



GE Healthcare



# Voluson E8

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ  
КАЧЕСТВО ВИЗУАЛИЗАЦИИ



# ИНТЕНСИВНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА ТРЕБУЕТ КАЧЕСТВЕННОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ

Система Voluson E8<sup>1</sup> незаменима для интенсивной клинической практики.

Ультразвуковая система Voluson E8 предназначена для отделений с высокой загрузкой, выполняющих широкий спектр исследований в сфере Женского здоровья, от стандартного сканирования до детального комплексного обследования.

Возможности передовой аппаратной платформы Voluson E8 обеспечивают гибкость форматов сканирования и помогают оптимизировать рабочий процесс.

Ваша уверенность в диагнозе растет благодаря превосходному качеству визуализации и высокоскоростным форматам сканирования.

Voluson E8 позволяет получить:

- Отличное качество 2D-изображений, чувствительный цветовой доплер, а также передовые технологии 3D/4D
- Возможность оптимизации рабочего времени и повышение точности диагностики при помощи автоматизированных инструментов
- Конфиденциальный обмен результатами ультразвуковых исследований с пациентами и коллегами
- Повышение производительности с помощью мощной системы управления ультразвуковыми данными ViewPoint<sup>2</sup>, упрощающей процесс исследования: от записи пациентов до создания отчетов
- Решение полного спектра сложных клинических задач в сфере Женского здоровья

Voluson E8 обеспечивает высокий уровень качества визуализации в соответствии с современными требованиями врачебной практики в сфере Женского здоровья.

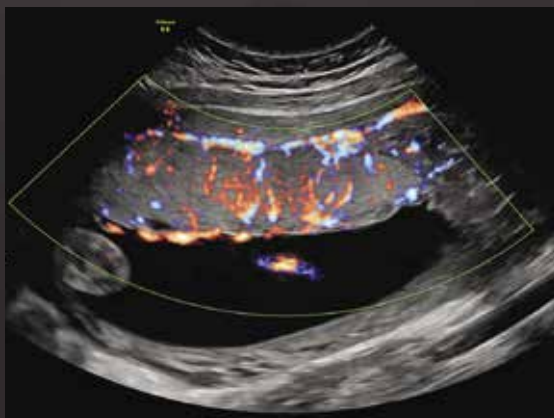
# ВЫШЕ ДЕТАЛИЗАЦИЯ МЕНЬШЕ НАСТРОЕК

Интенсивная клиническая практика не позволяет тратить время на дополнительные настройки для достижения большей детализации изображения. Благодаря инновационной платформе Voluson E8 не нужно тратить время на дополнительные настройки, вы сразу получаете всю необходимую информацию на экране.

Превосходный уровень качества визуализации повышает вашу уверенность в диагнозе благодаря исключительной четкости изображений и высокой скорости платформы Voluson E8.

- Повышение контрастного разрешения благодаря передовым технологиям формирования луча и переноса большего количества функций из аппаратной части в программное обеспечение
- Высокоскоростная обработка информации и большая частота кадров за счет усовершенствованной аппаратной части
- Повышение качества визуализации и увеличение частоты кадров благодаря параллельной обработке данных

Теперь вы получаете исключительное качество визуализации с минимальными усилиями как при рутинном сканировании в 2D-режиме, так и с использованием экспертных технологий 3D/4D Voluson.



Exam: OB  
Clipboard: 65/669.82 MB

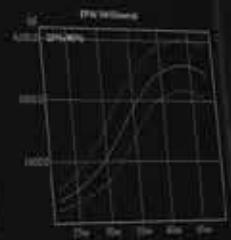


Tls 0.2  
Tlb 0.2  
Ms 1.1

RABS D  
72 Hz/1.7  
839 / 155 / 9.6 cm  
142w/06  
Dof mid  
4ms/100  
130.4/90.22  
10 6400

Measurement Results

Meas	Value	Unit	Age
BPD	8.01	cm	26w6d
HC	28.56	cm	27w6d
AC	22.11	cm	26w6d
FL	4.88	cm	26w6d
FW	80g		26w6d



No Exam History available



Page 2/6



Main 3D

Sub 3D

HDive

Front ROI

1 Trimester

Fair Light

High Transp

MapCut

Calc Cine

HDive Studio

Render

Multiphase

OmniView

TUI

VCAD

Volume Analysis

XL

# ЭКСПЕРТНОЕ КАЧЕСТВО ВИЗУАЛИЗАЦИИ БЕЗ ЛИШНИХ УСИЛИЙ

Благодаря передовым технологиям системы Voluson E8 вы получаете великолепное качество изображения с минимальными усилиями, начиная с отличных изображений в В-режиме до простого в использовании объемного сканирования.

