



GE HealthCare



# Voluson Signature 18



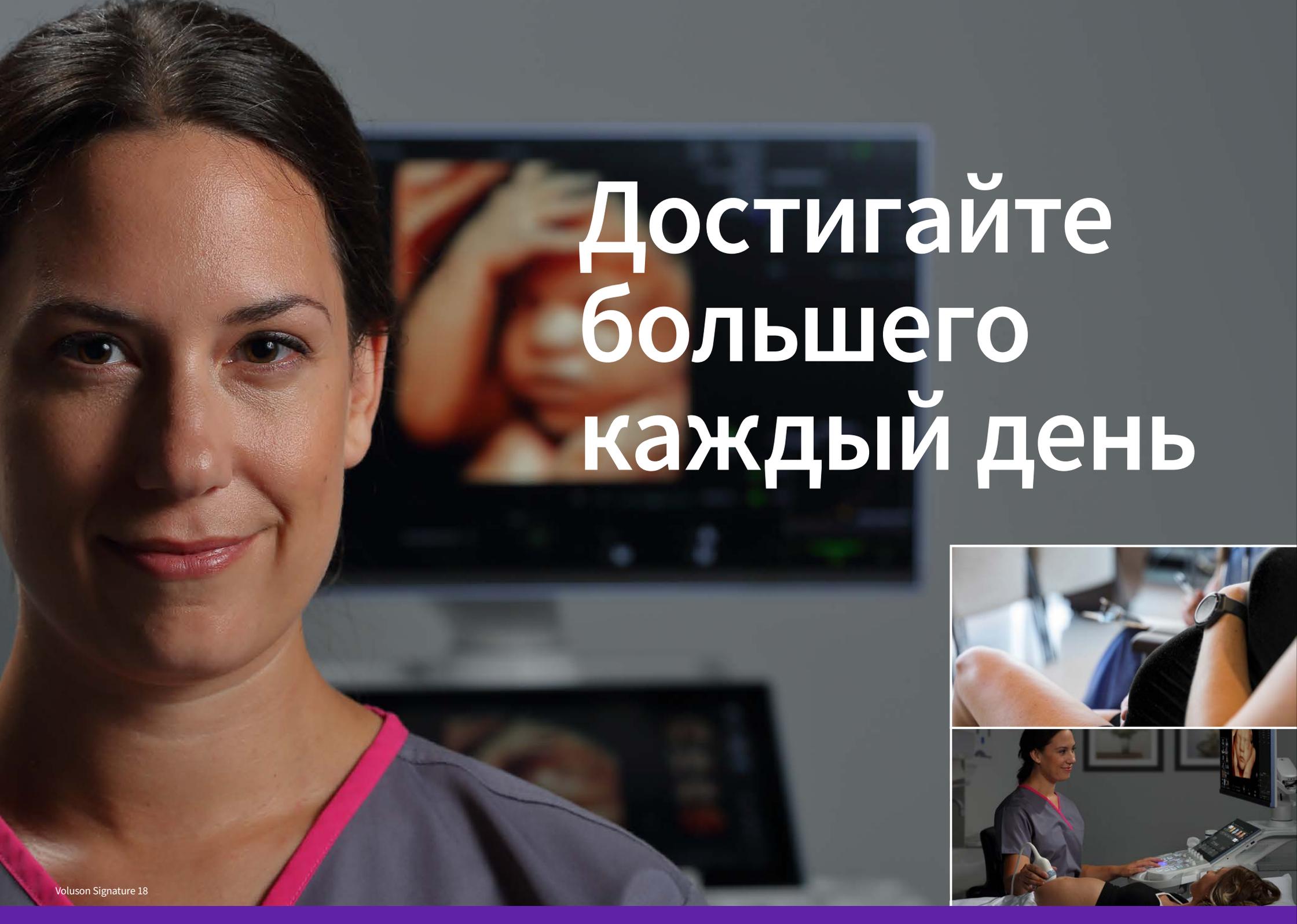
**Быстро. На шаг впереди.**

Пора задать новую скорость проведения  
ультразвуковых исследований женского здоровья



**Voluson™**

Здоровое будущее для женщин



Достигайте  
большего  
каждый день



Хорошее медицинское обслуживание не терпит суеты, однако правильно выбранная ультразвуковая система может сберечь ценное время и силы. Действуйте быстро, переходите на следующий этап с системой Voluson Signature 18. Упростите каждый свой день: меньше шагов, меньше нажатий клавиш и меньше затруднений. Получите быстрые и достоверные ответы с помощью не требующей усилий визуализации и встроенных инструментов на основе ИИ — и все это по доступной цене.

Новая система Voluson Signature 18 воплощает нашу приверженность инновациям и стремление к здоровому будущему для женщин. Наши передовые приложения для высококачественных клинических изображений, революционные решения для рабочего процесса и продвинутый дизайн для удобства проведения ультразвуковых исследований основаны на технологиях платформы Voluson Expert премиум-класса.



Выполните ежедневные задачи  
на **25%** быстрее<sup>1</sup>



# Клинические изображения, дающие точный ответ. Немедленно.

Мощные инновации, унаследованные от нашей передовой в отрасли серии ультразвуковых систем Expert, значительно улучшат качество клинических изображений и еще больше повысят производительность.

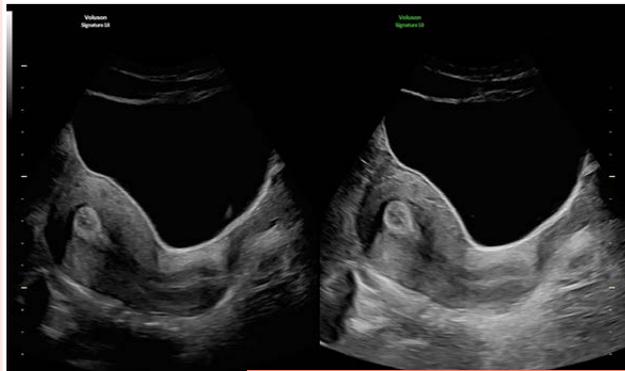


## Архитектура Voluson Unity

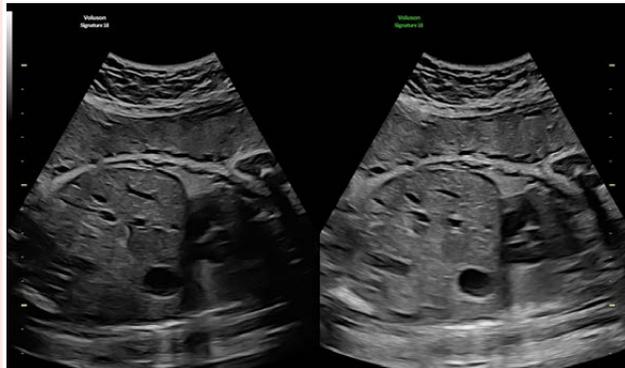
Система Voluson Signature 18 имеет новую архитектуру визуализации, которая обеспечивает более высокие скорости обработки данных и большую кадровую частоту по сравнению с предыдущими системами серии Signature. Архитектура Voluson Unity — это сочетание высокопроизводительного оборудования с гибким масштабируемым программным обеспечением, которое отлично взаимодействует с датчиками экспертного уровня. В результате достигаются улучшенная детализация и контрастность, более высокое качество цветопередачи и чувствительности, а также впечатляющая производительность в режимах 3D/4D.

