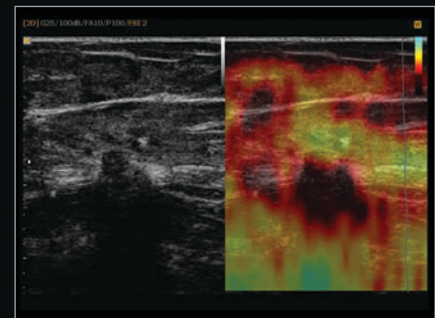




Плод, нижние конечности, режим 3D



Плод, измерение воротникового пространства, Volume NT & IT™



Молочная железа, режим ElastoScan™



## Проводить исследования легко и просто

Различные возможности прибора HM70A упрощают процесс исследования, например, позволяя врачам проводить измерение одним нажатием кнопки. Комплекс эффективных инструментов сканера HM70A повышает производительность и улучшает качество медицинской помощи.

### 4D и 3D XI™

Оснащенный технологиями 4D и 3D XI™, аппарат HM70A может быть использован для диагностики с применением объемного ультразвука 3D/4D. Технология 3D XI™ позволяет легко манипулировать объемными данными для повышения точности диагностики.

### Volume NT & IT™

Технология Volume NT & IT™ позволяет в массиве объемных данных автоматически определять истинную срединно-сагиттальную плоскость и проводить измерения толщины воротникового пространства (ТВП) и интракраниального пространства (ИТ). Это позволяет повысить воспроизводимость результатов при снижении субъективной составляющей при проведении измерений.

### ElastoScan™

Ультразвуковая технология визуализации эластичности ткани. ElastoScan™ выявляет и позволяет дифференцировать плотные образования в исследуемых органах, картируя разным цветом отличающиеся по жесткости ткани.

### Needle Mate™

С прицельной точностью технология Needle Mate™ выделяет местоположение пункционной иглы, что важно при проведении различных медицинских процедур, например, блокаде нерва. Технология Needle Mate™ делает любое исследование точным и достоверным.

### EZ Exam™

Функция EZ Exam™ преобразует последовательность действий в упрощенную процедуру, когда одним нажатием клавиши можно избежать повторяющихся шагов в исследовании.

### Режим панорамного сканирования

Режим панорамного сканирования формирует протяженные изображения, выводя на экран области, недоступные к просмотру в обычном режиме.

## Клиническая эффективность исследования

Сокращение времени приема пациента – один из важных аспектов повышения эффективности рабочего процесса. Прибор HM70A, оснащенный различными инструментами для экономии времени исследования, помогает увеличить пропускную способность каждодневного приема. Поддерживая оптимальную производительность, врачи смогут сосредоточиться на поиске решений в сложных диагностических случаях.

### Auto IMT™

Технология Auto IMT™ позволяет быстро измерить толщину комплекса интима-медиа (ТИМ) общей сонной артерии (ОСА) для выявления пациентов с риском развития сердечно-сосудистых заболеваний.

### MagiCut™

Технология MagiCut™ позволяет врачу удалить любой объект, который скрывает необходимую часть объемного изображения. Эта простая настраиваемая пользователем функция быстро устраняет выделенный объект в объеме, а также может легко восстановить стертую информацию при отмене действия.

### QuickScan™

Для повышения эффективности диагностического процесса важные параметры визуализации можно быстро оптимизировать одним нажатием кнопки внизу экрана.

### ADVR™

Технология ADVR™ позволяет проводить одновременно сканирование и запись ультразвукового исследования. Запись может быть сделана на внешнем устройстве, подключенном через USB-порт в формате HD (1024x768) или на встроенном DVD приводе (720x480).

