

GE Healthcare



# Voluson E8

Непревзойденное качество визуализации



# Непревзойденное качество изображения начинается с вас

Ваши потребности формируют будущее развитие ультразвуковых систем. Именно благодаря вашим отзывам, которые способствуют технологическим инновациям, GE Healthcare сохраняет лидирующие позиции в области женского здоровья. Работая вместе с врачами, мы непрерывно совершенствуем системы Voluson®. Мы считаем своим долгом обеспечить вас непревзойденным качеством визуализации. Ведь каждый врач должен иметь возможность предоставлять высококачественные медицинские услуги пациенту.

Технологии GE позволяют выявить такие анатомические подробности плода, которые раньше были недоступны. Детальное исследование плода на самых ранних стадиях беременности. Визуализация мельчайших структур с высокой четкостью. Анализ плода в различных проекциях и в любой момент времени. Революционные технологии процесса сбора данных.

Вот в чем сила системы Voluson E8. Каждая система оснащена возможностями и технологиями будущего, что обеспечивает непревзойденную визуализацию для диагностики на самых ранних сроках беременности с высочайшим уровнем надежности.





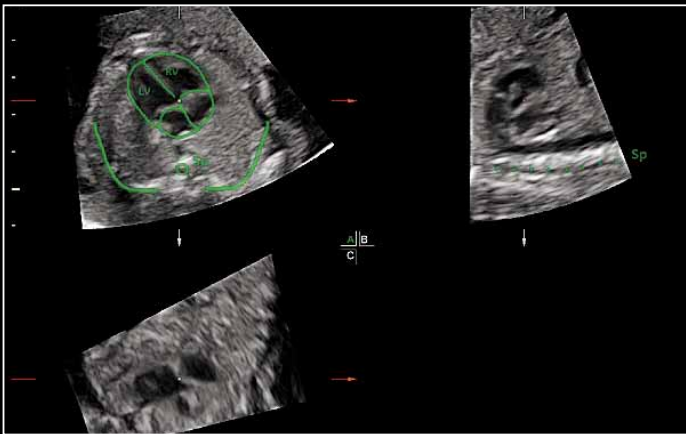


10 недель. Отличное качество визуализации мелких деталей при исследовании плода с кистозной гигромой. Объемный (4D) внутриволостной высокочастотный (RIC6-12D) датчик. Применение адаптивного алгоритма подавления артефактов (SRI)



11 недель. Поверхностная 3D-реконструкция плода с использованием внутриволостного датчика RIC6-12D. Технологии многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam<sup>CR1</sup>™) и адаптивного алгоритма подавления артефактов (SRI)

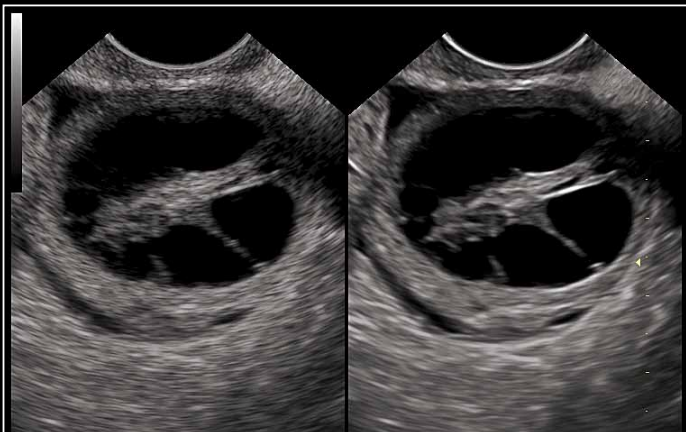
# Именно это мы имеем в ви об экстраординарной визу



Программа SonoVCAD обеспечивает быстрый доступ к пяти стандартным проекциям сердца плода (требование ISUOG). Для этого нужно лишь совместить графическую схему 4-камерного сердца с референсным изображением



Отображение матки на всем протяжении при помощи технологии широкого сектора (Wide Sector) во время инфузии физиологического раствора



