



GE Healthcare



Voluson E10

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ КАЧЕСТВО
ВИЗУАЛИЗАЦИИ

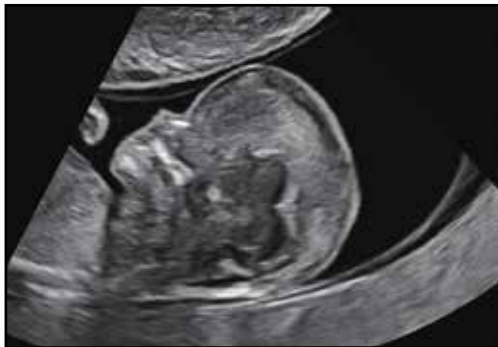
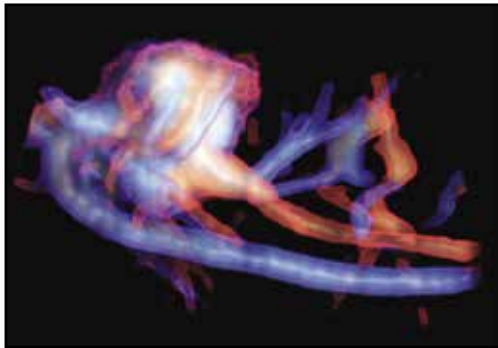
Мы находимся в непрерывном сотрудничестве с нашими пользователями, чтобы понимать, как меняются требования к качеству ультразвуковой визуализации — именно в этом заключается преимущество систем Voluson в области Женского здоровья.

Это позволяет нам следовать за современными тенденциями в диагностике и лечении, разрабатывать решения, обеспечивающие повышение качества и эффективности проводимых исследований.

Ультразвуковая система Voluson E10* создана с учетом потребностей наших пользователей.



МЕНЯЕМ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О СКОРОСТИ¹



Премиальная система Voluson E10 создана для высококлассной ультразвуковой диагностики Женского здоровья. Для экспертов в области ультразвуковой практики, которым приходится ежедневно решать сложные клинические задачи, где пациенты особенно нуждаются в уверенном диагнозе.

Вместе с флагманской системой Voluson E10 компании GE Healthcare, основанной на высокомоощной и передовой платформе, вы получаете:

- Исключительное качество визуализации, экспертные возможности диагностики и уверенность в диагнозе благодаря большей четкости и скорости сканирования
- Превосходную детализацию и четкость изображения за меньшее время за счет ультравысокой частоты кадров с помощью технологий электронного матричного 4D-датчика, гибких форматов сканирования и отличной разрешающей способности

- Большую эффективность и точность диагностики с помощью инструментов автоматизации Voluson
- Возможность конфиденциально и быстро отправлять изображения и отчеты пациентам и коллегам
- Значительное упрощение вашего рабочего процесса и возможность сосредоточиться только на пациенте благодаря использованию мощной системы управления ультразвуковыми данными ViewPoint**

Voluson E10 представляет решения для широкого спектра самых сложных клинических задач за меньшее время.

¹ В сравнении с Voluson Expert Series BT13.

ЭРА ПЕРЕДОВОГО КАЧЕСТВА ВИЗУАЛИЗАЦИИ

В Voluson E10 реализована высокотехнологичная аппаратная платформа, устанавливающая исключительный уровень экспертного качества визуализации и обладающая рядом преимуществ²:

БОЛЬШЕ ЧЕТКОСТЬ

4x кратное увеличение объема обрабатываемых ультразвуковых данных для превосходных 2D- и 3D/4D-изображений с увеличенной глубиной проникновения.

БОЛЬШЕ СКОРОСТЬ

10x кратный прирост скорости передачи данных для исключительного разрешения и очень высокой частоты кадров.

БОЛЬШЕ ГИБКОСТЬ

4x 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 оценке здоровья плода с ранних этапов развития
- в высокой эффективности и производительности рабочего процесса
- в получении именно такого высокого качества визуализации, которого требует ваша практика

Передовая платформа 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 технологий 3D/4D².

