

**SAMSUNG**

**MEDIACE**

Официальный партнер Samsung Medison



**V7**

Ультразвуковая система

# Все преимущества качественной диагностики

Ультразвуковая система V7 отличается впечатляющей производительностью и исчерпывающим набором передовых диагностических инструментов и функций. В частности, специализированные функции EzHRI™, TAI™ и TSI™ для исследования органов брюшной полости помогают врачам принимать клинически обоснованные решения по результатам стеатометрии печени в реальном времени. Многофункциональность системы V7 позволяет с успехом применять ее в широком спектре исследований и тем самым максимально использовать потенциал ультразвуковой диагностики.

## Уверенная диагностика разнообразных и сложных случаев

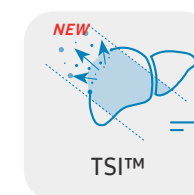
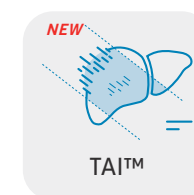
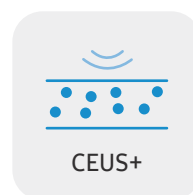
Система V7 оснащена множеством инструментов для диагностики разнообразных и сложных клинических случаев. С помощью специализированных функций врачи могут беспрепятственно проводить целевые исследования. Тщательно продуманные функции двумерной визуализации и цветового картирования обеспечивают исключительное качество изображений.



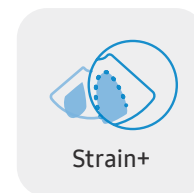
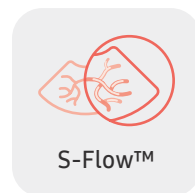
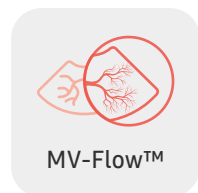
### 2D-визуализация



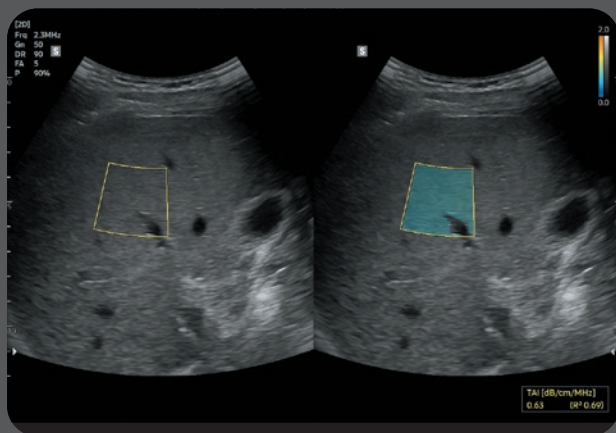
### Диагностические функции



### Цветовое картирование



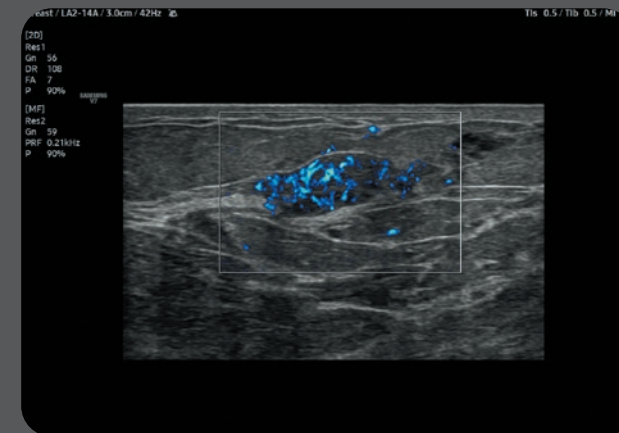
# Надежная диагностика благодаря превосходному качеству изображений



