

Voluson E10

№1 в мире!

Экспертное качество визуализации в акушерстве и гинекологии, высокоскоростные и гибкие форматы сканирования.



Обзор

Наша история инноваций открывает новую эру

Премиальная система Voluson E10 создана для высококласной ультразвуковой диагностики Женского Здоровья.*

Для экспертов в области ультразвуковой практики, которым приходится ежедневно решать сложные клинические задачи, где пациенты особенно нуждаются в уверенной диагностике и точном диагнозе.

Voluson E10 и новая платформа Radiance System Architecture представляют потрясающее качество визуализации в акушерстве и гинекологии, обеспечивая высокоскоростные и гибкие форматы сканирования.

В Voluson E10 усовершенствованы уже зарекомендовавшие себя интерфейс, технологии автоматизации и передачи информации для увеличения производительности системы с учетом потребностей вашей практики.

Чтобы обеспечить ваши исключительные требования к качеству диагностики и эффективности рабочего процесса, в Voluson E10 реализована высокотехнологичная платформа Radiance System Architecture. Эта платформа позволяет получать изображения превосходного качества и обладает рядом преимуществ:

- **Больше четкость.** 4-кратное увеличение объема обрабатываемых ультразвуковых данных для превосходных 2D- и 3D/4D-изображений с увеличенной глубиной проникновения.
- **Больше скорость.** 10-кратный прирост скорости передачи данных для исключительного разрешения и очень высокой частоты кадров.
- **Больше гибкость.** 4-кратное увеличение вычислительной мощности для работы с экспертными приложениями и обеспечения высокой производительности.

Именно это позволяет вам обрести полную уверенность:

- в визуализации широкого диапазона сложных диагностических случаев в области Женского Здоровья;
- в диагностике врожденной патологии плода с ранних этапов развития;
- в высокой эффективности и производительности рабочего процесса;
- в получении именно такого высокого качества визуализации, которого требует ваша практика.

- **Производительность**

Современный дизайн для вашей практики

Мы работаем с нашими пользователями, чтобы понимать, как меняются требования в медицинской сфере – именно в этом заключается преимущество ультразвуковых систем Voluson в области Женского здоровья.

Исключительное удобство



-
- Максимальная производительность с широкоэкранным LED-монитором 23 дюйма.
 - Позволяет работать с изображением как в стандартном, так и в XL-формате для визуализации мелких деталей.
 - Управление одним касанием. Интуитивный интерфейс.
 - Сенсорная панель управления с технологией мультитач, диагональ 12,1 дюйма.
 - Легкая и быстрая настройка высоты панели управления одной кнопкой для комфортной работы.
 - Подсветка портов датчиков.
 - Быстрая и конфиденциальная передача данных.
 - Возможность записи видео как на встроенное устройство видеозаписи, так и на внешние USB-накопители.
 - Отправка информации по электронной почте.

Автоматизированные технологии

Превосходная эффективность

Когда на счету каждая минута, простые в использовании автоматизированные технологии позволяют ускорить рабочий процесс.

- **SonoBiometry** – обеспечивает проведение биометрии плода (БПР, ОГ, ОЖ, ДБ, ДП) в автоматическом режиме за меньшее число нажатий на кнопки.
- **SonoNT (Sonography-based Nuchal Translucency)** – основанное на ультразвуковых данных измерение толщины воротникового пространства и **SonoIT (Sonography-based Intracranial Translucency)** – основанное на ультразвуковых данных измерение размеров IV желудочка головного мозга. Данные инструменты легко интегрировать в рабочий процесс, уменьшая операторозависимые погрешности измерений в ручном режиме и обеспечивая требуемые показатели воспроизводимости результатов исследований.
- **SonoVCADheart (Sonography-based Volume Computer Aided Display heart)**– обеспечивает автоматическое получение стандартизированных диагностических срезов из одного объемного изображения сердца плода.
- **SonoRenderLive** – технология, повышающая эффективность при работе с объемными изображениями путем автоматического выбора положения плоскости визуализации реконструируемой объемной поверхности, в том числе в 4D-режиме.