² В сравнении с Voluson Expert Series BT13.



НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Ультразвуковая система Voluson E10 с высокотехнологичным формированием луча, быстрой обработкой данных и впервые реализованными технологиями объемной реконструкции обеспечивает беспрецедентное качество визуализации³ за меньшее время.

Электронная 4D-визуализация

В Voluson E10 реализована передовая аппаратная платформа, которая в сочетании с конвексным электронным матричным 4D-датчиком eM6C обеспечивает сверхбыструю частоту объемных изображений, гибкие форматы визуализации и отличное качество разрешения как для рутинных исследований в области Женского здоровья, так и для экспертного уровня диагностики.

- **Biplane imaging** — передовая технология Voluson, обеспечивающая одновременную визуализацию в двух ортогональных плоскостях с высоким разрешением и сверхбыстрой частотой кадров.
- **VCI-A** — это передовая технология контрастного усиления 2D-изображения в режиме реального времени с возможностью получения тонкого среза органа или структуры.
- **eSTIC** — электронный STIC сокращает время получения объемного изображения сердца плода в реальном времени.
- **e4D** — технология «моментального снимка»: теперь в режиме 4D, нажав одну кнопку, вы получаете 3D-статичное изображение высокого качества или eSTIC.

HDlive

Технология HDlive в Voluson E10 меняет представление о возможностях ультразвукового исследования...

- **HDlive Silhouette** — технология, позволяющая изменять прозрачность исследуемых структур для более детальной оценки структур внутри объема.
- **HDlive Studio** — инновационная технология, позволяющая с помощью трех независимых источников света с регулируемой интенсивностью и расположением получить анатомически реалистичное изображение мельчайших структур.
- **HDlive Flow** — передовой режим объемной реконструкции сосудистых структур с высокой анатомической реалистичностью.
- **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.

V-SRI — технология Voluson, улучшающая качество 3D/4D-изображений в режимах мультипланарной реконструкции с помощью уменьшения артефактов и шумов.

Расширенный программный пакет объемного контрастного изображения (VCI)

— обеспечивает возможность регулировки толщины среза 3D- или 4D-изображений для 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 данной технологии вы можете получить любую плоскость сканирования в режимах 3D-, 4D-, 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.

³ В сравнении с традиционным цветным доплером или режимом HD-Flow



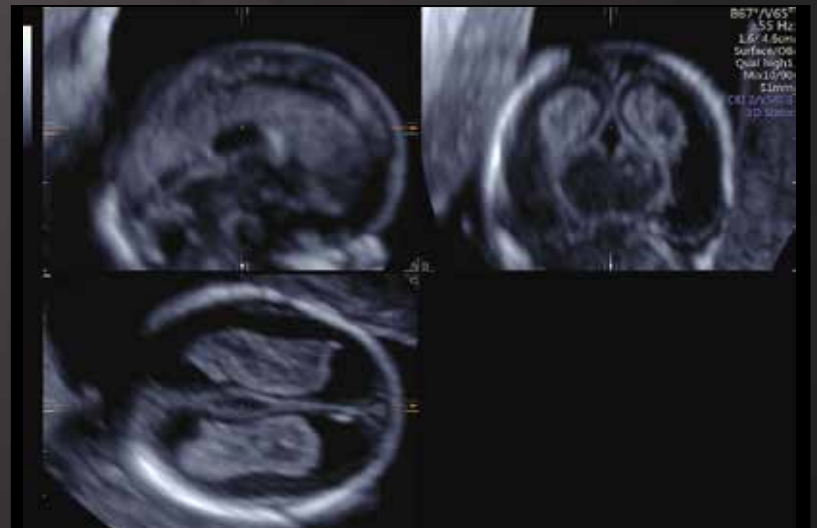
Электронная 4D-визуализация представляет сверхбыструю частоту объемных изображений и гибкие форматы сканирования



Изображение скелета плода в 14 недель беременности с помощью технологии HDlive Studio



