

Voluson Expert 22

Границы возможного в ваших руках

Voluson™

Здоровое будущее для женщин



Voluson Expert 22

Границы ВОЗМОЖНОГО в ваших руках

Вы стремитесь к совершенству. Вы профессионал в своей области. Медицина — это ваша суть. Забота о Женском здоровье — это ваша жизнь, ваше призвание.

Исследуя настоящее, вы смотрите в будущее, находя ответы на вопросы, которые еще предстоит задать. И чем больше вы знаете, тем больше стремитесь постичь неизведанное.

Именно для вас мы разработали ультразвуковую систему Voluson Expert 22. Она создана для тех, кто стремится:

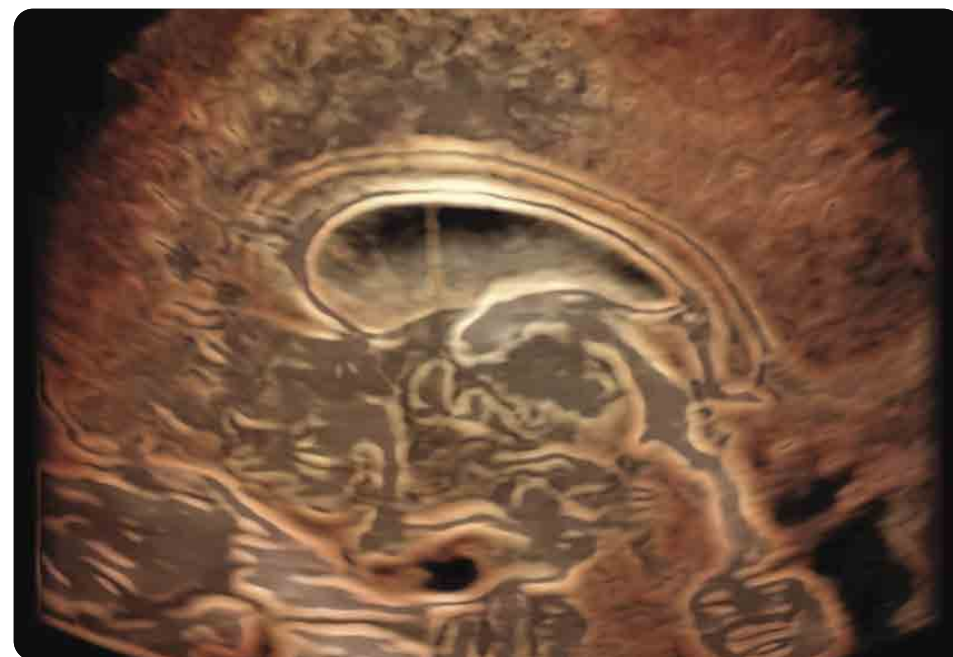
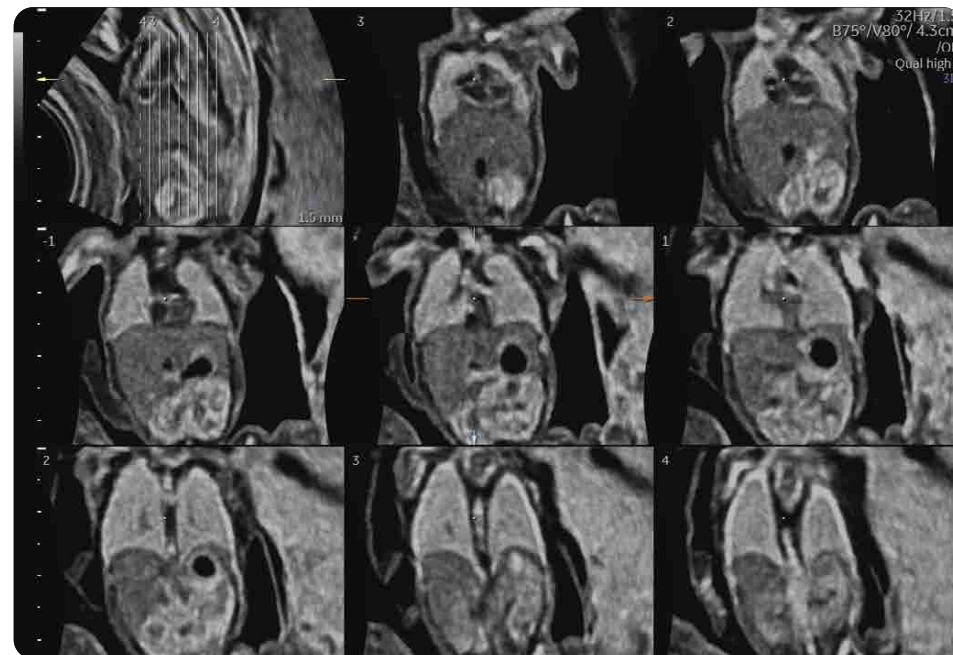
**увидеть невидимое;
обнаружить скрытое;
сделать невозможное;
предвидеть непредвиденное.**

Это значительный шаг в развитии технологий.