Получайте клинические изображения отличного качества и уверенные результаты быстрее, используя передовые приложения для визуализации, которые упрощают сканирование разных по телосложению пациентов.

# Получайте клинические изображения быстрее



Функция Shadow Reduction включена



Функция Augment включена



## Shadow Reduction

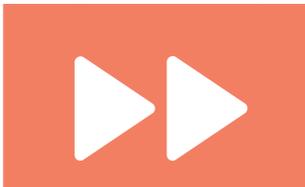
Уменьшение затенения прилегающих структур при визуализации в В-режиме, помогающее восстановить информацию о тканях и границах.

## Augment

Уменьшение уровня шума и увеличение проницаемости даже у наиболее сложных пациентов с высоким ИМТ нажатием одной кнопки, позволяющее получить четкое, детальное и однородное изображение.

## Radiantflow

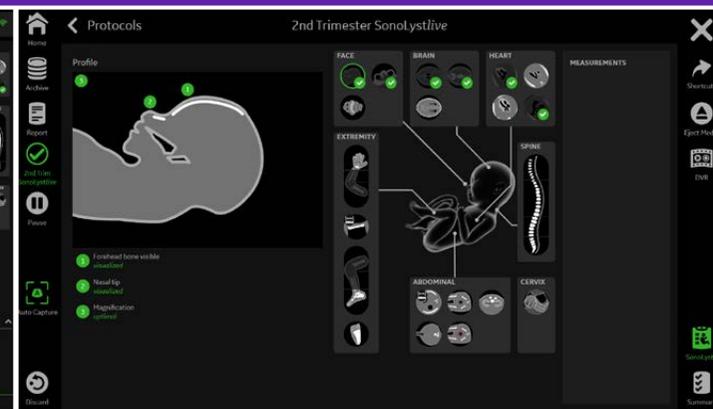
Цветная доплерография нового уровня, обеспечивающая невероятную чувствительность простой и быстрой визуализации схожим с трехмерным режимом кровотока, как на этом изображении сердца плода на 21-й неделе.



# Меньше нажатий клавиш. Больше

Представьте, что ваш рабочий день стал проще. Система Voluson Signature 18 — это средство совершенствования рабочего процесса с передовыми технологиями на основе ИИ и прогрессивными инструментами, которые упрощают и ускоряют проведение исследований.

## Искусственный интеллект



### SonoLyst\*

Набор инструментов на основе ИИ, предназначенных для определения анатомических структур плода, наблюдаемых на стандартных срезах, с последующим автоматическим расставлением меток-комментариев и выполнением измерений, где это применимо.

- SonoLystX — ваш виртуальный эксперт-помощник, применяющий ИИ для обеспечения высокого качества сканирования.
- SonoLystIR — просто сканируйте, затем сделайте стоп-кадр, а система доделает все остальное.
- SonoLystlive переносит распознавание изображения на новый уровень, регистрируя изображения в реальном времени по мере сканирования, не требуя активации стоп-кадра, внесения меток-комментариев или сохранения.



Сократите время выполнения стандартного исследования по нормам ISUOG во втором триместре

на **40%**<sup>1</sup>

# ДОСТИЖЕНИЙ.

Автоматизируйте работу и расчеты, выполняемые вручную, чтобы сэкономить время и повысить согласованность и точность.

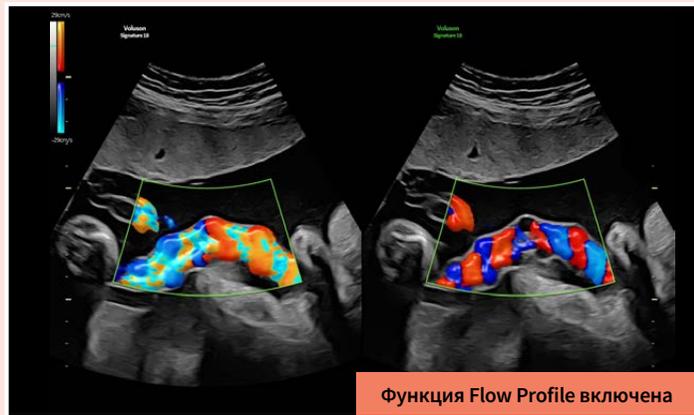
Оптимизировав операции доплерографии, проводившиеся вручную, **сократите количество нажатий клавиш на 64%**<sup>1</sup>



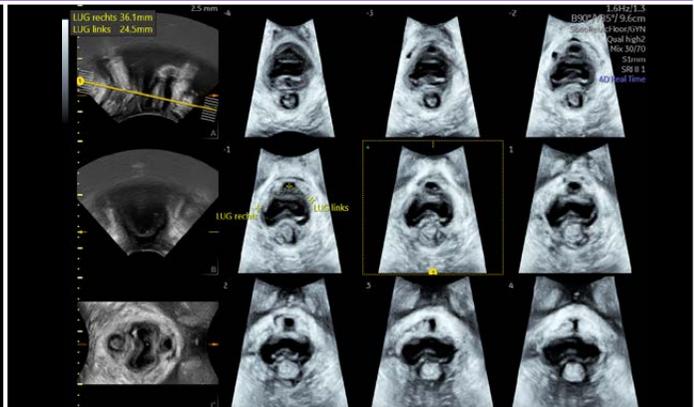
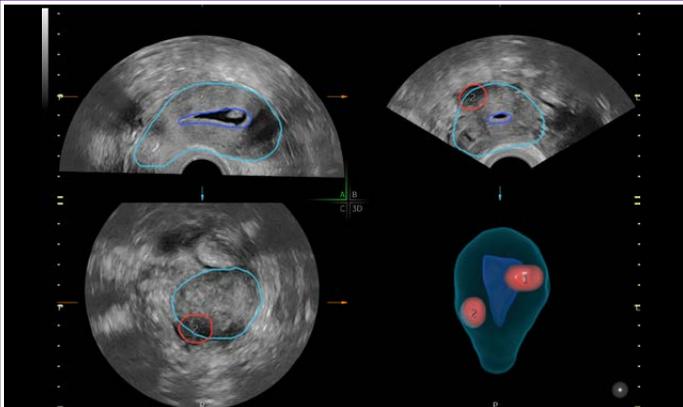
## Автоматизация

### Flow Profiles

Заметно упрощает оптимизацию цветной и импульсно-волновой доплерографии благодаря использованию предварительно заданных и оптимизированных настроек.



Функция Flow Profile включена



### SonoGYN

Используйте Uterine Trace и функцию Fibroid Mapping, созданную на основе ИИ, обеспечивающую разметку фибром на трехмерных изображениях.