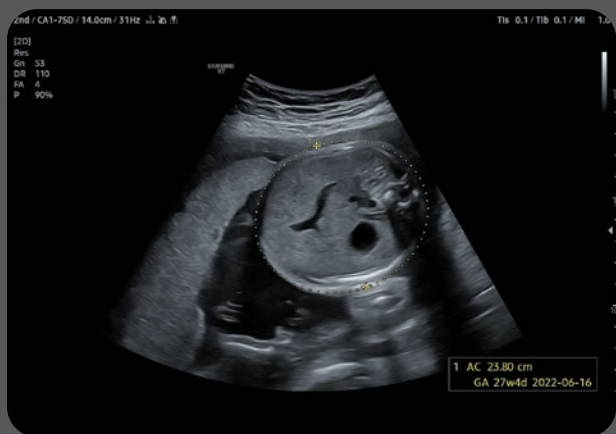
Печень в режиме TAI™



Четырехкамерная проекция сердца плода в режиме ViewAssist™



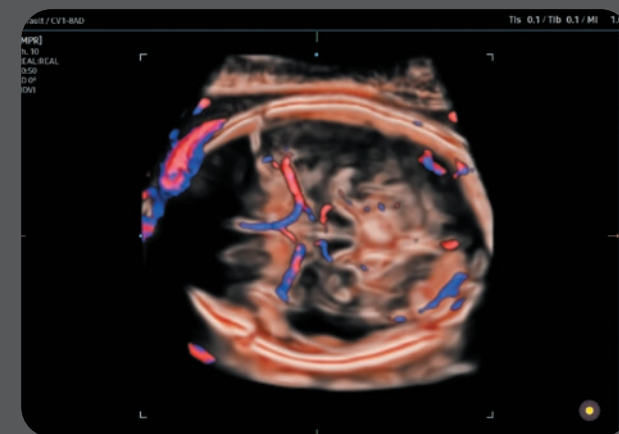
Узел в молочной железе в режиме MV-Flow™



Фетометрия в режиме BiometryAssist



Лицо плода в режиме RealisticVue™



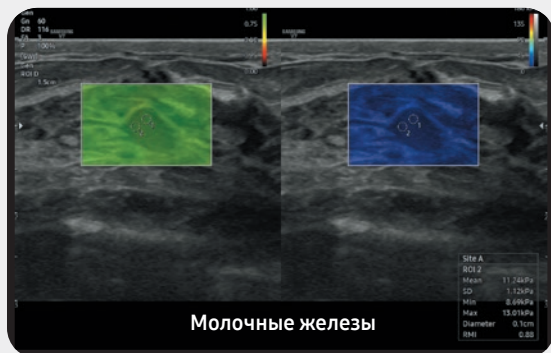
Головной мозг плода в режиме CrystalVueFlow™

# Точность диагностики благодаря расширенному набору диагностических функций

Расширенный функциональный набор системы V7 способствует постановке точных диагнозов и сокращению продолжительности процедур. Разнообразие функций и удобный пользовательский интерфейс существенно упрощают ежедневный рабочий процесс.

## Визуализация и количественные измерения жесткости ткани неинвазивным методом

Функция **S-Shearwave Imaging™** предназначена для неинвазивного анализа жесткости тканей при исследованиях различных анатомических структур. Провести диагностику с максимальной точностью помогут эластограмма с цветовой кодировкой, количественные измерения, различные параметры отображения и функции для работы с выбранной пользователем областью интереса.



## Количественные измерения жирового гепатоза при помощи ультразвукового сигнала

Функция **TAI™** (Визуализация ослабления ультразвукового излучения в тканях) помогает оценить жировые изменения печени посредством количественного измерения ослабления ультразвука в тканях.

Функция **TSI™** (Визуализация рассеяния ультразвука в тканях) помогает оценить жировые изменения печени посредством количественного измерения рассеяния ультразвукового излучения в тканях.

## Простой расчет коэффициента деформации по двум областям интереса

Функция **E-Strain™** позволяет легко рассчитать коэффициент деформации по двум областям интереса в ежедневной клинической практике. Для этого достаточно установить две целевые области интереса, после чего вы получите точные и согласованные результаты, которые позволяют принимать правильные решения в широком спектре диагностических процедур.

## Расчет печеночно-почечного индекса с автоматической установкой областей интереса

HRI (Печеночно-почечный индекс) — это количественный показатель стеатоза печени, получаемый путем сравнения эхогенности паренхимы печени и коркового вещества почки. Функция **EzHRI™** автоматически размещает 2 области интереса на паренхиме печени и корковом веществе почки с последующим расчетом показателя HRI.

## Ультразвуковые исследования с контрастным усилением

**CEUS+** — технология визуализации с использованием контрастного вещества. Микропузырьковый контрастный агент вводится в организм через вену или другим способом, и под воздействием ультразвука в нем возникает эффект нелинейного резонанса, который регистрируется системой.

