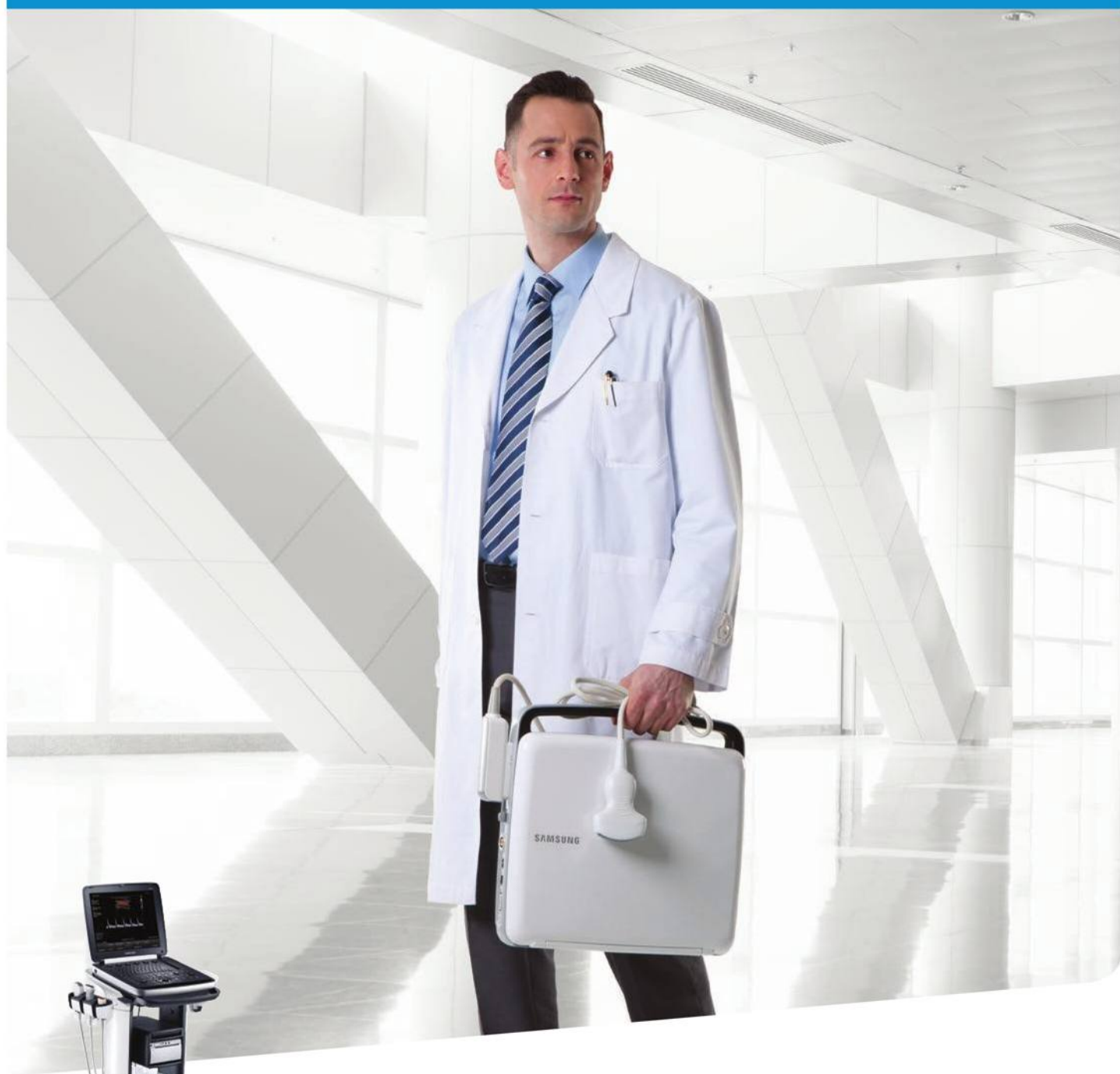


Портативный ультразвуковой
сканер экспертного класса

HM70A



SAMSUNG

Официальный партнер Samsung Medison

HM70A

HM70A Thyroid MI 0.89
L7-16 / FPS11 TIs 0.8

[2D]
G50 / DR120dB
FA12 / P90
Frq Gen. / 3.5cm

[PD]
G50 / PRF 0.80kHz
WF1 / FA7



P1 Digital Printer
P2 Digital Printer
U1 EZ Exam
U2 Full Screen
U3 None

2D PD ROI Position ROI Size

Frequency Gen. Steer None Blending Level 25 Filter 1 Scale Balance 31

PD Mode PD M Alpha Blending Dual Live Color Hide Next Page

SAMSUNG



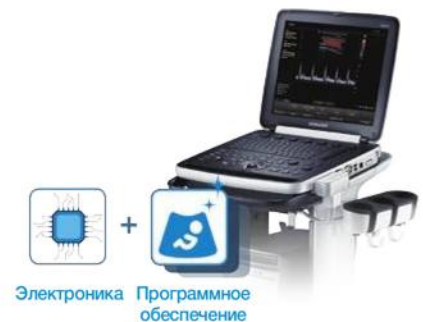
Control panel with keyboard, trackball, and function buttons including Patient, Probe, Report, End Exam, Menu Angle, 3D/4D, Active Mode, M, PW, Color, PD, 2D, US, U3, U2, U1, Depth, Focus, Zoom, and others.

Качественная диагностика там, где это необходимо

Благодаря технологиям обработки изображения, реализованным в компактном корпусе, портативный сканер NM70A 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 NM70A помогают провести диагностику и медицинские процедуры под контролем УЗИ точно и быстро. Компактный дизайн NM70A 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



CA1-7AD

Система NM70A 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 однородное изображение высокого разрешения даже при исследованиях «трудных» пациентов.



Датчики с технологией S-Vue



*По сравнению с обычными датчиками Samsung

Бескомпромиссное качество изображения