### Полноэкранный режим

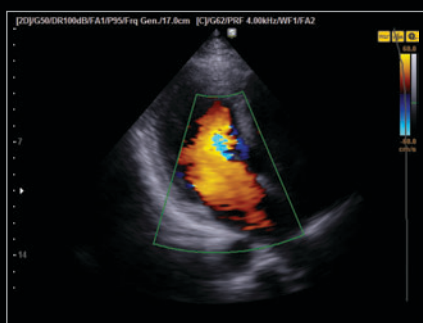
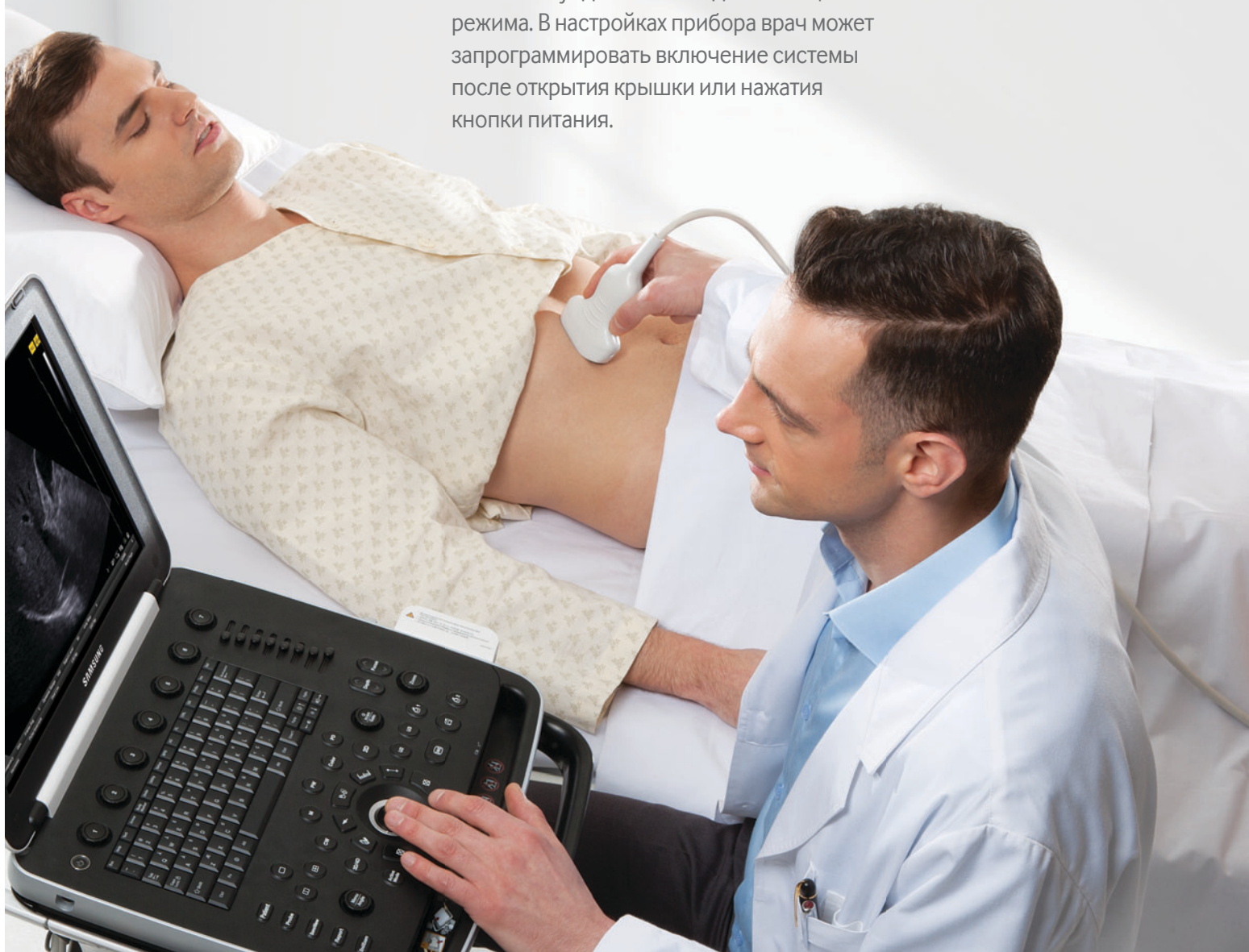
Одним прикосновением врач может увеличить окно ультразвукового изображения до размера всего экрана, оптимизируя его вид для проведения анализа. Врач также может изменять различные параметры визуализации в полноэкранный режим.



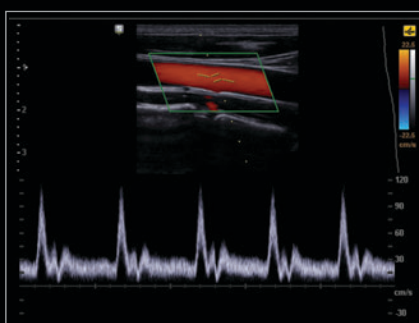


## Быстрая загрузка

Технология SSD позволяет запустить прибор в течение 60 секунд после включения и за 10~20 секунд после выхода из спящего режима. В настройках прибора врач может запрограммировать включение системы после открытия крышки или нажатия кнопки питания.