## Количественные измерения движения стенок левого желудочка

**Strain+** — инструмент количественного измерения глобального и сегментарного движения стенок левого желудочка (ЛЖ). Для упрощения оценки функции ЛЖ экран разделяется на 4 области просмотра, в которых одновременно выводятся три стандартные проекции и круговая диаграмма.

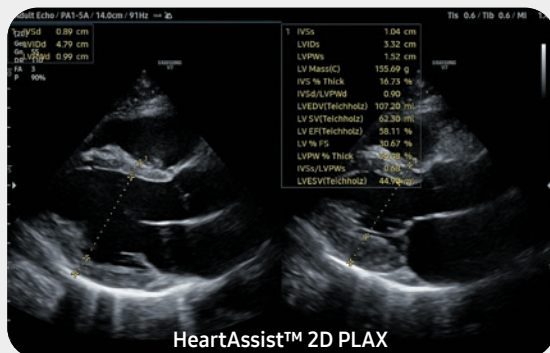
## Измерение комплекса интима-медиа в одно касание

Скрининговый инструмент **AutoIMT+** позволяет оценить риск развития сердечно-сосудистых заболеваний у пациента.

Эта функция значительно упрощает рабочий процесс, так как дает возможность нажатием одной кнопки измерить толщину комплекса интима-медиа на передней и задней стенках сонной артерии.

## Автоматизированный инструмент подготовки отчетов для кардиодиагностики

Функция **HeartAssist™**, основанная на технологии глубокого обучения, автоматически определяет по ультразвуковому изображению проекции измерений для кардиодиагностики и предоставляет результаты измерений.



## Обнаружение и отслеживание нервных волокон с помощью технологии на основе искусственного интеллекта

Функция **NerveTrack™**, основанная на технологии глубокого обучения, автоматически обнаруживает нервные волокна и предоставляет информацию об их расположении в реальном времени в процессе сканирования.



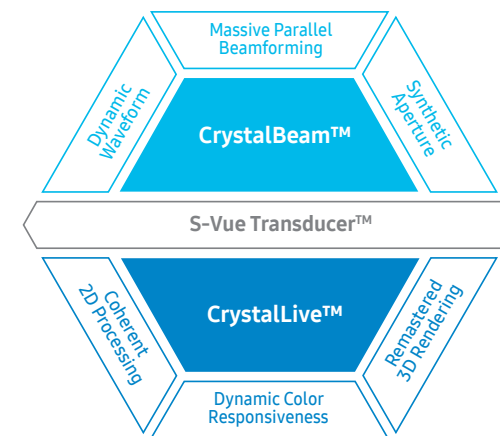
## Четкое отображение кончика иглы

Функция **NeedleMate+™** помогает точно определить положение кончика иглы, например при проведении нервной блокады. Высокая точность и эффективность процедуры достигаются за счет добавления к данной функции технологии управления лучом.



# Надежная диагностика благодаря высочайшему качеству визуализации

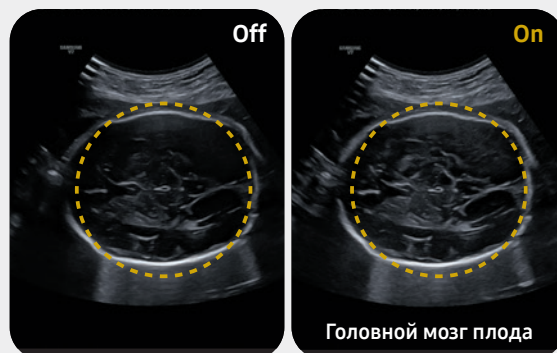
Графический процессор Samsung Crystal Architecture™ обеспечивает высокое разрешение и исключительное качество визуализации для более глубокого исследования сложных структур. Максимальная четкость и детализация изображений достигается за счет объединения усовершенствованных технологий обработки 2D-изображений и цветового картирования кровотока. Предлагая визуализацию непревзойденного качества, наша передовая система V7 предоставляет врачам все необходимые средства для уверенной постановки правильного диагноза.



Crystal Architecture™

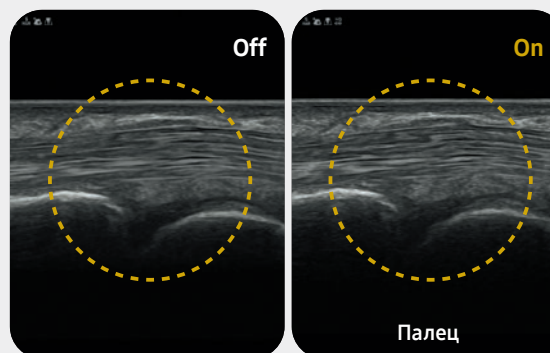
## Усиление четкости структур в области акустической тени

Функция **ShadowHDR™** нивелирует затухание сигнала, избирательно фокусируя высокочастотное и низкочастотное ультразвуковое излучение на участках изображения в зоне акустической тени.