Высокое качество визуализации при проведении ультразвуковой диагностики стало ключевым фактором точного ультразвукового исследования в любой сфере медицины. Благодаря инновационным технологиям получения и обработки изображений аппарат HM70A демонстрирует великолепное качество визуализации, помогая врачу прийти к точному заключению.

15" LED монитор

Жидкокристаллический монитор со светодиодной подсветкой и превосходными рабочими характеристиками обеспечивает высокое разрешение изображений.

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.

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.

HDVI™

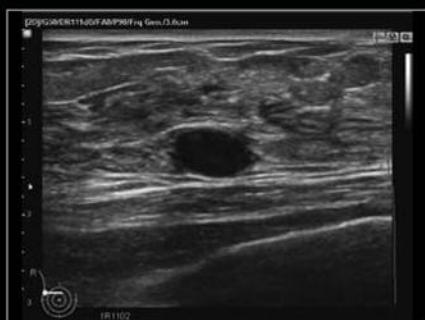
HDVI™ позволяет получить изображение превосходного качества — с высокой контрастностью, глубокой дифференциацией тканей, четким отображением контуров и пониженной зернистостью, что обеспечивает достоверность диагностики.

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™



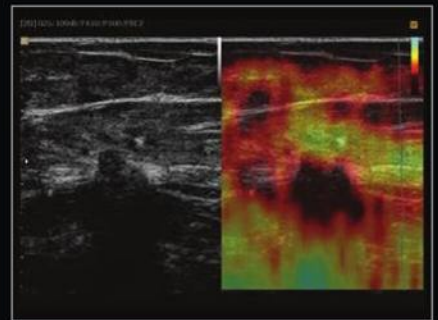
Печеночные вены в режиме S-Flow™



Плод, нижние конечности, режим 3D



Почка, режим EzAssist™



Молочная железа, режим ElastoScan™

Проводить исследования легко и просто

Возможности прибора HM70A упрощают процесс исследования — например, врач может провести измерение нажатием одной кнопки. Эффективный функционал сканера HM70A повышает производительность работы специалиста 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™

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

Needle Mate™

Технология NeedleMate™ обеспечивает точную визуализацию иглы при выполнении интервенционных процедур.