## **HDlive**

Усовершенствованная в Voluson E8 технология *HDlive* представляет исключительный анатомический реализм благодаря возможности совмещения нескольких независимых источников света и создания оттенков и теней для беспрецедентной точности диагностики.

- **HDlive Silhouette** — технология, позволяющая изменять прозрачность исследуемых структур для более детальной оценки взаимного положения анатомических объектов внутри объема
- **HDlive Studio** — инновационная технология Voluson, позволяющая с помощью трех независимых источников света с регулируемой интенсивностью и расположением получить анатомически реалистичное изображение мельчайших структур
- **HDlive Flow** — передовой режим визуализации сосудистых структур, обеспечивающий высокую анатомическую реалистичность при визуализации сосудистых структур различного калибра
- **HDlive Flow Silhouette** — режим Voluson, позволяющий получить как поверхностную реконструкцию сосудов, так и оценить структуры сосудистой стенки изнутри для более глубокого понимания топографической анатомии сосудистой сети и окружающих структур\*

## **Расширенный программный пакет объемного контрастного изображения (VCI) с OmniView**

- **Advanced VCI** — технология, позволяющая регулировать толщину среза 3D- или 4D-изображений, а также добиваться высокого контрастного разрешения в сочетании с различными режимами сканирования. Может применяться в В-режиме (VCI-A), при исследовании статичных 3D-изображений или в сочетании с технологией OmniView.
- **OmniView** — с помощью технологии OmniView вы можете получить любую плоскость сканирования в 3D-, 4D-режимах, указав область интереса и задав необходимую траекторию с помощью произвольной линии. Эта технология позволяет исследовать структуры неправильной формы, недоступные для визуализации в 2D-режиме.

## **SonoRenderlive**

Технология, позволяющая повысить эффективность при работе с объемными изображениями путем автоматического выбора положения плоскости визуализации реконструируемой объемной поверхности. Во время 4D-исследований *SonoRenderlive* автоматически изменяет положение плоскости визуализации в зависимости от движений плода.

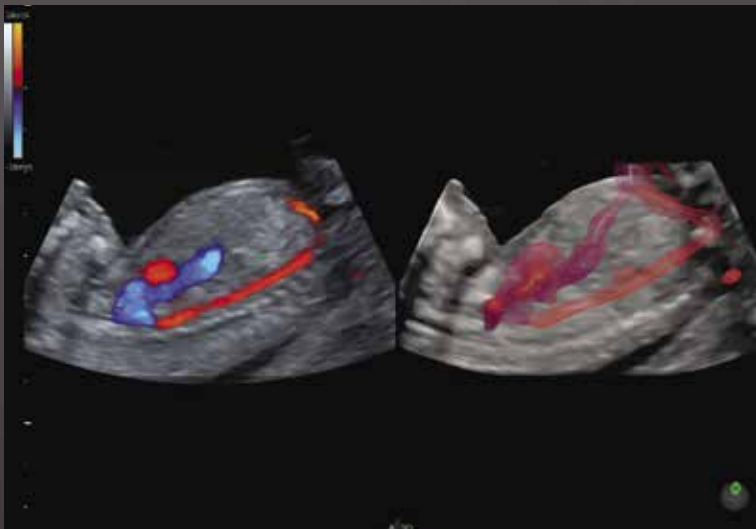
\* В сравнении с традиционным цветным доплером или режимом HD-Flow



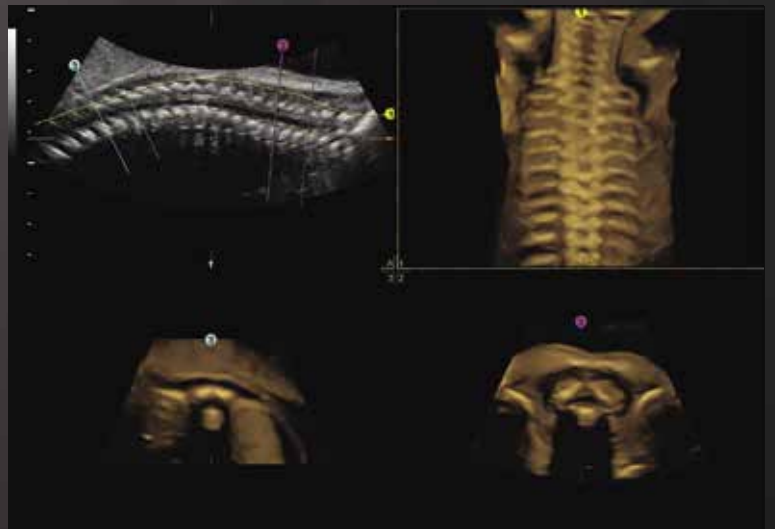
HDlive Studio. Изображение эмбриона в первом триместре беременности