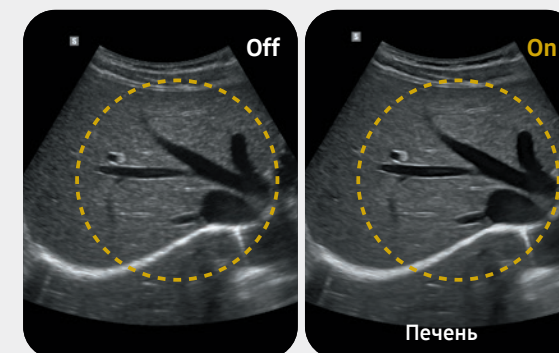
## Устранение размытости участков изображения

Функция **HQ-Vision™** увеличивает общую четкость, нивелируя характеристики тех участков изображения, которые могут восприниматься более размытыми.



## Снижение уровня шума для повышения качества 2D-изображения

Функция **ClearVision** усиливает контрастность контуров и создает более резкие 2D-изображения, облегчающие диагностику.





### Визуализация внутренних и внешних структур с применением технологий объемной визуализации

Передовая технология **CrystalVue™** улучшает качество объемной визуализации внутренних и внешних структур.



### Визуализация медленного потока в микросудистых структурах

Функция **MV-Flow™** визуализирует медленный кровоток в микроциркуляторном русле, маркируя цветом его интенсивность.



### Визуализация кровотока, аналогичная режиму 3D

Функция **LumiFlow™** визуализирует кровоток в режиме, аналогичном 3D, и тем самым способствует интуитивному пониманию структуры мелких сосудов.



# Богатый выбор функций для точного и достоверного исследования

Расширенный функциональный набор системы V7 обеспечивает высокую точность гинекологических исследований и позволяет сократить продолжительность процедур. Разнообразие диагностических функций и удобный пользовательский интерфейс существенно упрощают ежедневный рабочий процесс.

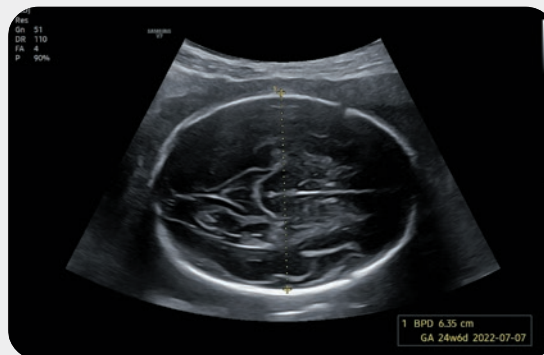
## Автоматическая классификация и маркирование изображений

Функция **ViewAssist™**, основанная на технологии глубокого обучения, автоматически классифицирует ультразвуковые изображения и маркирует анатомические структуры плода.



## Автоматизированная фетометрия

Функция фетометрии **BiometryAssist™** основана на технологии глубокого обучения. Она позволяет одним нажатием кнопки измерить параметры роста плода, не прерывая исследование.



## Исследование сердца плода, включая динамику кровотока

Функция **5D Heart Color™** определяет 9 стандартных проекций сердца плода, сопоставляя данные STIC и значимую информацию о развитии сердца в соответствии с методическими рекомендациями AIUM. В функциональном наборе предусматриваются такие возможности, как специализированная предустановка параметров (пресет), интеллектуальный курсор, диагностическое извещение и фиксация временных точек диастолы/систола.

## Измерение жесткости шейки матки для прогнозирования преждевременных родов

Функция **E-Cervix™** измеряет жесткость тканей в области шейки матки и помогает спрогнозировать преждевременные роды или необходимость в искусственных родах на основе серии эластограмм. При этом для снижения вариабельности результатов и повышения их воспроизводимости используется усреднение эластограмм на интервале нескольких секунд.

## Помощь в принятии решения о способе родов

Функция **LaborAssist™** предоставляет информацию о родовой динамике, автоматически измеряя угол прогрессии AoP и оценивая направление головки плода во втором периоде родов. Благодаря этой функции врач принимает более обоснованные решения и может точнее информировать роженицу о ходе родов.