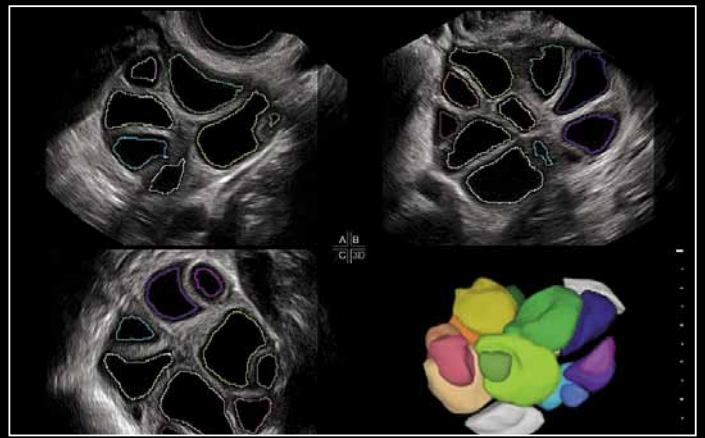
Исследование образований яичника путем сравнения расположенных рядом друг с другом стандартного изображения и изображения, полученного с помощью технологий SRI и CrossXBeam<sup>CR1</sup>



20 недель. Кости таза на реконструированном 3D-изображении скелета плода



Коронарное сечение матки с внутриматочным контрацептивом

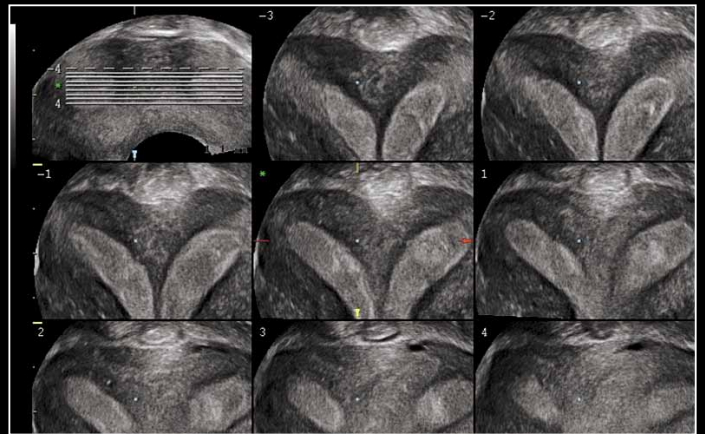


Программа SonoAVC™ позволяет производить автоматические измерения и расчет количества фолликулов в 3D-объеме при стимуляции яичников

# ДУ, КОГДА ГОВОРИМ АЛИЗАЦИИ



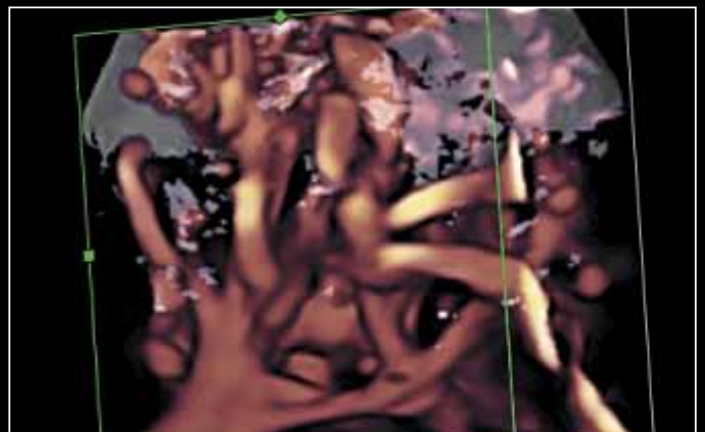
18 недель. Коронарное сечение скелета плода по изогнутой линии при помощи программы объемной контрастной визуализации (VCI-C). Четко видны шейный и грудной отделы позвоночника и 12 ребер



Двурогоя матка в коронарной проекции в режиме ультразвуковой томографии



Объемное изображение сердца плода с помощью ультразвуковой томографии (TUI) и функции STIC. Видно нормальное анатомическое соотношение легочной артерии и аорты



3D-реконструкция изображения сосудов плаценты в режиме энергетического доплера с помощью технологии Glass Body

# Инновационные технологии к непревзойденной визуализации

Мы прислушиваемся к вашим потребностям, а наши инновационные ультразвуковые аппараты удовлетворяют их. Это лишь несколько усовершенствований Voluson E8, реализация которых повышает надежность принимаемых клинических решений.



# приводят зации

## Инновации качества изображения

**Адаптивный алгоритм подавления артефактов (SRI)** улучшает визуализацию органов и участков поражения благодаря сверхвысокому контрастному разрешению, которое уменьшает шумы и артефакты и помогает увидеть истинную структуру тканей.

Многолучевое сложносоставное сканирование (**CrossXBeam<sup>CR1</sup>**) улучшает дифференциацию тканей и границ при помощи эксклюзивной технологии пространственного совмещения и обработки данных в режиме реального времени.