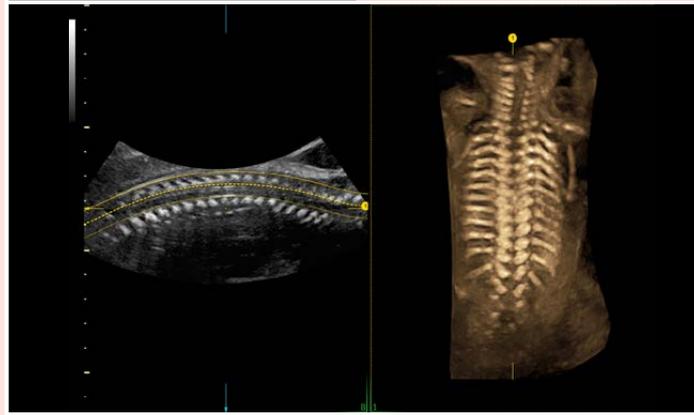
- Uterine Trace значительно упрощает работу с трёхмерными данными, позволяя получить корональную проекцию матки за три простых шага.
- Fibroid Mapping стандартизирует и оптимизирует документирование фибромы путем определения ее положения, измерения и классификации с помощью ИИ. Определение точного положения фибромы относительно матки в трехмерной визуализации упрощает последующее наблюдение и интерпретацию результатов исследования.

### SonoPelvicFloor

Измените оценку тазового дна. Упростите и ускорьте исследования с помощью автоматического получения плоскостей и автоматических измерений, получая результаты с большей воспроизводимостью.



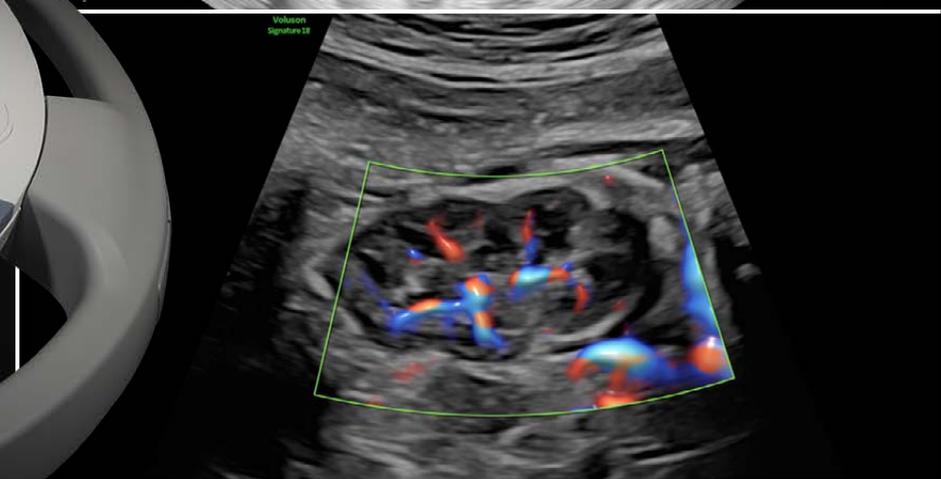
Сократите время обследования тазового дна до **75%**<sup>1</sup>

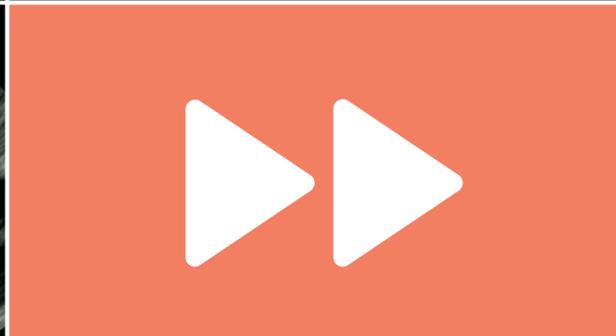
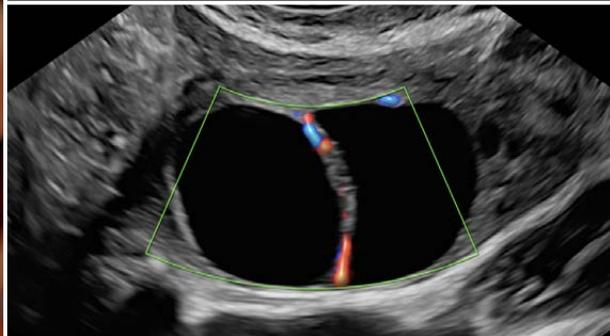
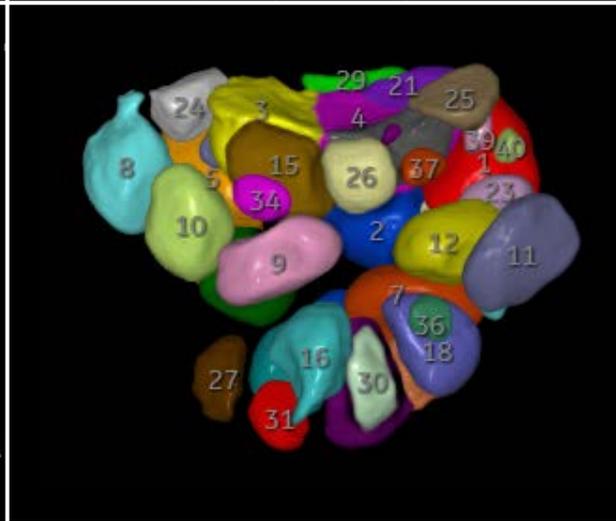
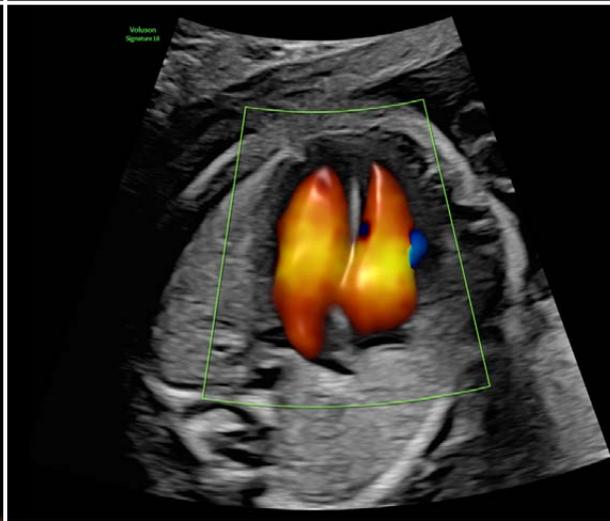
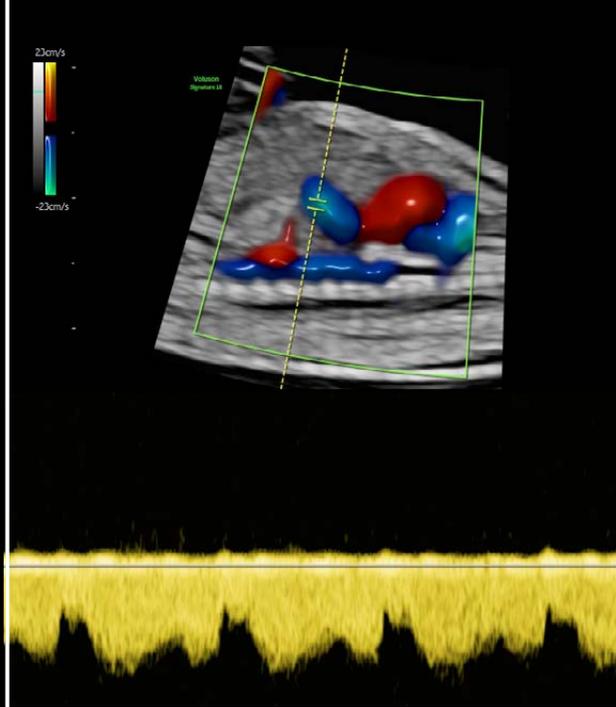
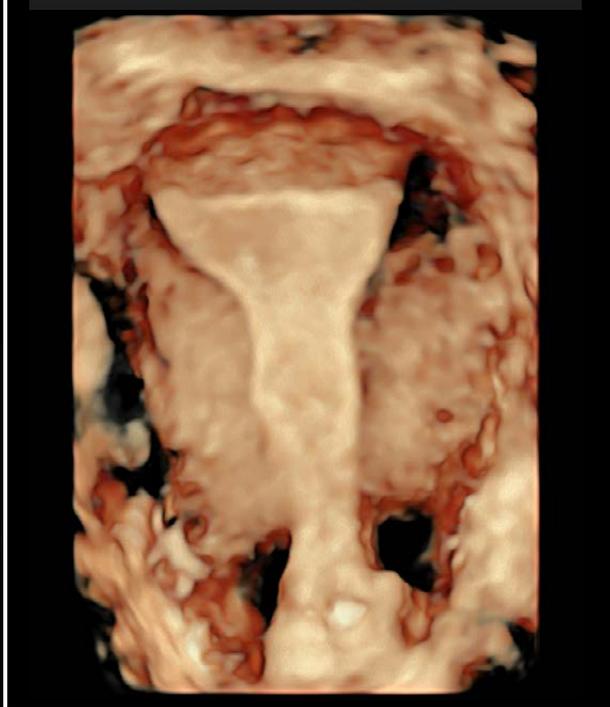
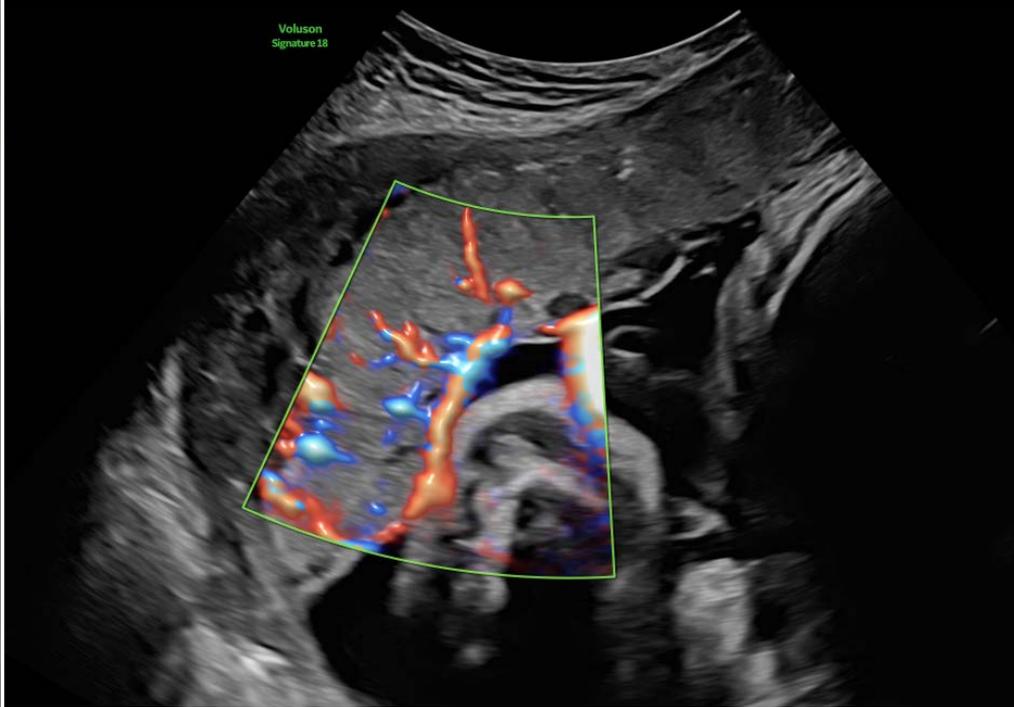