\* Измерение AoP соответствует требованиям, приведенным в рекомендациях ISUOG.



## Классификация опухолей яичников

IOTA-ADNEX — решение от IOTA Group, предназначенное для классификации опухолей яичников и позволяющее выполнить все этапы ультразвукового исследования по модели ADNEX — от сканирования до подготовки итогового отчета.

## Исследование проходимости фаллопиевых труб, морфологии матки и эндометрии

Функция CEUS+ HyCoSy используется в режиме 3D/4D-визуализации с целью комплексного анализа проходимости фаллопиевых труб, оценки морфологии матки и эндометрии. Технология 4D Prospective Storage позволяет сохранять 4D-данные одновременно с введением контрастного вещества.

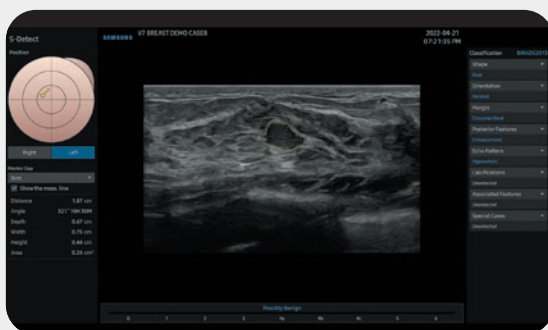
## Анализ выбранных участков поражения в щитовидной железе и составление аналитического отчета

Функция S-Detect™ предназначена для анализа выбранных очагов поражения щитовидной железы. Отображая данные анализа, она позволяет оптимально организовать диагностику и получить отчет по стандартам ATA, BTA, EU-TIRADS и K-TIRADS и ACR-TIRADS\*.

\* ATA — Американская ассоциация щитовидной железы.  
BTA — Британская ассоциация щитовидной железы.  
EU-TIRADS — Европейская система данных и отчетности по визуализации щитовидной железы.  
K-TIRADS — Корейская система данных и отчетности по визуализации щитовидной железы.  
ACR-TIRADS — Система данных и отчетности по визуализации щитовидной железы американской коллегии радиологов

## Анализ выбранных участков поражения в молочных железах и составление аналитического отчета

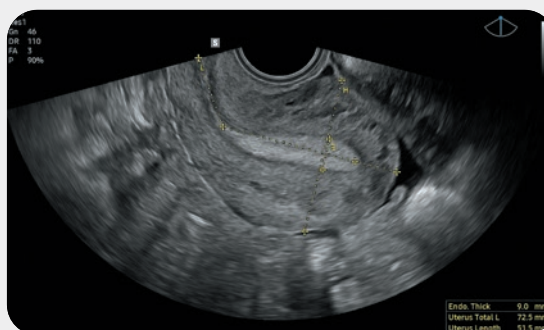
Функция S-Detect™ предназначена для анализа выбранных очагов поражения молочных желез. Отображая данные анализа, она позволяет оптимально организовать диагностику и получить отчет по стандартам BI-RADS ATLAS\*.



\* Система данных и отчетности по визуализации молочных желез. Atlas — зарегистрированный товарный знак компании ACR. Все права защищены компанией ACR.

## Измерение размера и формы матки с помощью технологии на основе искусственного интеллекта

Функция UterineAssist™, основанная на технологии глубокого обучения, автоматически измеряет размер и форму матки с целью выявления аномалий. Благодаря этому также сокращается длительность сканирования.



## Измерение размера фолликулов в режиме 2D-визуализации

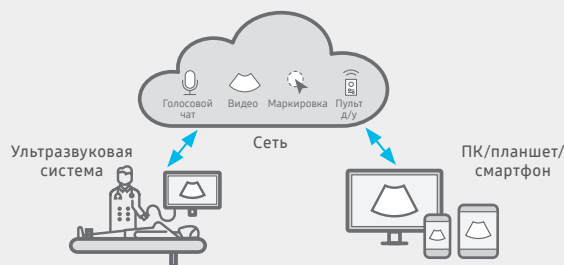
Функция 2D Follicle™ используется при гинекологических исследованиях. Она определяет размер фолликулов по 2D-изображению и выводит на экран информацию о стадии их развития.