Технология **HD-Flow<sup>TM</sup>** — высокочувствительная двунаправленная доплерография для исследования кровотока обеспечивает четкую прорисовку сосудов.

**Технология объемной контрастной визуализации (VCI)** позволяет повысить качество объемных изображений в одной или во всех трех проекциях.

## Инновации в технологиях датчиков

**Высокочастотный внутрисполостной 4D-датчик (RIC6-12D) с высоким разрешением** позволяет визуализировать мельчайшие детали в первом триместре беременности, а также при гинекологических исследованиях, повышая надежность диагноза.

Технология **Wide sector** (Широкий сектор) для конвексных датчиков позволяет увеличивать поле обзора и получать больше информации об анатомических структурах на одном изображении.

**Матричные датчики** обеспечивают более высокое пространственное разрешение и лучшее качество изображений.

## Инновации в автоматизации получения изображений

**SonoAVC** автоматически рассчитывает количество, размер и объем анэхогенных структур и образований на основании объемного изображения.

**Программа SonoVCAD** позволяет стандартизировать ориентацию изображений сердца плода в стандартных проекциях (требование ISUOG), автоматически формируемых на основе полученного объемного объекта.

## Инновации в области анализа изображений

**Функция пространственно-временной корреляции изображений (STIC)** захватывает полный сердечный цикл плода в режиме реального времени и сохраняет объем для последующего анализа.

**Ультразвуковая томография (TUI)** — анализ и сохранение исследований в динамике благодаря возможности одновременного просмотра нескольких параллельных срезов из набора объемных данных.



# Вы будете в восторге от нашего дизайна

Система Voluson E8 создана для вашего удобства. Дизайн системы отличается своей компактностью, благодаря чему перемещать ее очень легко. Монитор высокого разрешения с легкостью обеспечит вам качественное изображение. Высота панели управления автоматически подстраивается нажатием одной кнопки. Разработано интуитивное расположение клавиш консоли. Создайте систему, удобную именно для вас!



## Шарнирное крепление

- Шарнирная конструкция позволяет перемещать монитор независимо от консоли.

## Полностью регулируемая консоль

- Электронная регулировка высоты консоли в соответствии с вашими предпочтениями и требованиями эргономики.
- Консоль легко перемещается и фиксируется в нужном положении.

## Портативность

- Одна из наиболее легких по весу и компактных консолей премиум-класса.
- Четыре управляемых поворотных колеса с возможностью блокировки в заданном положении.

## 19-дюймовый монитор высокого разрешения с плоским экраном

- Большой монитор с плоским экраном снижает усталость глаз.
- Увеличенная зона ультразвукового изображения улучшает четкость и детализацию области визуализации.
- Можно одновременно выводить на экран результаты текущего и предшествующих исследований для удобства сравнения и анализа.
- Увеличенная область буфера обмена повышает наглядность и четкость изображений.

## Улучшенный пользовательский интерфейс

- Интуитивный интерфейс упрощает работу с клавиатурой и изображениями.
- Отдельные кнопки для режимов 3D и 4D оптимизируют работу с объемной реконструкцией.
- Работа в режиме 3D с помощью трекбола или поворотных регуляторов.