Изображение пересечения магистральных сосудов с помощью технологии HDlive Flow Silhouette



Изображение головного мозга плода с помощью технологии VCI и V-SRI на ранних сроках

СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ВАШИМ ПОТРЕБНОСТЯМ



Повышение производительности благодаря современному эргономичному дизайну

- Ультрасовременный монитор с высоким разрешением - широкоэкранный OLED-монитор
- Возможность одновременного отображения на экране монитора буфера обмена данными и изображения в стандартном или XL-формате
- Сенсорная панель 12,1 дюйма с технологией мультитач
- Быстрое и простое перемещение панели управления вверх/вниз с помощью одной кнопки, обеспечивающее превосходную эргономику

Упрощенный рабочий процесс

- Автоматическая компенсация усиления сигнала по глубине (TGC) для быстрой и точной настройки изображений. Эффективная навигация в меню при помощи перелистывания пальцем
- Благодаря использованию мощной системы управления ультразвуковыми данными ViewPoint вы можете быстро создавать отчеты и обмениваться данными
- 4 активных порта с подсветкой для датчиков

Быстрое переключение датчиков для высокой производительности рабочего процесса

- 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.

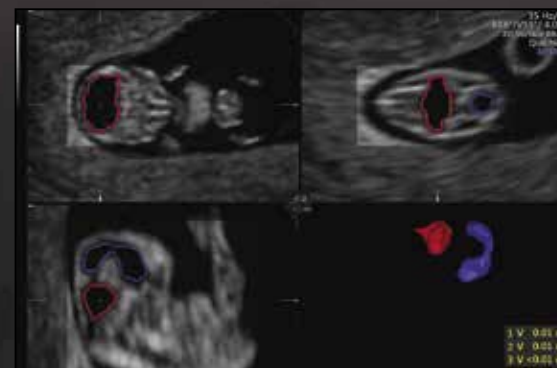
- **SonoNT** – полуавтоматическое измерение толщины воротникового пространства
- **SonoBiometry** – обеспечивает проведение полуавтоматической фетометрии (БПР, ОГ, ОЖ, ДБ и ДП) и помогает уменьшить количество нажатий
- **SonoNT** и **SonoIT** – технологии Voluson, которые помогают выполнять полуавтоматические стандартизованные измерения толщины воротникового пространства и IV желудочка головного мозга плода в I триместре беременности. Эти технологии 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
- **SonoAVCgeneral** – инновационный режим, обеспечивающий визуализацию и измерение гипозоногенных анатомических структур, таких как фолликулы яичника, желудочки головного мозга плода, также используется при проведении соногистерографии
- **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)



SonoNT – полуавтоматическое измерение толщины воротникового пространства



SonoBiometry – полуавтоматическое определение окружности живота плода



SonoAVCgeneral – полуавтоматическое измерение структур головного мозга плода на ранних сроках беременности

РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА. РАННЕЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВО.

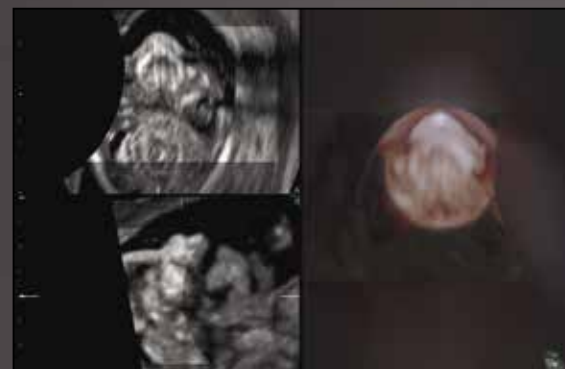
Благодаря экспертным приложениям и отличному качеству визуализации Voluson E10 позволяет заботиться о здоровье пациентки и ребенка на всех этапах беременности. При проведении широкого диапазона исследований, от первого триместра беременности и до оценки сердца плода, вы получаете диагностическую информацию для ранней диагностики и своевременного лечения.