Автоматический выбор положения плоскости визуализации с помощью SonoRenderlive



HDlive Flow Silhouette. Изображение магистральных сосудов плода в 13 недель беременности



Изображение позвоночника плода с помощью Advanced VCI с OmniView

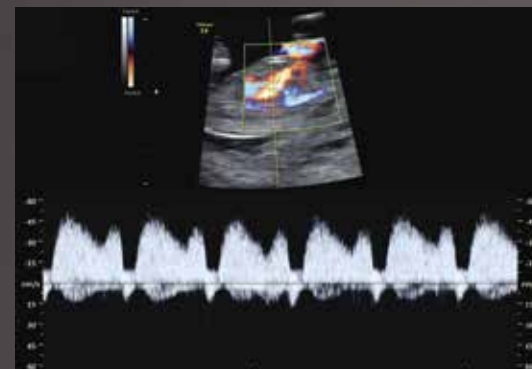
# ГИБКОСТЬ ДИАГНОСТИКИ. БОЛЬШЕ УВЕРЕННОСТЬ.



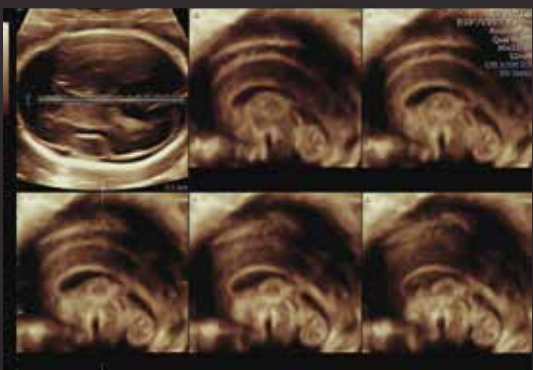
Исключительное разрешение в 13 недель беременности с помощью HDZoom



Изображение сосудистой системы легких плода с помощью высокочувствительного доплера HD-Flow



Изображение венозного протока в 13 недель беременности



Изображение мозолистого тела и червя головного мозга плода с помощью технологии TUI с VCI



Детальное изображение лица плода с помощью HDlive Studio



Изображение кисти плода с использованием OmniView



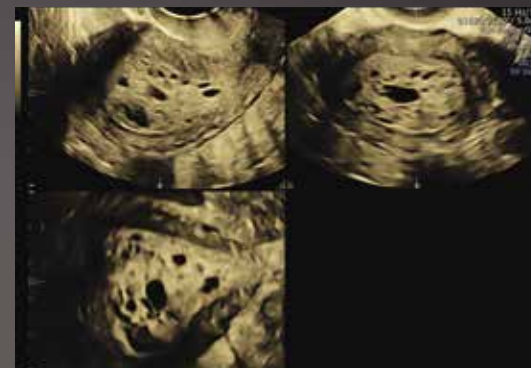
Широкий диапазон приложений Voluson E8 для гинекологических исследований обеспечивает отличное качество визуализации и облегчает постановку диагноза. Благодаря усовершенствованным технологиям и отличному качеству изображений система Voluson E8 позволяет проводить ультразвуковые исследования на любом сроке беременности и получать диагностическую информацию для более раннего и своевременного принятия решений.