Будьте на связи

Простота и легкость во всем

Voluson E10, построенный на платформе Radiance System Architecture, позволяет конфиденциально и быстро отправлять изображения и отчеты пациентам непосредственно с ультразвуковой консоли. Также возможна отправка зашифрованных изображений по электронной почте лечащим врачам или коллегам для уточнения диагноза. Сфокусируйтесь на том, что важно - на ваших пациентах.

- **3D/4D исследования**

Новые перспективы визуализации

Мы стали еще лучше – теперь вы получаете более детальные и четкие изображения за меньшее время, и все это благодаря платформе Radiance System Architecture.

Ультразвуковая диагностическая медицинская система Voluson E10 с высокотехнологичным формированием луча, быстрой обработкой данных и впервые реализованными в системах Voluson технологиями объемной реконструкции обеспечивает лучшее качество визуализации, которое когда-либо было доступно на системах Voluson¹ за меньшее время.

Электронная 4D-визуализация

В Voluson E10 реализована технология электронной 4D-визуализации (e4D technology), обеспечивающая возможности ультразвука в 4D, о которых вы мечтали в акушерстве и гинекологии.

Платформа Radiance System Architecture в сочетании с первым в мире коммерчески доступным конвексным электронным матричным 4D-датчиком eM6C обеспечивает сверхбыструю частоту объемных изображений, гибкие форматы визуализации и отличную детализацию изображения, которые вы привыкли ожидать от систем Voluson.

HDlive

HDlive – технология последнего поколения, обеспечивающая исключительный реализм. Теперь HDlive выходит на следующий уровень, благодаря двум, впервые реализованным в системах Voluson, технологиям.

- HDlive Silhouette – помогает проводить точную оценку объемных изображений первого триместра беременности.
- HDlive Flow – обеспечивает высокую анатомическую реалистичность при визуализации сосудистых структур².

V-SRI

Данная технология обеспечивает высокий уровень подавления артефактов при формировании объемного изображения по сравнению с аналогичным алгоритмом для традиционного односрезового изображения.

- V-SRI позволяет улучшить качество 3D/4D-изображений в режимах мультипланарной реконструкции и получить дополнительное сглаживание полученных реконструируемых объемных изображений для точной постановки диагноза.

- **Акушерство и гинекология**

Пренатальная диагностика и эхокардиография плода

Ранняя диагностика. Раннее вмешательство.

Благодаря экспертным приложениям и отличному качеству визуализации система Voluson E10 позволяет заботиться о Женском здоровье на всех этапах беременности. От исследований первого триместра беременности и до оценки

сердца плода система дает возможность получить диагностическую информацию для своевременного лечения.

Гинекология

Уверенность в диагнозе

Широкий диапазон приложений Voluson E10 для гинекологических исследований (от рутинных исследований до ультразвуковой диагностики в области онкогинекологии и репродуктивной медицины) обеспечивает отличное качество визуализации и облегчает постановку диагноза.

Электронная 4D-визуализация

Превосходное качество электронной 4D-визуализации

В Voluson E10 реализована технология электронной 4D-визуализации (e4D technology), обеспечивающая возможности ультразвука в 4D, о которых вы мечтали.

Платформа Radiance System Architecture в сочетании с первым в мире коммерчески доступным конвексным электронным матричным 4D-датчиком eM6C, созданным для диагностики в акушерстве и гинекологии, обеспечивает:

- **Сверхбыструю частоту объемных изображений в режиме реального времени**, позволяя детально оценить анатомические структуры и их функциональное состояние.
- **Высокое разрешение во всех плоскостях сканирования** для быстрого и точного решения клинических задач.
- **Гибкие форматы визуализации** с одновременной оценкой двух ортогональных плоскостей в режиме реального времени для уверенной диагностики.
- **Высокая скорость работы с объемными изображениями** – быстрое получение диагностически важной информации повышает эффективность рабочего процесса.