HD-Flow обеспечивает отличное пространственное разрешение и чувствительность



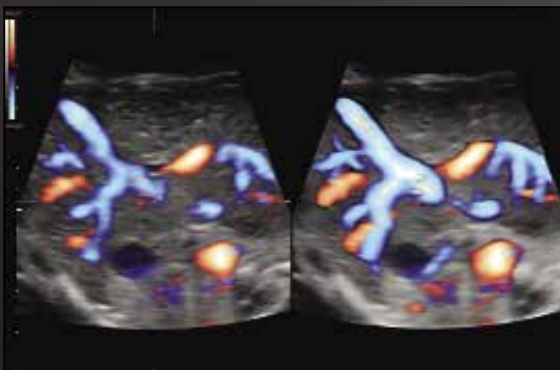
Высокочастотный датчик RIC6-12: профиль плода в 12 недель беременности



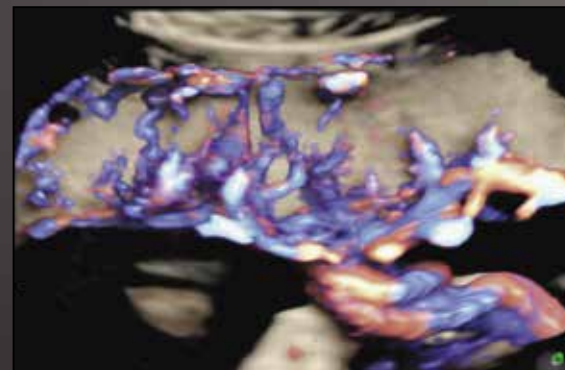
Реалистичное изображение верхнего неба плода в 14 недель беременности с помощью HDlive Studio



Сосудистая сеть легких плода, режим HD-Flow



Оценка кровотока в брюшной полости плода, режимы VCI-A и HD-Flow



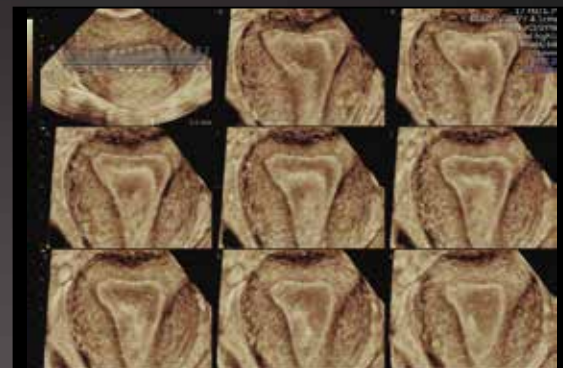
Сосудистая сеть плаценты с помощью HDlive Flow



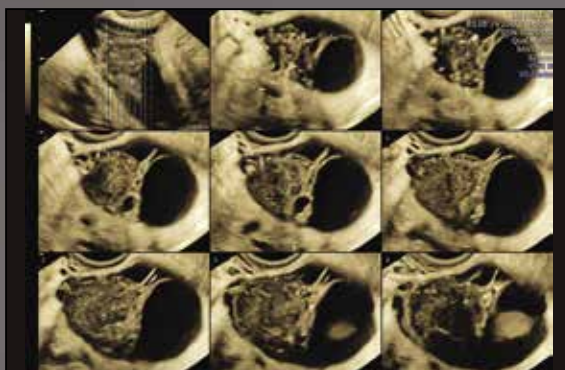
Изображение матки с исключительно высокой детализацией



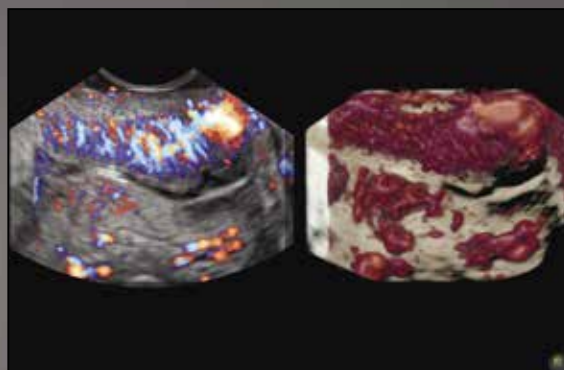
HD-Flow – отличная чувствительность при доплеровском картировании