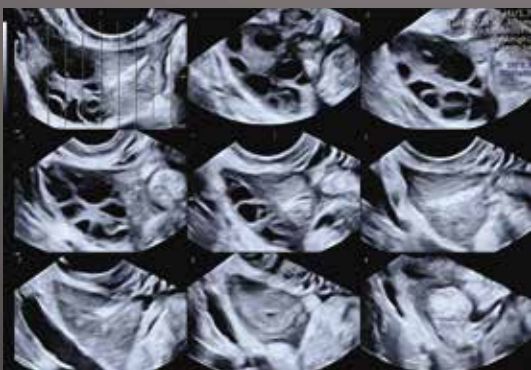
Изображение яичника с исключительным контрастным разрешением с помощью режима BetaView



Васкуляризация опухоли яичника с помощью HD-Flow



3D-изображение опухоли эндометрия с высоким контрастным разрешением с помощью VCI



Изображение яичника с помощью томографического ультразвука (TUI) в сочетании с VCI



Изображение коронарной плоскости матки: томографический ультразвук (TUI) в сочетании с VCI



Коронарная плоскость матки с применением технологии OmniView

# ИНТУИТИВНЫЙ ДИЗАЙН

## ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

### Современный эргономичный интерфейс

- Широкоэкранный LED-монитор диагональю 23 дюйма с индивидуально настраиваемой компоновкой экрана, большим буфером обмена и возможностью увеличения изображения до XL-формата
- Сенсорная панель 12,1 дюйма с технологией мультитач
- Быстрое и простое перемещение панели управления вверх/вниз с помощью одной кнопки обеспечивает превосходную эргономику
- Электронная компенсация усиления сигнала по глубине (TGC) для быстрой и точной настройки изображений. Эффективная навигация в меню при помощи перелистывания пальцем
- Удобство работы одним касанием — часто используемые режимы сканирования находятся у вас под рукой на сенсорном экране
- Благодаря системе ViewPoint вы можете быстро создавать отчеты и обмениваться данными
- 4 активных порта с подсветкой для датчиков
- Запись исследования в реальном времени, в том числе и на USB-носители, благодаря встраиваемому цифровому видеозаписывающему устройству
- Экспорт данных в различных форматах для прямой объемной печати на 3D-принтерах



# ВЫШЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ С ИНСТРУМЕНТАМИ АВТОМАТИЗАЦИИ

Когда на счету каждая минута, простые в использовании автоматизированные технологии позволяют ускорить рабочий процесс в условиях интенсивной клинической практики, а также улучшить взаимоотношения с пациентами.

- **Scan Assistant** — режим помощника сканирования, который в ходе исследования автоматизирует повторяющиеся операции и протоколы исследования, повышая качество, преемственность и эффективность. Это инструмент, созданный для комфортного проведения исследования, аннотирования, измерений и создания отчетов, а также передачи данных с помощью систем управления изображениями (PACS систем)
- **SonoBiometry** обеспечивает проведение полуавтоматической фетометрии (БПР, ОГ, ОЖ, ДБ и ДП) и помогает уменьшить количество нажатий
- **SonoNT** и **SonoIT** — технологии Voluson, которые помогают выполнять полуавтоматические стандартизованные измерения толщины воротникового пространства и IV желудочка головного мозга плода в I триместре беременности. Легко интегрируются в рабочий процесс. SonoNT помогает уменьшить операторозависимые погрешности измерений в ручном режиме, обеспечить требуемые показатели воспроизводимости результатов исследования
- **SonoVCADheart**, благодаря стандартизации положения изображения, обеспечивает быстрый доступ к рекомендованным для оценки сечениям сердца плода из объемного изображения
- **SonoAVC** — инновационный режим, обеспечивающий визуализацию и измерение гипозоногенных анатомических структур, таких как фолликулы яичника, желудочки головного мозга плода, также используется при проведении соногистерографии



Индивидуально настраиваемый протокол гинекологического исследования с помощью Scan assistant (помощник сканирования)



SonoNT — полуавтоматическое измерение толщины воротникового пространства



SonoAVCentral — полуавтоматическое измерение количества и объемов антральных фолликулов



Датчик RAB6-D. Диафрагма и почка плода в 25 недель беременности



Датчик C4-8. Мозжечок плода в 24 недели беременности

# ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ ДАТЧИКИ

Система Voluson E8 поддерживает целый ряд высокотехнологичных датчиков, в том числе специализированные высокочастотные датчики. Ультразвуковая диагностическая система Voluson E8 обеспечивает отличное качество\* и четкость изображения, даже в наиболее сложных случаях. Система Voluson E8 совместима с многими существующими датчиками Voluson Expert Series, что не требует новых инвестиций.

\* В сравнении с Voluson Expert Series BT13.