Возможности электронной 4D-визуализации (e4D technology) превосходят ожидания:

- **Быстрое получение изображения в режиме VCI-A одним нажатием.**
- **Высокая гибкость режима биплановой визуализации** – вы можете изменять положение ортогональных плоскостей, чтобы оценить ранее недоступные для визуализации детали.
- **Исключительно простое получение изображения с технологией OmniView в режиме биплановой визуализации** – быстрый доступ к ортогональным плоскостям.

- **Качество изображения**

Мы стали еще лучше

Платформа Radiance System Architecture ультразвуковой диагностической системы Voluson E10 обеспечивает именно такой превосходный уровень качества визуализации, которого вы ждете от компании GE Healthcare.

Вы можете быть уверены в точности визуализации: от 2D-изображений до впервые реализованных в Voluson E10 3D/4D-технологий¹:

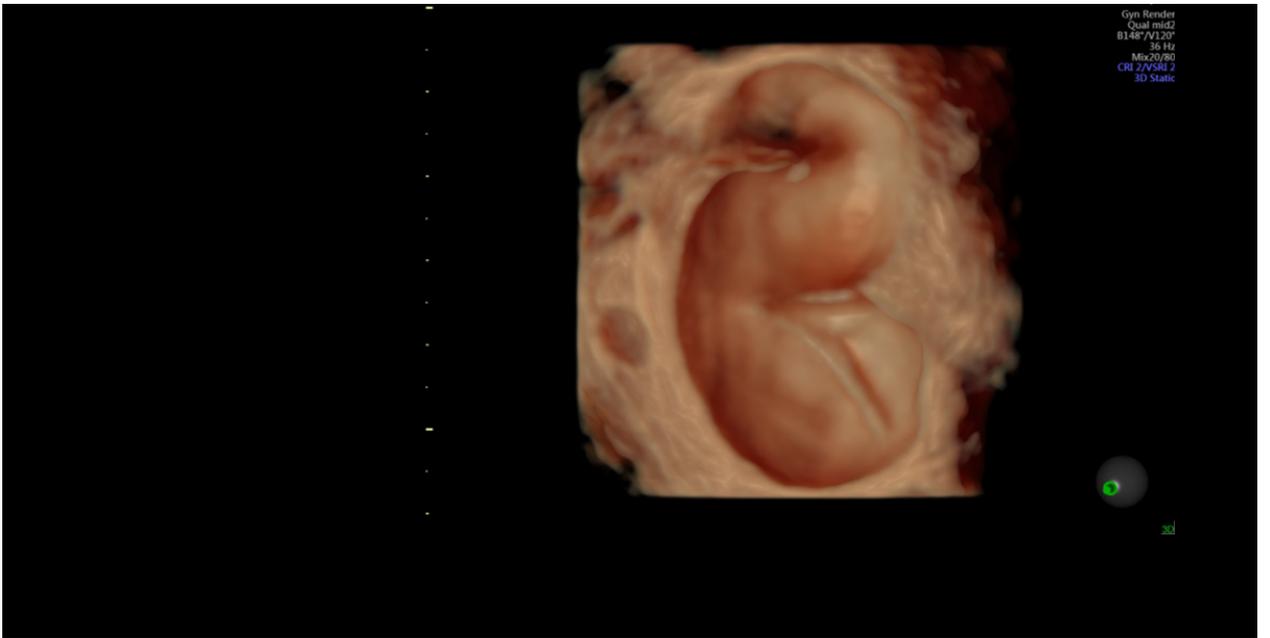
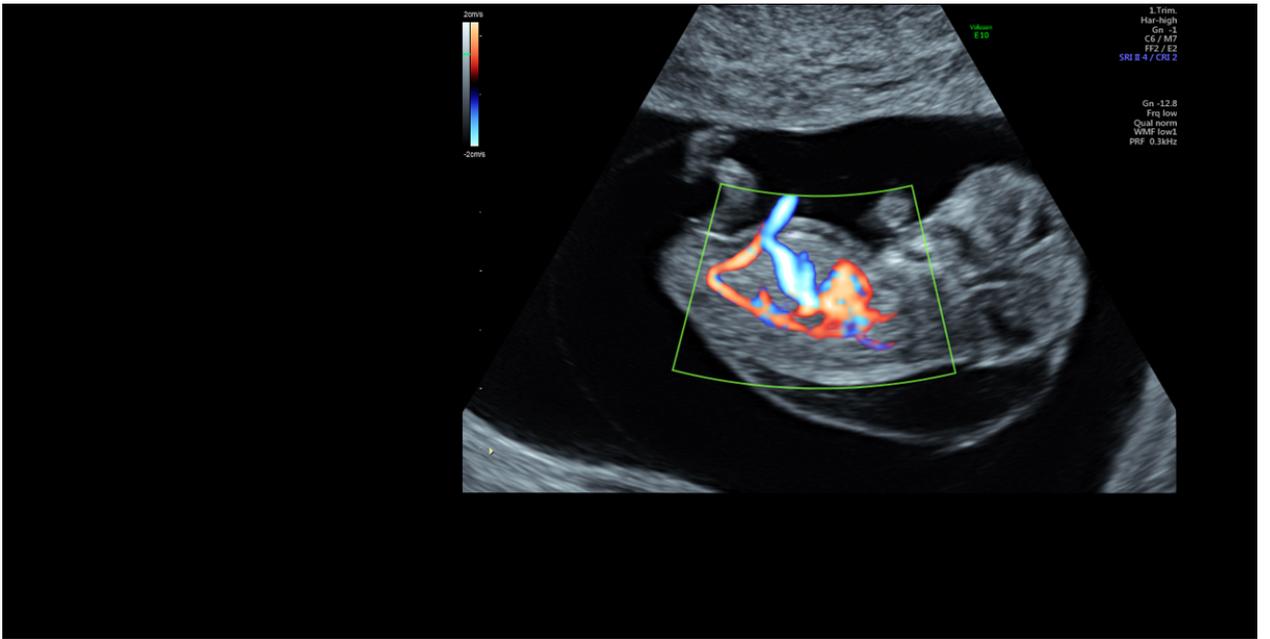
- Улучшенная визуализация в 2D-режиме.
- Лучшее, чем когда-либо, качество визуализации за счет высокого разрешения и увеличенной частоты кадров.
- Уверенная диагностика благодаря большей глубине визуализации и улучшенному пространственному разрешению.
- Частота кадров увеличена более чем в 2 раза, улучшенное разрешение в ортогональных плоскостях для экспертной диагностики².