## Оценка риска бесплодия с использованием объемных данных

Функция 5D Follicle™ определяет и измеряет сразу несколько овариальных фолликулов в ходе одного сканирования с целью быстрой оценки их размеров и стадий развития во время контролируемой стимуляции яичников.

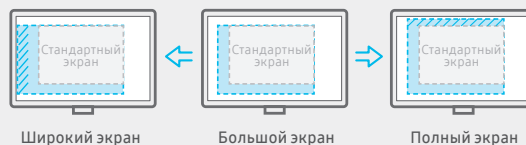
# Эффективный рабочий процесс: проще значит лучше

Система V7 обеспечивает максимальную эффективность при проведении исследований. Она оптимизирует рабочие процессы и сводит множество задач к минимальному количеству действий. Дополнительное удобство — упорядоченность и точность отображения данных сканирования. Продуманный дизайн с удобной организацией рабочего пространства помогает сделать работу врача более продуктивной. Этому также способствуют интуитивно понятные элементы управления в интерфейсе системы.



**Обмен изображениями, обсуждение результатов и дистанционное управление ультразвуковой системой в реальном времени**

**SonoSync™** — приложение, которое предназначено для обмена изображениями между лечащими врачами и врачами ультразвуковой диагностики, позволяющее им обсудить лечебный план пациента или провести обучение. Оно используется на ПК, смартфонах и других мобильных устройствах. В приложение включены функции голосового чата, текстового чата и маркировки в реальном времени, которые облегчают обмен информацией. Также предусмотрена функция MultiVue, с помощью которой можно просматривать несколько ультразвуковых изображений на одном экране.



**Просмотр изображений в увеличенном виде**

Вы можете проводить исследования, увеличивая изображения или кинопетли в различных пропорциях в соответствии со своими предпочтениями.

**Создание готовых протоколов исследований, гарантирующих точное выполнение каждого этапа**

Функция **EzExam+** позволяет создавать или использовать ранее созданные протоколы для повторяющихся видов исследований, что может значительно сократить количество шагов в проводимом исследовании.



**Сохранение часто используемых функций на сенсорном экране**

**TouchEdit** — сенсорный экран с возможностью пользовательской настройки, позволяющей помещать часто используемые функции на главной странице.



**Выбор датчика и пресета одним касанием**

Функция **QuickPreset** дает возможность одним касанием выбрать подходящий датчик и соответствующую комбинацию предварительных настроек.



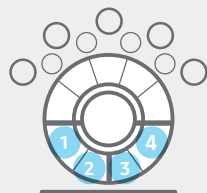
Доступ к RIS непосредственно с ультразвуковой системы

**Доступ к информационной системе RIS из браузера ультразвукового аппарата**

Функция **RIS Browser** упрощает рабочий процесс, обеспечивая доступ к системе RIS через интегрированный браузер ультразвукового аппарата. Благодаря этому вы сможете выполнять постобработку данных, не переходя к ПК.

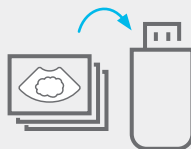
### Присвоение функций горячим клавишам рядом с трекболом

Пользователь может настроить горячие клавиши рядом с трекболом для удобного вызова часто используемых функций.



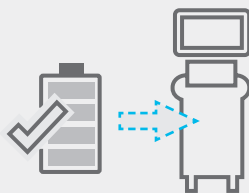
### Сохранение изображений на USB-накопителе

Полученные данные можно экспортировать на USB-накопитель.



### Возможность продолжения работы при перебоях в электропитании

Благодаря функции **BatteryAssist™**, подключающей питание от аккумуляторной батареи, исследование можно выполнять даже при временных отключениях электропитания.



Кроме того, функция позволяет перемещать систему, не отключая ее.



21,5 дюйма  
23,8 дюйма  
(приобретается отдельно)

14 дюймов



### Мощная система охлаждения

Высокопроизводительная воздушная система охлаждения с пониженным уровнем шума вентиляторов эффективно отводит тепло от системы.

### Экологически безопасные материалы

Кожух вентиляционной системы покрыт экологически безопасным полимерным материалом.

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»  
123112, Москва, Пресненская наб., д. 6, стр. 2,  
ММДЦ «Москва-Сити», ДК «Империя», офис 1623  
Тел.: (495) 150 3830, 150 3820  
[www.medison.ru](http://www.medison.ru), [www.uzi.ru](http://www.uzi.ru)  
e-mail: [info@medison.ru](mailto:info@medison.ru)