### Spine Trace

Вас ждет простая и удобная трехмерная визуализация. Просто трассируйте позвоночник, а система автоматически захватит объем и отобразит корональную проекцию.







# Сделано проще. Сделано для вас.

Система Voluson Signature 18 чрезвычайно проста.



## 1. Удобство совместного использования

Получите больше возможностей благодаря передовой технологии датчиков, которые также совместимы с нашей серией Voluson Expert. Система располагает четырьмя удобно расположенными портами для датчиков с подсветкой.



## 2. Почувствуйте разницу

Современный, но знакомый пользовательский интерфейс на основе ведущей в отрасли серии Voluson Expert оснащен сенсорной панелью с тактильной обратной связью, которая делает использование системы намного комфортнее.



## 3. Избавьтесь от проводов

Беспроводные датчики воплотились в реальность в новых беспроводных двойных датчиках Vscan Air™ для линейного или конвексного сканирования. Vscan Air CL легко интегрируется в вашу систему Voluson Signature и может удобно заряжаться, когда не используется.



## 4. Настройте по-своему

Настройте систему по-своему. Сделайте ее действительно своей с помощью более 23 миллионов комбинаций настроек, в том числе пользовательских настроек цвета.



## 5. Управляйте голосом

Новая функция Hey Voluson дает возможность управлять системой с помощью голосовых команд, что сэкономит время и избавит от необходимости нажимать на клавиши.



## 6. Сделайте удобнее для себя

Продуманный эргономичный дизайн предусматривает регулируемую по высоте поворотную панель управления.

# Достигайте большего. Быстрее.

Получите больше от ультразвуковой системы: больше услуг, больше поддержки, больше решений, нацеленных на будущее, с которыми вы можете двигаться вперед. Подключив вашу систему, вы сможете еще быстрее использовать всю экосистему цифровых решений, жизненного цикла, образовательной поддержки и сообщества Voluson.



## Образование и обучение

Используйте наши решения для клинического и технического образования, а также поддержку при обучении — они помогут вам обеспечивать высочайшее качество медицинских услуг и достигать совершенства.



## Отчеты в Verisound

ViewPoint 6 — это специализированное программное обеспечение для создания ультразвуковых отчетов и обработки изображений с расширенными возможностями, позволяющими оптимизировать рабочий процесс.



## Техническое обслуживание, ремонт и дистанционная поддержка

Управляйте операционными расходами и повышайте время безотказной работы системы с помощью контрактов на техническое обслуживание и таких функций, как проактивный мониторинг OnWatch и InSite.



## Решения по оптимизации рабочих процессов

Обеспечьте максимальную производительность, оптимизацию рабочего процесса и использования ультразвуковой системы Voluson с помощью инструментов iCenter Performance Management и других цифровых решений.



## Решения по ремонту и гигиене датчиков

Непрерывная поддержка при эксплуатации датчиков, включая решения по дезинфекции и очистке. Будьте всегда на шаг впереди благодаря функции Probe Check, позволяющей оценивать состояние датчиков и предупреждать появление неполадок.