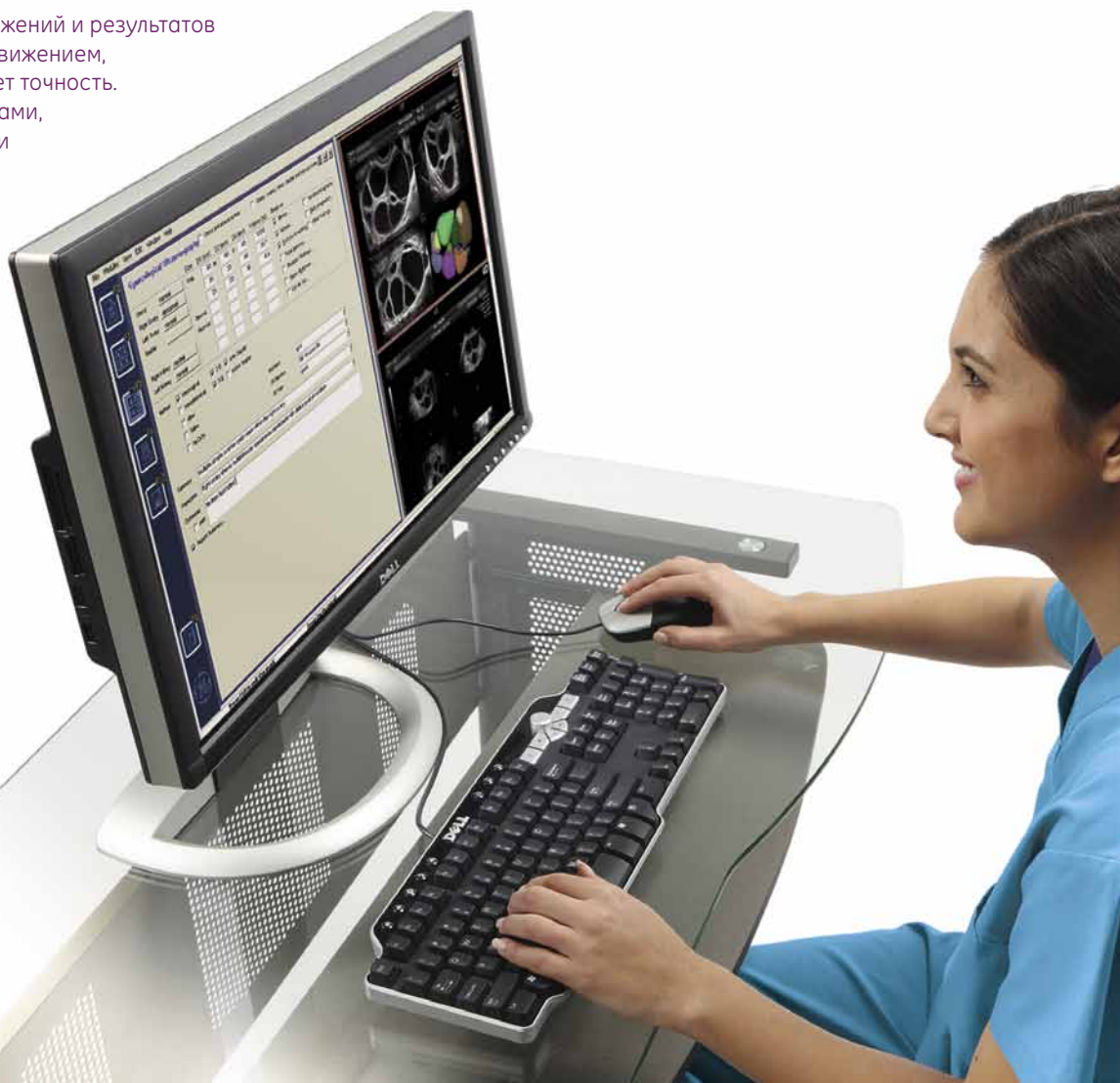
# Доступность необходимой информации

Когда мы говорим о непревзойденной визуализации, мы думаем не только о качестве изображений. В первую очередь, вы должны иметь оперативный доступ к информации. Инновационная система Voluson E8 позволяет с легкостью архивировать и обрабатывать изображения, объемные данные и отчеты, обеспечивая быстрый доступ к данным, последующим измерениям и новым расчетам.

Использование совместно Voluson E8 и системы ViewPoint (современное средство управления ультразвуковыми данными от GE Healthcare) — простой способ подключения и создания отчетов.

**Подключение:** передача изображений и результатов измерений выполняется одним движением, что экономит время и гарантирует точность. Обмен данными с такими системами, как электронные истории болезни и системы PACS, позволяет получать нужные данные в любом месте и в любое время.

**Отчеты:** быстрое создание отчетов непосредственно в процессе сканирования для последующего анализа. Интегрированное приложение 4D View в составе модуля ViewPoint позволяет оптимизировать, обрабатывать и проводить измерения в ранее собранных объемных ультразвуковых данных, а также выполнять с ними различные манипуляции, освободив ультразвуковую систему для исследования пациентов.





# Удовлетворени потребностей всегда на перв

И нет ничего важнее!

Именно поэтому мы всегда рядом:

- Участие в международном Интернет-клубе пользователей ультразвуковых систем серии Voluson — учитесь, обменивайтесь данными по сети, делитесь опытом на сайте [www.volusonclub.net](http://www.volusonclub.net).
- Пользуйтесь преимуществами Voluson-клуба.
- Проведение VISUS-курсов в регионах с лекциями, практическими занятиями и мастер-классами ведущих специалистов.
- Обучение пользователей на местах.
- Доступ к клиническим исследованиям и научным статьям с целью эффективного клинического применения технологий объемной визуализации.
- Возможность обновления вашей ультразвуковой системы Voluson E8 до последней версии.

е ВАШИХ  
ДЛЯ НАС  
ОМ МЕСТЕ