EzAssist™

При проведении УЗИ в реальном времени и в нескольких плоскостях функция EzAssist™ позволяет контролировать исследование, используя анимацию и справочник клинических изображений

EZ Exam™

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

Режим панорамного сканирования

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

Клиническая эффективность исследования

Время исследования является ключевым показателем, свидетельствующим об эффективности рабочего процесса. Функциональное оснащение NM70A позволяет увеличить пропускную способность, сокращая среднюю продолжительность диагностики и освобождая время для поиска решений в сложных случаях.

Strain+

Strain+ — метод оценки деформации миокарда с отображением результатов на круговой диаграмме (Бычий глаз), который позволяет увидеть движение стенок и выявить диссинхронию левого желудочка.

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.

Auto IMT™

Функция Auto IMT+™ позволяет оценить риск развития сердечно-сосудистых заболеваний у пациента. С ее помощью можно измерить толщину комплекса интима-медиа передней и задней стенок общей сонной артерии одним нажатием кнопки. Благодаря этому сокращается время обследования и повышается эффективность диагностики.

QuickScan™

Передовая технология QuickScan™ автоматически оптимизирует настройки серой шкалы и доплеровских режимов. Функция QuickScan™ позволяет одним нажатием кнопки оптимизировать рабочий процесс, регулируя усиление цвета, положение и направление окна интереса.

ADVR™

Технология ADVR™ позволяет проводить одновременно сканирование и запись ультразвукового исследования. Запись может быть сделана на внешние устройства, подключенном через USB-порт в формате HD или на внешнем DVD приводе.

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 режиме.

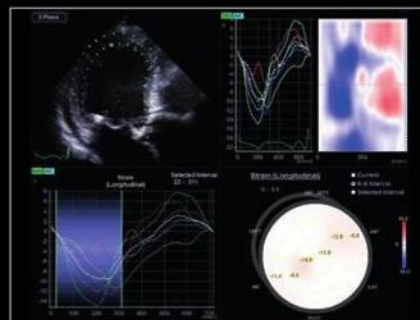


Быстрая загрузка

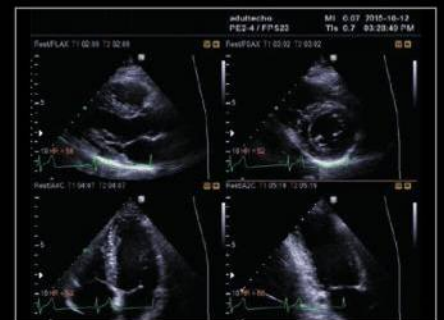
Технология SSD позволяет запустить прибор в течение 60 секунд после включения и за 10 ~ 20 секунд после выхода из спящего режима. В настройках прибора врач может запрограммировать включение системы после открытия крышки или нажатия кнопки питания.



Сердце взрослого в режиме ЦДК



Strain



Stress Echo

Непревзойденный комфорт в работе

HM70A создан для комфортной работы. Его дизайн воплощает универсальный принцип проектирования Samsung — стопроцентная функциональность плюс изящество. Исключительная эргономика прибора усиливается его мобильностью, а индивидуальные пользовательские режимы расширяют палитру возможностей.



Транспортировочная сумка

Удобная упаковка позволяет перенести аппарат, датчики и необходимые принадлежности.

Стандартная тележка для аппарата

1 Ручка спереди для удобства перемещения

Врач может легко перенести прибор или переместить его на специальной тележке.



2 Боковой контейнер

Удобный боковой контейнер предназначен для планшета, медицинской карты и других предметов, необходимых под рукой.



3 Оптимальное количество портов для датчиков

Установив прибор на тележке, врач может подключить три датчика одновременно, экономя время и усилия, затраченные на переключение датчиков. Кроме того, все три датчика можно использовать при работе сканера от аккумуляторной батареи.



4 Увеличенная емкость аккумулятора

Дополнительно поставляемый аккумулятор с увеличенной емкостью рассчитан на три часа работы при максимальном заряде.



Функциональная тележка

Еще удобнее использовать NM70A на специализированной тележке.



Пневморегулировка по высоте



Встроенные разъемы питания



Увеличенное количество портов



Увеличенная емкость аккумулятора



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.