## Voluson Club

Команда Voluson — это постоянная поддержка. Единственное глобальное интернет-сообщество специалистов в области женского здоровья, созданное для самосовершенствования и развития клинических знаний. <https://www.volusonclub.net>



# Общее описание системы Voluson Signature 18

Регистрационное удостоверение № РК МИ (МТ)-0N№028530

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
<b>Общие требования</b> Полностью цифровая многоцелевая ультразвуковая система экспертного-класса с искусственным интеллектом и возможностью автоматического трехмерного сканирования в режиме реального времени с использованием специализированных объемных датчиков.	Наличие	
<b>Области применения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Акушерство</li> <li>Гинекология</li> <li>Абдоминальные исследования</li> <li>Скелетно-мышечная система</li> <li>Ангиология</li> <li>Эхокардиография взрослых и детей</li> <li>Эхокардиография плода</li> <li>Поверхностно расположенные структуры</li> <li>Маммология</li> <li>Урология</li> <li>Педиатрия</li> <li>Неонатология</li> <li>Неврология</li> </ul>	Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие	
<b>Режимы сканирования</b>		
В-режим <ul style="list-style-type: none"> <li>Карты серой шкалы, шт.</li> <li>Карты псевдоокрашивания в В-режиме, шт.</li> </ul>	Наличие 21 11	

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальная глубина сканирования, см</li> <li>Автоматическая оптимизация В-изображений</li> <li>Частота кадров в секунду</li> <li>Увеличение изображения в режиме стоп-кадра, раз</li> </ul>	42 Наличие 3600 22	
М-режим <ul style="list-style-type: none"> <li>Карты серой шкалы, шт.</li> <li>Карты псевдоокрашивания в М-режиме, шт.</li> <li>Цветной М-режим</li> <li>Количество карт окрашивания, шт.</li> </ul>	Наличие 21 11 Наличие 8	
Анатомический М-режим <ul style="list-style-type: none"> <li>Количество произвольно выставленных М-линий, шт.</li> </ul>	Наличие 2	
Импульсно-волновой доплер <ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра в режиме реального времени</li> <li>Частота повторения импульсов, кГц</li> <li>Диапазон скоростей, м/с</li> </ul>	Наличие Наличие От 0,9 до 22 От 0,01 до 16	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Минимальный размер контрольного объёма, см</li> <li>Изменение угла сканирования, град.</li> <li>Коррекция угла, шаг, град.</li> <li>Режим высокой частоты повторения импульсов</li> </ul>	0,01 ±85° 1 Наличие	

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
Постоянно-волновой доплер <ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра в режиме реального времени</li> <li>Частота повторения импульсов, кГц</li> <li>Диапазон скоростей, м/с</li> <li>Коррекция угла, шаг, град.</li> <li>Поддержка линейных, конвексных, объемных конвексных датчиков</li> </ul>	Наличие Наличие От 1,3 до 41,7 От 0,01 до 23,2 1° Наличие	Дополнительная опция CW
Цветовое доплеровское картирование (ЦДК) по скорости <ul style="list-style-type: none"> <li>Количество карт окрашивания, шт.</li> <li>Частота повторения импульсов, кГц</li> <li>Диапазон скоростей, м/с</li> <li>Частота кадров в секунду</li> <li>Независимо регулируемое усиление для В-режима и ЦДК</li> <li>Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса ЦДК</li> </ul>	Наличие Наличие 8 От 0,1 до 20,5 От 0,003 до 4,23 990 Наличие Наличие	
Энергетический доплер (ЭД) <ul style="list-style-type: none"> <li>Количество карт окрашивания, шт.</li> <li>Частота повторения импульсов, кГц</li> <li>Независимо регулируемое усиление для В-режима и ЭД</li> <li>Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса</li> </ul>	Наличие 8 От 0,1 до 20,5 Наличие Наличие	

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
Направленный энергетический доплер (НЭД) • Количество карт окрашивания, шт. • Частота повторения импульсов, кГц	Наличие  8 От 0,1 до 20,5	
Тканевой доплер (ТД) • Частота повторения импульсов, кГц • Независимое регулируемое усиление для В-режима и ТД • Триплексный режим	Наличие От 0,1 до 20,5 Наличие Наличие	
Триплексный режим • В-режим + ЦДК + Импульсно-волновой доплер • В-режим + ЭД + Импульсно-волновой доплер • В-режим + НЭД + Импульсно-волновой доплер • В-режим + ТД + Импульсно-волновой доплер	Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие	
Режим качественной оценки эластичности тканей методом соноэластографии • Одновременный вывод на экран эластограммы и изображения в В-режиме • Количество карт эластограммы, шт.	Наличие Наличие 8	Дополнительная опция <b>Elastography</b>
Режим количественной оценки эластичности тканей методом соноэластографии	Наличие	Дополнительная опция <b>Elastography</b>
Программный пакет для проведения исследований с контрастными веществами	Наличие	Дополнительная опция <b>Coded Contrast</b>
Специальная программа для исследования материнской глазной артерии	Наличие	Дополнительная опция <b>Maternal Ophthalmic Artery</b>
Режим недоплеровского отображения кровотока • Количество шкал серого, шт. • Количество карт псевдоокрашивания, шт.	Наличие 21 10	Дополнительная опция <b>B-Flow</b>

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
Совместимость режима недоплеровского отображения кровотока с 3D/4D и программой пространственно-временной корреляции изображений для оценки сердца плода	Наличие	Дополнительная опция <b>B-Flow</b>
Панорамное сканирование	Наличие	Дополнительная опция <b>XTD</b>
Режим реалистичного объемного кровотока в режимах ЦДК, ЭД и НЭД для специализированных объемных и двумерных датчиков с регулировкой эффекта объема, выбираемых пользователем, пресетов	Наличие 3	Дополнительная опция <b>Radiantflow</b> или <b>OB Package</b> или <b>GYN Package</b> или <b>Advanced OB/GYN Package</b> или <b>ARM Package</b>
Специальный режим для уменьшения шумов и повышения проницаемости	Наличие	
Режим виртуального конвексного сканирования на линейных датчиках	Наличие	
Режим кодированной тканевой гармоник с технологией пульсовой инверсии • Количество базовых частот, шт.	Наличие 3	
Режим для изменения плоскости сканирования в В-режиме на заданное количество градусов без перемещения датчика для специализированных объемных датчиков	Наличие	
3D — автоматическое трехмерное сканирование с использованием специализированных датчиков в В-режиме, режимах ЦДК, ЭД, НЭД	Наличие	Дополнительная опция <b>3D/4D Package</b>

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
Автоматическое определение границ лица и конечностей плода для построения изображения в режиме 3D — автоматическое формирование плоскости объемной визуализации статического объемного изображения	Наличие	Дополнительная опция <b>3D/4D Package</b>
Режим для изменения экзогенности тканей	Наличие	Дополнительная опция <b>Inversion</b>
Автоматическое трехмерное сканирование в режиме реального времени с использованием специализированных датчиков 4D	Наличие	Дополнительная опция <b>3D/4D Package</b>
Скорость объемной реконструкции с использованием объемных датчиков, объемных изображений в сек., шт.	50	Дополнительная опция <b>3D/4D Package</b>
Автоматическое определение границ лица и конечностей плода для построения изображения в режиме реального времени — автоматическое формирование плоскости объемной визуализации объемного изображения в режиме 4D	Наличие	Дополнительная опция <b>3D/4D Package</b>
Режим определения контуров объекта с последующим расчетом его объема на основе данных автоматического трехмерного сканирования, совместимый с режимами ЦДК, ЭД, НЭД для расчета индекса васкуляризации и возможностью трассировки контуров объекта рукой оператора по сенсорной панели управления	Наличие	Дополнительная опция <b>VOCAL</b>