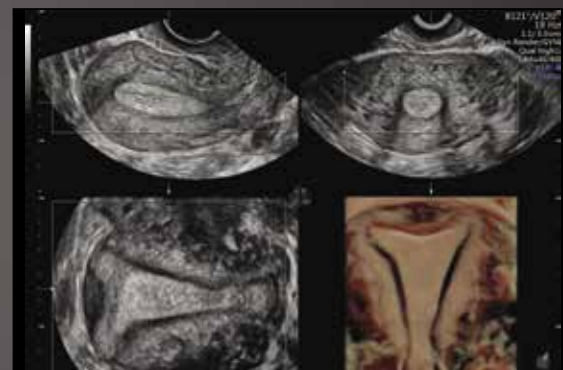
TUI (Томографический ультразвук) – коронарная плоскость матки



TUI (Томографический ультразвук)-опухоль яичника, режим VCI



HDlive Flow – высокая чувствительность и разрешение, васкуляризация шейки матки



Детальное изображение эндометрия матки в коронарной плоскости с помощью HDlive Studio

ГИБКОСТЬ ДИАГНОСТИКИ. БОЛЬШЕ УВЕРЕННОСТЬ.

Широкий диапазон приложений Voluson E10 для гинекологических исследований обеспечивает отличное качество визуализации и облегчает постановку диагноза.

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ ШИРОКОГО СПЕКТРА КЛИНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Мы постоянно совершенствуем технологии датчиков, благодаря чему качество изображений Voluson превосходит все ожидания. Система Voluson E10 совместима с датчиками, специализированными для решения уникальных клинических задач. А новая высокотехнологичная платформа улучшает качество визуализации на уже существующих датчиках.



Датчик С4-8. Изображение диафрагмы плода в 32 недели беременности с отличным контрастным разрешением



Датчик 9L-D. Подвздошные артерии с использованием технологии HD-Flow

Матричные датчики

Конвексный электронный матричный 4D-датчик eM6C обеспечивает сверхбыструю частоту объемных изображений, гибкие форматы визуализации и отличное пространственное разрешение.

Электронные технологии открывают новые возможности визуализации и превосходное качество как для рутинных исследований в области Женского здоровья, так и для экспертного уровня диагностики.

Конвексный матричный 4D-датчик RM6C

для объемной визуализации с высоким разрешением.

Линейный матричный датчик ML6-15-D

для исследования молочной железы, обеспечивающий превосходное пространственное разрешение и равномерность изображения.

Высокочастотные датчики

Линейный 2D-датчик 9L-D для исследования периферических сосудов, поверхностно расположенных органов и структур, а также для акушерских исследований в первом триместре.

4D высокочастотный внутриполостной датчик RIC6-12-D

для превосходной визуализации мелких деталей на ранних сроках беременности и в гинекологической практике.

Конвексный мультимастотный конвексный датчик C4-8-D

для акушерских исследований помогает получить изображения с исключительно высоким разрешением на протяжении всей беременности.