Высокотехнологичная платформа Voluson

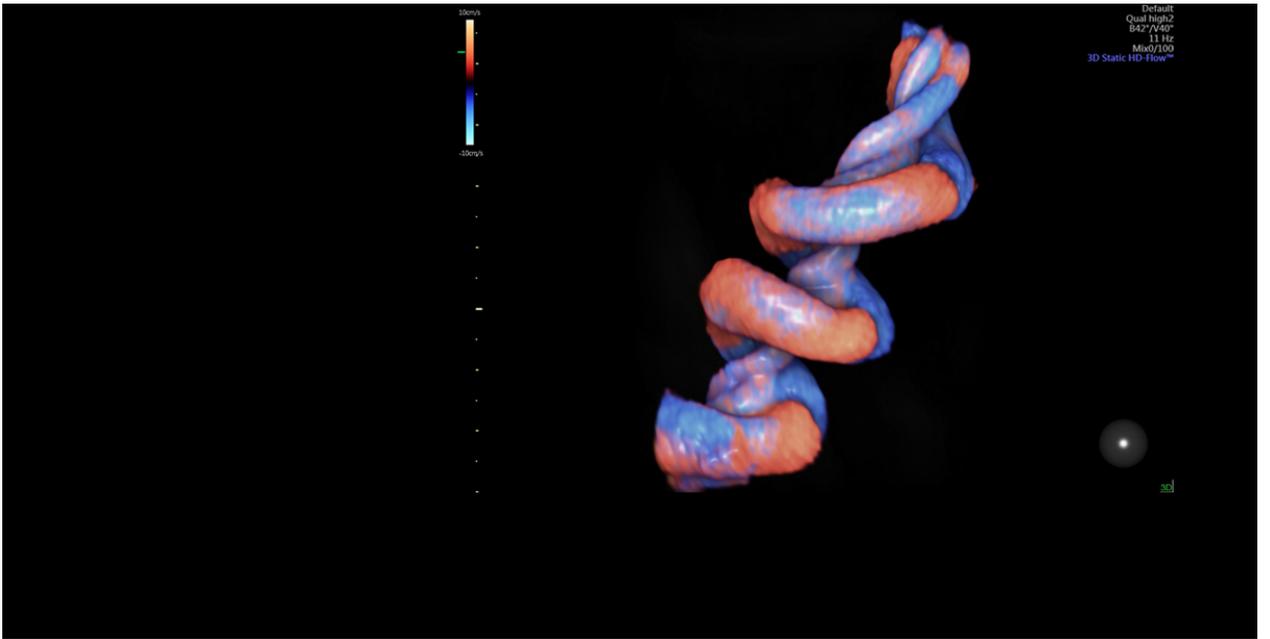
Radiance System Architecture с обновленным аппаратным и программным обеспечением обладает рядом преимуществ¹:

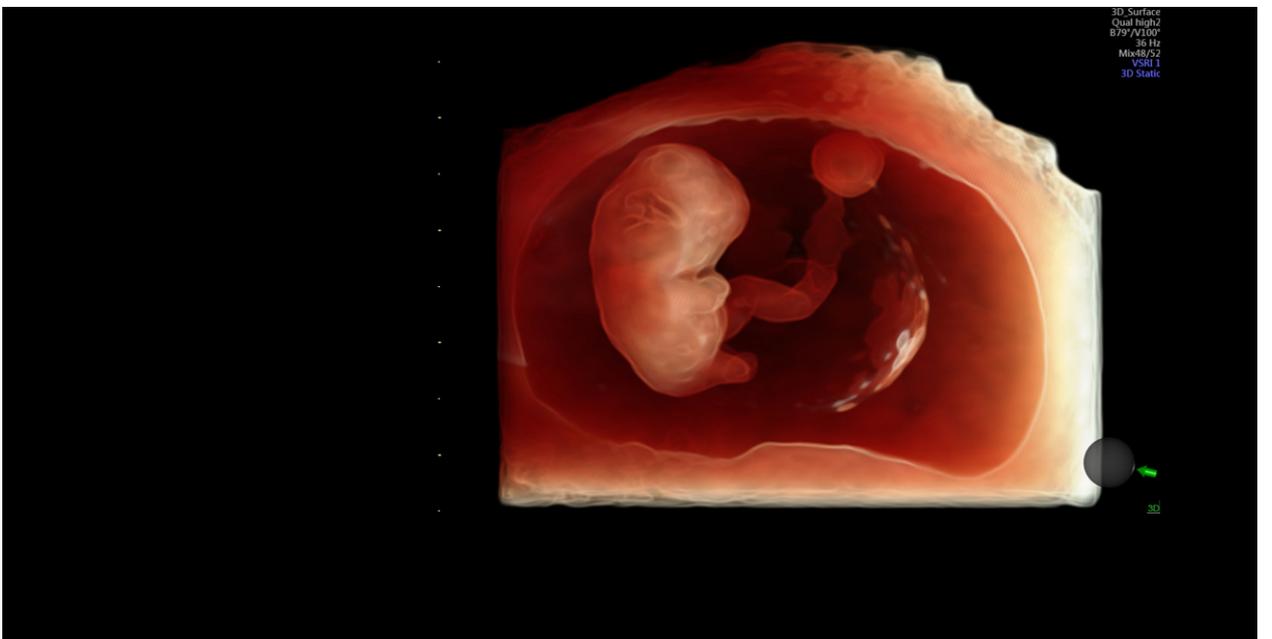
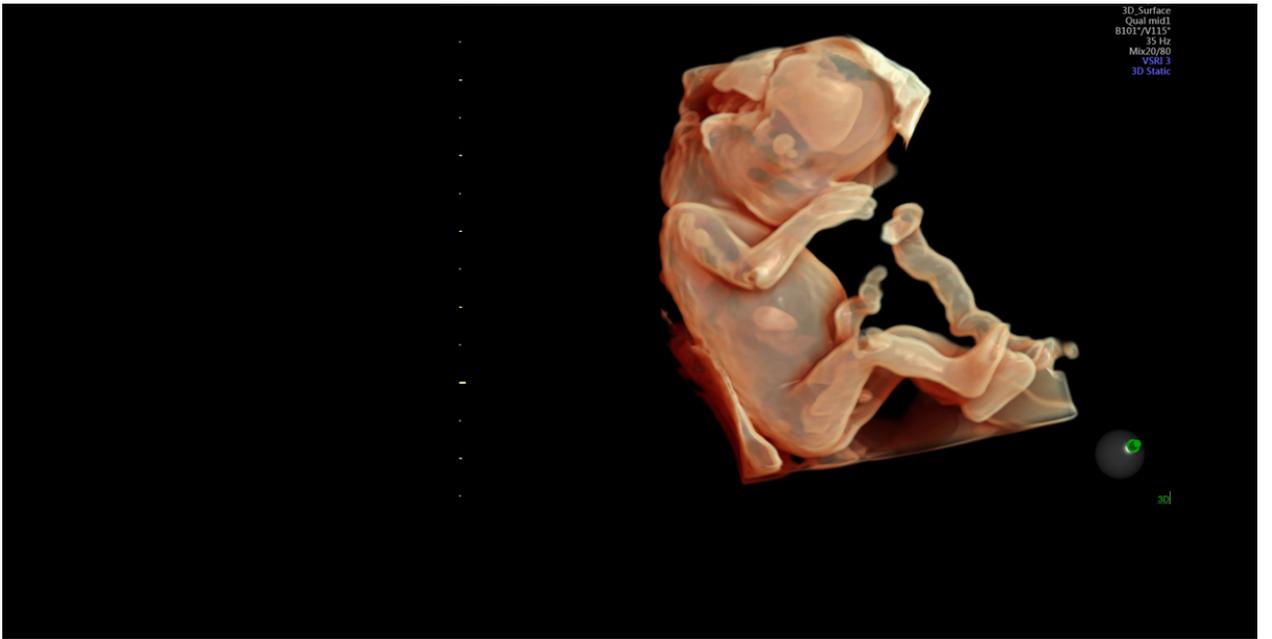
- 4-кратное увеличение объема обрабатываемых ультразвуковых данных для превосходных 2D и 3D/4D-изображений с увеличенной глубиной визуализации.
- 10-кратный прирост скорости передачи данных для исключительного разрешения и очень высокой частоты кадров.
- 4-кратное увеличение вычислительной мощности для работы с экспертными приложениями и обеспечения высокой производительности.













Voluson™
E10

TIs 0.4
Tlb 0.4
MI 1.1

RIC6-12-D
OB
4.5cm / 1.6

Surface
Qual high2
B132°/V120°
21 Hz
Mix20/80
VSRI 3
3D Static