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
Специальный режим пространственно-временной корреляции изображений для анализа сердца плода (STIC) в трех плоскостях (включая объемную реконструкцию) с использованием автоматического объемного сканирования в В-режиме, цветного доплера, энергетического доплера, совмещением с режимом многолучевого сканирования	Наличие 7,5	Дополнительная опция <b>Advanced STIC</b>
Совмещение специального режима пространственно-временной корреляции изображений для анализа сердца плода с М-режимом	Наличие	Дополнительная опция <b>Advanced STIC</b>
Полуавтоматическая программа с быстрым доступом к стандартным плоскостям сканирования (рекомендации ISUOG) для исследования головного мозга плода в режиме 3D/4D с возможностью автоматического измерения основных параметров	Наличие	Дополнительная опция <b>SonoCNS</b> или <b>Advanced OB/GYN Package</b>
Пошаговая программа, позволяющая определить положение плода и нормальную анатомию его сердца	Наличие	Дополнительная опция <b>fetalHS</b> или <b>OB Package</b> или <b>Advanced OB/GYN Package</b>
Режим объемного изображения с повышенной контрастностью за счет сканирования в нескольких смежных срезах с использованием специализированных датчиков для получения объемных изображений	Наличие	Дополнительная опция <b>Advanced VCI</b> или <b>OB Package</b> или <b>Advanced OB/GYN Package</b> или <b>ARM Package</b>

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
Обработка объемных данных на сенсорной панели управления вращения объекта по осям, масштабирование, возможность правки, управление виртуальным источником света	Наличие	Дополнительная опция <b>3D/4D Package</b>
Режим объемного изображения с повышенной контрастностью в режиме реального времени, отображением коронарного среза в реальном времени и одновременным отображением на экране трех плоскостей, полученных по трем произвольным линиям	Наличие	Дополнительная опция <b>Advanced VCI</b> или <b>OB Package</b> или <b>Advanced OB/GYN Package</b> или <b>ARM Package</b>
Режим полуавтоматического получения коронарной плоскости позвоночника плода, полученного по проведенной рукой оператора линии на сенсорном экране	Наличие	Дополнительная опция <b>Advanced VCI</b> или <b>OB Package</b> или <b>Advanced OB/GYN Package</b> или <b>ARM Package</b>
Режим полуавтоматического получения коронарного среза матки, полученного по проведенной рукой оператора линии на сенсорной панели, совмещенный с классификацией аномалий генитального тракта	Наличие	Дополнительная опция <b>Advanced VCI</b> или <b>OB Package</b> или <b>Advanced OB/GYN Package</b> или <b>ARM Package</b>
Режим ультразвуковой томографии, совместимый с режимом подавления артефактов, режимом пространственно-временной корреляции изображений для анализа сердца плода	Наличие	Дополнительная опция <b>3D/4D Package</b>
Количество срезов с одновременным просмотром контрольного изображения в режиме ультразвуковой томографии в сохраненной кинопетле и в реальном времени, шт.	15	Дополнительная опция <b>3D/4D Package</b>

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
Режим объемного отображения плода по типу «виртуальной амниоскопии» с использованием перемещаемого виртуального источника освещения	Наличие	Дополнительная опция <b>OB Package</b> или <b>GYN Package</b> или <b>Advanced OB/GYN Package</b> или <b>ARM Package</b>
Схематическое отображение позиций виртуального источника освещения на сенсорной панели управления с вариантами расположения источника освещения, выбираемых пользователем, шт.	Наличие 8	Дополнительная опция <b>OB Package</b> или <b>GYN Package</b> или <b>Advanced OB/GYN Package</b>
Полуавтоматическая программа с быстрым доступом к стандартным плоскостям сканирования (рекомендации ISUOG) для исследования сердца плода в режиме 3D/4D с возможностью сравнения с эталонными срезами на основе совмещенного позиционирования или выделения референтных точек на межжелудочковой перегородке и аорте, серий пресетов, шт.	Наличие 8	Дополнительная опция <b>SonoVCAD heart</b>
Програмное обеспечение для проведения исследований во втором периоде родов	Наличие	Дополнительная опция <b>Labor &amp; Delivery Package</b>
Програмное обеспечение автоматического расчета трех размеров и объема анэхогенных образований и структур в режиме объемной реконструкции, включая измерения антральных фолликулов	Наличие	Дополнительная опция <b>SonoAVC</b> или <b>ARM Package</b>
Программа автоматизированного определения расположения и размера миомы матки	Наличие	Дополнительная опция <b>SonoGyn</b> или <b>GYN Package</b> или <b>Advanced OB/GYN Package</b>

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
Программа автоматизированного анализа анатомии тазового дна	Наличие	Дополнительная опция <b>SonoPelvicFloor</b>
Программа автоматического обнаружения стандартных срезов протокола второго триместра из сохраненных изображений	Наличие	Дополнительная опция <b>SonoLyst</b>
Программа автоматического обнаружения стандартных срезов протокола второго триместра в режиме реального времени с идентификацией анатомии, автоматический выбор применимых аннотаций и измерений с возможностью сравнения соответствия изображений с принятыми клиническими стандартами	Наличие	Дополнительная опция <b>SonoLyst/live</b>
Режим многолучевого сложносоставного сканирования, совместимый с ЦДК, режимом пространственно-временной корреляции изображений, 3D, 4D	Наличие	
Пошаговое изменение степени применения многолучевого сложносоставного сканирования, степеней	8	
Адаптивный органоспецифичный алгоритм подавления артефактов и шумов, совместимый с ЦДК, режимом пространственно-временной корреляции изображений, 3D, с одновременным отображением с неизменённым изображением в реальном времени	Наличие	
Пошаговое изменение степени применения адаптивного органоспецифичного режима, степеней	5	

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
Специальный режим для уменьшения акустической тени за объектом и повышенной дифференциации тканей	Наличие	
Автоматический выбор настроек сканирования и автоматическое включение датчика, соответствующие условиям получения изображения из архива, для динамического наблюдения за пациентом	Наличие	
Программа встроенного помощника сканирования с настраиваемыми контрольными списками с указанием анатомических структур или органов, совмещенная с специализированным протоколом оценки риска малигнизации опухолевых образований яичников (по рекомендации международной группы экспертов IOTA) и специализированным протоколом по анализу глубокого эндометриоза (по рекомендациям международной группы экспертов IDEA) для последовательного протоколирования исследования	Наличие	
Автоматический выбор последовательности сканирования и проведения измерений	Наличие	Дополнительная опция <b>Scan Assistant</b>
<b>Монитор</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Жидкокристаллический</li> <li>Размер экрана по диагонали, дюймов</li> <li>Экранная матрица, пикселей</li> <li>Вращение монитора в горизонтальной плоскости, град.</li> </ul>	Наличие 23,8" 1920×1080  180°	