Сердце взрослого в режиме ЦДК



Общая сонная артерия: режим ЦДК и импульсно-волнового доплера



Измерение комплекса интима-медиа с помощью Auto IMT™

## Непревзойденный комфорт в работе

Имея исключительные эргономические характеристики, мобильность и расширенные пользовательские возможности, прибор HM70A создан для комфортной работы врачей с учетом индивидуальных настроек. Дизайн HM70A отражает новейшие принципы проектирования компании Samsung, в основе которых изящный внешний вид и безусловная функциональность.

### Клавиатура с подсветкой и панель управления

Врач легко сможет провести исследование на приборе HM70A даже при слабом освещении.

### Ручки спереди и сзади для удобства перемещения

Врач может легко переместить прибор на специальной тележке или держа в одной руке.

### Компактный и легкий

Функциональный формат «ноутбук» обеспечивает ультразвуковой системе HM70A небольшой вес и размер.





### Особенности приборной тележки и аккумуляторной батареи:

#### 1 Пневматическая регулировка высоты консоли

Врач может без усилий регулировать высоту консоли приборной тележки.

#### 2 Дополнительные разъемы питания

Врач может использовать разъемы питания переменного тока на 200-240В, расположенные на тележке, для подключения периферических устройств.

#### 3 Оптимальное количество портов для датчиков

Врач может подключить на приборной тележке до трех датчиков одновременно, экономя время и усилия, затраченные на переключение датчиков. Кроме того, все три датчика можно использовать при работе сканера от аккумуляторной батареи.

#### 4 Дополнительная аккумуляторная батарея

Врач может использовать дополнительную аккумуляторную батарею при длительной работе. Батарея обеспечивает до 150 минут работы системы, прежде чем полностью разрядится.

\*Часть опций может быть не доступна в некоторых странах



# Широкий выбор датчиков

## Конвексные датчики



### CA1-7AD

Применение: абдоминальные исследования, акушерство, гинекология



### C2-6

Применение: абдоминальные исследования, акушерство, гинекология



### SC1-6

Применение: абдоминальные исследования, акушерство, гинекология



### CF4-9

Применение в педиатрии: абдоминальные исследования, глубокие сосуды

## Линейные датчики



### L4-7

Применение: абдоминальные исследования, скелетно-мышечная система, поверхностно расположенные органы, глубокие сосуды



### LA3-16AD

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



### L5-13

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



### L7-16

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

## Объемные датчики



### VN4-8

Применение: трехмерные абдоминальные исследования, акушерство (трехмерное УЗИ плода) и гинекология.

## Внутриполостные датчики



### EVN4-9

Применение: акушерство, гинекология, урология

Широкий выбор датчиков позволяет оснастить сканер под конкретные нужды пользователя

## Секторные датчики с фазированной решеткой



### PE2-4

Применение:  
абдоминальные  
исследования, кардиология,  
транскраниальные  
исследования у взрослых



### P3-8

Применение:  
абдоминальные  
исследования,  
кардиология у детей

## Допплеровские датчики



### DP2B

Применение:  
доплерография  
у взрослых и детей



### CW2.0

Применение:  
доплерография  
у взрослых и детей



### CW4.0

Применение:  
доплерография  
у взрослых и детей



Совершенство в движении



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.

СТ-HM70A V1.01 GI-FTW-141203-EN

S-Vue – это интеллектуальная технология Samsung, которая обеспечивает большую широту обработки сигнала и высокую чувствительность ультразвукового датчика.



Отсканируйте код или посетите сайт  
<http://www.samsungmedison.com>  
для получения дополнительной информации.

## **SAMSUNG MEDISON CO., LTD.**

ЗАО «МЕДИЭЙС»

официальный дистрибьютор Самсунг Медисон  
127422, Москва, ул. Тимирязевская, д. 1, стр. 3

Тел.: (495) 921 3981, 785 7220 (21), [www.medison.ru](http://www.medison.ru), e-mail: [info@medison.ru](mailto:info@medison.ru)

© 2014 Samsung Medison. Все права защищены.

Samsung Medison оставляет за собой право изменять дизайн, упаковку, спецификации и характеристики, представленные в буклете, без предварительного уведомления или обязательств.