Датчик 9L. Позвоночник и спинной мозг плода в 27 недель беременности



Датчик RIC5-9. Васкуляризация полипа эндометрия с помощью высокочувствительного доплера HD-Flow

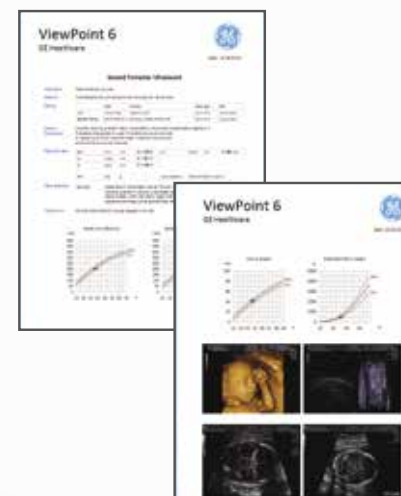
# БУДЬТЕ НА СВЯЗИ С ВАШИМИ ПАЦИЕНТАМИ

В эпоху информационных технологий Voluson E8 предлагает передовые возможности для конфиденциальной передачи информации с помощью систем архивирования медицинской информации, а также редактирования данных с отслеживанием изменений.

- Возможность отправки данных лечащим врачам и пациентам путем прямого экспорта изображений и отчетов через USB-устройства, или подключение к интернету при помощи LAN или 3G-соединения.
- Благодаря использованию мощной системы управления ультразвуковыми данными ViewPoint вы можете значительно упростить свой рабочий процесс.
- Возможности цифровой передачи данных обеспечивают вам свободу и гибкость, а также помогают усовершенствовать архивирование изображений, в том числе объемных, и структурированных отчетов.

Благодаря системе ViewPoint вы можете отвечать на вопросы ваших пациентов, а также обмениваться информацией с вашими коллегами быстро и конфиденциально.

- Возможность планирования и редактирования записи пациентов
- Синхронизованная передача данных пациентов с помощью совместной работы Voluson и ViewPoint
- Быстрое создание отчетов во время проведения исследования для последующего анализа. Позволяет оптимизировать, обрабатывать и проводить измерения в ранее сохраненных объемных ультразвуковых изображениях
- Обмен данными с такими системами, как EMR и PACS, для дистанционного доступа к информации в любое удобное время





Voluson

## ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ к Voluson Club

Воспользуйтесь преимуществами Voluson Club — глобального интернет-сообщества пользователей систем Voluson:

- Обучающие видео по основным и специализированным тематикам
- Советы и рекомендации по работе на системах Voluson
- Статьи о возможностях технологий Voluson в клинической практике
- Информация по проведению выставок, образовательных курсов, представляющих технологии Voluson
- Информация по продукции и инновациям Voluson
- И многое другое!

**Узнавайте, присоединяйтесь к сети, делитесь информацией на сайте [www.volusonclub.net](http://www.volusonclub.net).**

## Постоянное сервисное обслуживание

Мы знаем, что долгосрочные взаимоотношения зависят не только от технологий и программ, которые отвечают вашим потребностям, но и от качественного сервисного обслуживания. Компания GE Healthcare гарантирует оперативную техническую поддержку и обслуживание систем Voluson.



<sup>1</sup> Система ультразвуковая диагностическая медицинская Voluson E8 с принадлежностями

<sup>2</sup> Программное обеспечение для хранения, обработки и анализа ультразвуковых данных ViewPoint с принадлежностями

**www.gehealthcare.ru**. Может быть недоступно в отдельных странах и регионах. За более подробной информацией обращайтесь к представителю GE Healthcare.

Данные могут быть изменены. © Компания General Electric, 2017 г. GE, Monogram GE, imagination at work, Voluson, ViewPoint, HDlive, HD-Flow, SonoNT, SonoAVC, и SonoVCAD являются товарными знаками компании General Electric.

DICOM — товарный знак Национальной ассоциации производителей электрооборудования.

Запрещается воспроизводить документ в любом виде без предварительного письменного разрешения компании GE. Информация в данном документе не предназначена для диагностики или лечения какого-либо заболевания или состояния. Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом в области здравоохранения.

Дополнительную информацию о компании GE Healthcare см. на сайте [www.gehealthcare.ru](http://www.gehealthcare.ru)

Дополнительную информацию о компании GE Healthcare см. на сайте [www.gehealthcare.ru](http://www.gehealthcare.ru)  
Контактная информация:

**GE Healthcare Россия и СНГ**  
123112, г. Москва,  
Пресненская набережная, д. 10С,  
Москва-Сити,  
Бизнес-центр «Башня на Набережной»,  
Т: +7 495 739 69 31  
Ф: +7 495 739 69 32