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
<b>Интерфейс пользователя</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Консоль управления, регулируемая в горизонтальном положении</li> <li>Подсветка клавиш с настраиваемой цветовой палитрой</li> <li>Движение панели управления по высоте, см</li> <li>Поворот панели управления, град.</li> <li>Полностью русифицированное программное обеспечение</li> <li>Цветная сенсорная панель управления емкостного типа, диагональ, дюймов</li> <li>Разрешение сенсорной панели, пикселей</li> <li>Перемещение по меню сенсорной панели управления при помощи жестов</li> <li>Отображение и регулировка параметров КУГ на сенсорном экране</li> <li>Раскладка клавиатуры на сенсорной панели</li> <li>Программируемые клавиши для быстрого доступа к настройкам различных режимов визуализации, шт.</li> </ul>	Наличие Наличие 25 60° Наличие 14 1920×1080 Наличие Наличие Наличие 4	Дополнительная опция <b>RLS</b>
<b>Основной блок</b>		
Полностью цифровое формирование ультразвукового луча	Наличие	
Количество активных портов для датчиков, не считая карандашных, шт.	4	Дополнительная опция <b>4th Probe Port Activation</b> Опция активации 4-го порта (в базе — 3 активных + 1 паркинговый)
Максимальное значение динамического диапазона, Дб	396	
Количество каналов, шт.	10 971 429	

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
<b>Характеристики получения изображения</b>		
Динамическая апертура	Наличие	
Динамическая фокусировка	Наличие	
Одновременное формирование лучей в В-режиме, шт.	2	
Количество зон положения фокуса	10	
Одновременное использование двух различных частот передатчика и двух диапазонов фокусировки	Наличие	
Отображаемые градации серого, шт.	256	
Программируемые режимы работы датчиков, шт. на каждый датчик	64	
Кинопетля <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изображений, шт.</li> <li>• Кинопетля в режиме 4D, объемных кадров</li> <li>• Максимальная длительность сохраняемого видеоклипа, мин</li> <li>• Регулировка скорости прокрутки кинопетли, позиций</li> </ul>	4000 400 10 4	
<b>Устройство для сохранения и чтения информации</b>		
Встроенный жесткий диск	500 Гб	
Количество USB 3.0 портов, шт.	4	
Количество USB-C портов, шт.	2	
<b>Программное обеспечение</b>		

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
Возможность проведения биопсии в режиме объемного сканирования в режиме реального времени	Наличие	
Автоматическая оптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей	Наличие	
Автоматическая оптимизация доплеровского спектра путем автоматических корректировок базовой линии, PRF	Наличие	
Программные и аппаратные функции, обеспечивающие доступ к необработанным объемным ультразвуковым данным для дальнейшей обработки и настройки	Наличие	
Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений <ul style="list-style-type: none"> <li>• Составление архивов пациентов</li> <li>• Проведение измерений и расчетов</li> <li>• Вывод отчетов об исследованиях</li> <li>• Сохранение ультразвуковых изображений на сменных USB устройствах</li> <li>• Сохранение статических и динамических изображений в стандартных форматах AVI, BMP, TIFF, JPEG, PNG, MP4, 4DV</li> </ul>	Наличие	
	Наличие	
Программные и аппаратные функции, обеспечивающие совместимость со стандартом DICOM 3	Наличие	

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
Запись на USB-устройства в режиме реального времени	Наличие	Дополнительная опция <b>Integrated Software DVR USB Recorder</b>
Сохранение данных для 3D печати	Наличие	
Пакеты расчетов и суммарные заключения для акушерства, гинекологии, урологии, педиатрии, ангиологии, кардиологии, для исследования органов брюшной полости	Наличие	
Протокол отслеживания внутриутробного развития плода	Наличие	
Программы расчетов для многоплодной беременности	Наличие	
Специализированная программа оценки риска малигнизации опухолевых образований яичников по схеме простых правил, по математической модели IOTA, по модели ADNEX (в соответствии с рекомендациями IOTA)	Наличие	
Специализированная программа классификаций аномалий генитального тракта у женщин (в соответствии с рекомендациями ассоциаций ESHRE/ESGE и ASRM)	Наличие	
Специализированный протокол для оценки тазового дна	Наличие	
Программа автоматического расчета толщины воротникового пространства, одобренная FMF	Наличие	

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
Программа автоматического расчета размера четвертого желудочка	Наличие	
Программа автоматического расчета частоты сердечных сокращений плода	Наличие	
Программа автоматического определения оси сердца плода	Наличие	
Программа автоматического измерения основных фетометрических показателей <ul style="list-style-type: none"> <li>• БПР — бипариетальный размер</li> <li>• ОГ — окружность головы</li> <li>• ОЖ — окружность живота</li> <li>• ДБ — длина бедра</li> <li>• ДП — длина плеча</li> <li>• Cereb — размер мозжечка</li> <li>• Vp — задний рог</li> <li>• БЦ — большая цистерна)</li> </ul>	Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие	
Встроенный пакет расчетов российских нормативов фетометрии (по Медведеву М.В.)	Наличие	
Встроенные образовательные материалы для улучшения навыков сканирования, активируемые с сенсорного экрана	Наличие	
Встроенные образовательные материалы по электронным режимам визуализации, активируемые с сенсорного экрана	Наличие	
Регистрация прибора на сервере завода изготовителя. Подтверждение регистрации на сервере завода-изготовителя в on-line режиме	Наличие	

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
<b>Датчики</b>		
Типы датчиков <ul style="list-style-type: none"> <li>• Многочастотные высокоплотные электронные датчики</li> <li>• Широкополосные высокоплотные электронные датчики</li> </ul>	Наличие Наличие	
Конвексный монокристалльный датчик для педиатрии, акушерства, гинекологии и абдоминальных исследований <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон частот, МГц</li> <li>• Угол сканирования, град.</li> <li>• Количество элементов, шт.</li> <li>• Радиус кривизны, мм</li> <li>• Глубина, см</li> <li>• Поддержка постоянно-волнового доплера</li> </ul>	3—9 94° 192 43 28 Наличие	Дополнительный датчик <b>C2-9 XDclear</b>
Конвексный датчик для абдоминальных исследований, акушерства и гинекологии <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон частот, МГц</li> <li>• Угол сканирования, град.</li> <li>• Количество элементов, шт.</li> <li>• Радиус кривизны, мм</li> <li>• Глубина, см</li> </ul>	2—5 114° 192 56,1 42	Дополнительный датчик <b>C1-5</b>
Линейный датчик для поверхностно расположенных органов и структур, периферических сосудов, педиатрии <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон частот, МГц</li> <li>• Контактная поверхность, мм</li> <li>• Количество элементов, шт.</li> <li>• Глубина, см</li> <li>• Поддержка компрессионной эластографии</li> </ul>	4—10 38,4 192 11 Наличие	Дополнительный датчик <b>11L</b>