Универсальные датчики

Мультимастотный конвексный датчик C1-5-D

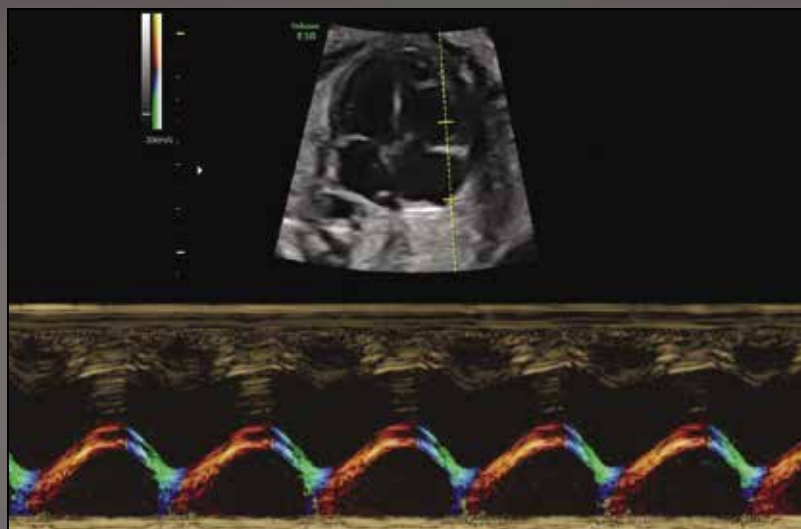
для абдоминальных и акушерско-гинекологических исследований обеспечивает высокое качество изображения на глубине, подходит для пациентов с гиперстеническим телосложением.

Конвексный ультралегкий 4D-датчик RAB6-D

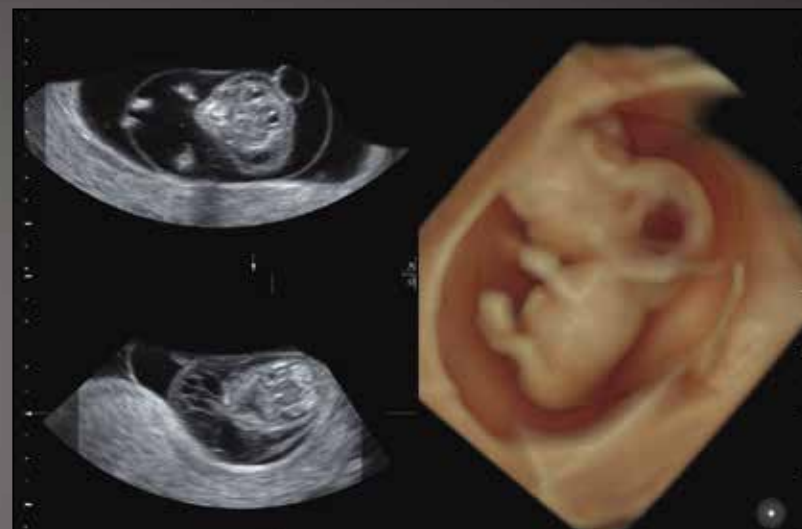
Обеспечивает экспертное качество изображений в 2D, высокое разрешение в 3D/4D-режимах. Эргономичный дизайн позволяет работать с комфортом длительное время.

4D-мультимастотный внутриполостной датчик RIC5-9-D

— универсальный датчик для рутинных акушерско-гинекологических исследований.



Датчик RM6C. Исследование трикуспидального клапана с помощью М-режима и TD (тканевого доплера)



Датчик RIC5-9. Изображение кистозной гигромы на ранних сроках беременности, технология HDlive Silhouette

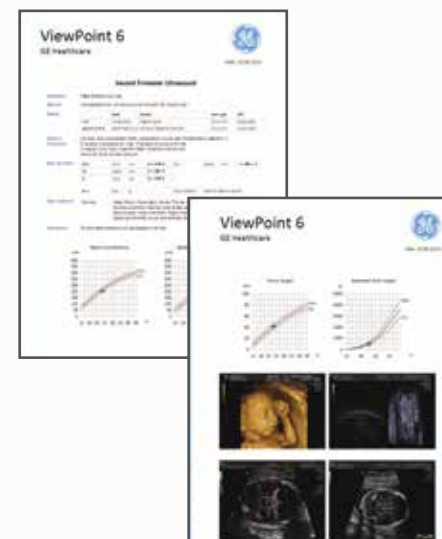
БУДЬТЕ НА СВЯЗИ С ВАШИМИ ПАЦИЕНТАМИ

В эпоху информационных технологий Voluson E10 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 пациентами 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 системы Voluson/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 инновациях Voluson
- И многое другое!

Узнавайте, присоединяйтесь к сети, делитесь информацией на сайте 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.