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
Линейный датчик для акушерства, педиатрии, периферических сосудов в том числе глубоких, поверхностно расположенных органов и структур <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон частот, МГц</li> <li>• Ширина сканируемого участка, мм</li> <li>• Количество элементов, шт.</li> <li>• Глубина, см</li> <li>• Поддержка постоянно-волнового доплера</li> </ul>	3—8 44,2 192 14 Наличие	Дополнительный датчик <b>9L</b>
Линейный матричный датчик для поверхностно расположенных органов и структур скелетно-мышечного аппарата, педиатрии, периферических сосудов <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон частот, МГц</li> <li>• Контактная поверхность, мм</li> <li>• Количество элементов, шт.</li> <li>• Глубина, см</li> <li>• Поддержка компрессионной эластографии</li> </ul>	4—13 50,4 1008 16 Наличие	Дополнительный датчик <b>ML6-15</b>
Секторный фазированный монокристалльный матричный датчик для кардиологии, транскраниальных исследований и педиатрии <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон частот, МГц</li> <li>• Угол сканирования, град.</li> <li>• Количество элементов, шт.</li> <li>• Глубина, см</li> <li>• Поддержка постоянно-волнового доплера</li> </ul>	1—4 90° 240 24 Наличие	Дополнительный датчик <b>M5Sc XDclear</b>

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
<p>Микроконвексный универсальный внутрисполостной датчик для акушерства, гинекологии, урологии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон частот, МГц</li> <li>• Угол сканирования, 2D, град.</li> <li>• Количество элементов, шт.</li> <li>• Радиус кривизны, мм</li> <li>• Глубина, см</li> <li>• Поддержка компрессионной эластографии</li> </ul>	<p>4—9</p> <p>189°</p> <p>192</p> <p>10,1</p> <p>18</p> <p>Наличие</p>	<p>Дополнительный датчик IC5-9</p>
<p><b>Специализированные датчики для получения статических объемных изображений и объемных изображений в реальном масштабе времени</b></p>		
<p>Конвексный датчик (2D/3D/4D) для акушерско-гинекологических исследований, абдоминальных, педиатрии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Уменьшенные эргономичные габариты и вес</li> <li>• Диапазон частот, МГц</li> <li>• Угол сканирования 2D, град.</li> <li>• Количество элементов, шт.</li> <li>• Радиус кривизны, мм</li> <li>• Угол объемного сканирования, град.</li> <li>• Глубина, см</li> <li>• Поддержка постоянно-волнового доплера</li> </ul>	<p>Наличие</p> <p>2—8</p> <p>90°</p> <p>192</p> <p>46,8</p> <p>90° × 85°</p> <p>26</p> <p>Наличие</p>	<p>Дополнительный датчик RAB6</p>

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
<p>Микроконвексный универсальный внутрисполостной датчик (2D/3D/4D) для акушерства, гинекологии, урологии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон частот, МГц</li> <li>• Угол сканирования 2D, град.</li> <li>• Количество элементов, шт.</li> <li>• Радиус кривизны, мм</li> <li>• Угол объемного сканирования, град.</li> <li>• Глубина</li> <li>• Поддержка компрессионной, см эластографии</li> </ul>	<p>4—9</p> <p>189°</p> <p>192</p> <p>10,1</p> <p>189° × 120°</p> <p>18</p> <p>Наличие</p>	<p>Дополнительный датчик RIC 5-9</p>
<p><b>Дополнительные принадлежности</b></p>		
Биопсийная насадка	Наличие	Дополнительная опция <b>Biopsy</b>
Комплект для активации Vscan Air	Наличие	Дополнительный опция <b>Vscan Air Activation Kit EU</b>
Ножной переключатель, 3-х педальный, программируемый	Наличие	Дополнительная опция <b>Footswitch</b>
<p>Пакет преобразователя видеоформатов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Формат VGA</li> <li>• Формат S-video</li> <li>• Формат BNC</li> </ul>	<p>Наличие</p> <p>Наличие</p> <p>Наличие</p>	<p>Дополнительная опция <b>Internal Universal Video Converter (UVC)</b></p>
Батарея для обеспечения автономной работы	Наличие	Дополнительная опция <b>Battery Pack</b>

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
Время автономной работы в режиме непрерывного сканирования, мин	75	Дополнительная опция <b>Battery Pack</b>
Батарея увеличенной мощности для обеспечения автономной работы	Наличие	Дополнительная опция <b>Battery Pack, extended</b>
Батарея для обеспечения автономной работы в режиме непрерывного сканирования, мин	150	Дополнительная опция <b>Battery Pack, extended</b>
Подогреватель геля	Наличие	Дополнительная опция <b>Gel Warmer</b>
Модуль ЭКГ в комплекте с кабелями	Наличие	Дополнительная опция <b>ECG, external USB</b>
Термопринтер Ч/Б	Наличие	Дополнительная опция <b>B/W Printer</b>
Термопринтер цветной	Наличие	Дополнительная опция <b>Color Printer</b>
Бумага для принтера	Наличие	Дополнительная опция <b>Paper</b>
Боковой ящик	Наличие	Дополнительная опция <b>Side Drawer</b>
Задняя корзина для аксессуаров	Наличие	Дополнительная опция <b>Rear Basket</b>

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
Горизонтальный держатель датчика	Наличие	Дополнительная опция <b>Horizontal TV Probe Holder</b>
Вставка держателя датчика	Наличие	Дополнительная опция <b>TV Probe Holder Inserts</b>
Изоляционный трансформатор для подключения внешних устройств	Наличие	Дополнительная опция <b>Isolation Transformer</b>
Модуль для беспроводной связи	Наличие	Дополнительная опция <b>WLAN Stick</b>
Документация к оборудованию на русском языке	Наличие	Дополнительная опция <b>Voluson IFU RUSSIAN</b>
Курс подготовки пользователя на русском языке	Наличие	

Параметр	Значение параметра	Дополнительные опции
Гарантийный ремонт и сервисное обслуживание осуществляется авторизованной компанией производителем сервисным центром с сертифицированными инженерами	Наличие	



## Почему следует использовать аксессуары GE HealthCare?



### Безопасность

Безопасность, проверенная датчиками и системами GE HealthCare



### Точность

Аксессуары GE HealthCare проверены относительно соответствия стандартам точности измерений



### Совместимость

Протестировано на совместимость с аппаратами GE HealthCare



### Долговечность

Строгие испытания на долговечность, проведенные в отношении всех принадлежностей



# GE HealthCare

Система зарегистрирована на территории РК как «Система ультразвуковая диагностическая медицинская Voluson Signature 18, Voluson Signature 20 с принадлежностями».

Voluson Signature — Волюсон Сигнэйч; Voluson Unity — Волюсон Юнити; Uterine Trace — Трассировка матки; Fibroid Mapping — Маркировка миом; Shadow Reduction — Режим подавления теней; Augment — Режим усиления.

1. В соответствии с внутренними данными компании GE HealthCare DOC 2967080 SC400 Marketing Claims.

\* SonoLyst использует технологию ИИ Intelligent Ultrasound.

Описанные в материале изделия могут подлежать государственному регулированию и быть доступны не во всех странах. Доставка и продажа осуществляются только после разрешения регулирующего органа. За более подробной информацией обратитесь к местному представителю GE HealthCare.

© GE HealthCare, 2025.

Voluson является товарным знаком компании GE HealthCare. Windows является зарегистрированным товарным знаком корпорации Microsoft. GE является товарным знаком компании General Electric, используемым на основании лицензионного соглашения. JB00059KZ

Материал предназначен исключительно для медицинских и фармацевтических работников.