Новый уровень, за которым имеются еще большие перспективы для развития.

Потому что вместе с вами мы не просто надеемся на здоровое будущее для женщин.

Мы стремимся его создать.





Увидеть невидимое

В ситуациях, когда крайне важно видеть мельчайшие детали, ультразвуковая система Voluson Expert 22 превзойдет все ваши ожидания. Современные технологии обеспечивают быстрый забор большого количества информации для создания четкого и понятного изображения с высоким разрешением. Система Voluson Expert 22 позволяет получать качественные изображения мельчайших анатомических структур, необходимые для уверенной постановки диагноза.

Как искать то, что очень сложно найти? Создать мощную платформу с самыми современными и адаптивными возможностями. Lyric Architecture раскрывает новые возможности визуализации и обработки данных для получения детальных изображений с высоким разрешением независимо от телосложения пациента и сложных условий сканирования.

- Создает новые уровни качества визуализации на глубине, разрешения и частоты кадров, позволяющие с легкостью отображать сверхтонкие анатомические структуры в режимах 2D/3D/4D.
- Обеспечивает оптимизированное по глубине качество изображений, улучшает пространственное и контрастное разрешение.
- В сочетании с инновационной технологией датчиков открывает новые способы построения изображений.
- Предоставляет перспективные возможности для новых технологий Voluson.

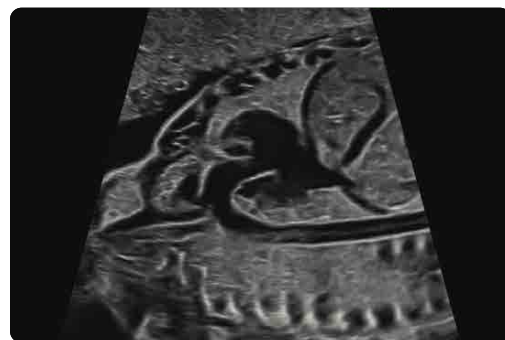
Lyric Architecture устанавливает новые стандарты качества визуализации на многие годы вперед.



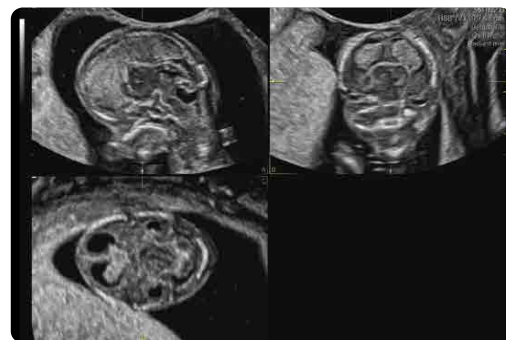
Получайте изображения мельчайших анатомических органов и структур с высокой детализацией благодаря технологии UltraHD, обеспечивающей повышенное продольное и поперечное разрешение.



Используйте функцию **Augment**, снижающую количество шума и улучшающую визуализацию на глубине, для получения качественного и чистого изображения даже в таких сложных для сканирования ситуациях, как высокий ИМТ.

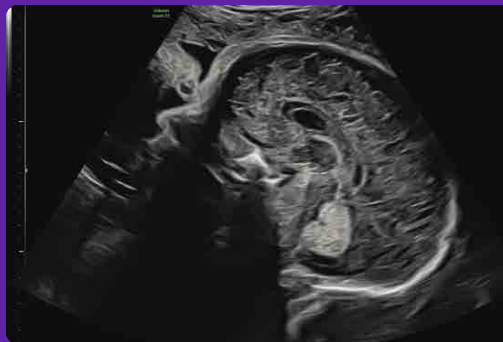


Используйте функцию Radiant для обеспечения более высокой четкости и разрешения. Усовершенствованная обработка данных позволяет добиться четкой видимости границ с эффектом 3D-изображения.



Технология Radiant доступна в **многоплоскостных режимах** и позволяет улучшить пространственное и контрастное разрешение и визуализацию во всех плоскостях сканирования.

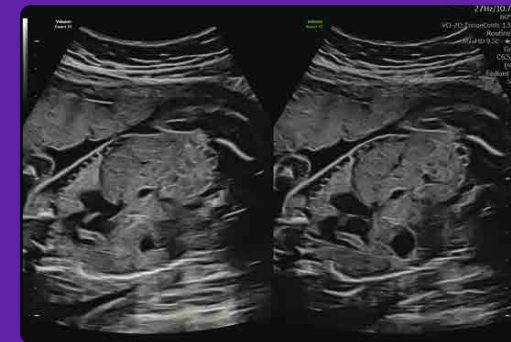
Широкие диагностические возможности благодаря высокому качеству 2D-изображений с превосходным пространственным и контрастным разрешением позволяют четко визуализировать границы и дифференцировать ткани.



Превосходное детализированное отображение мозолистого тела плода в сроке 23 недель с помощью функций UltraHD и Radiant

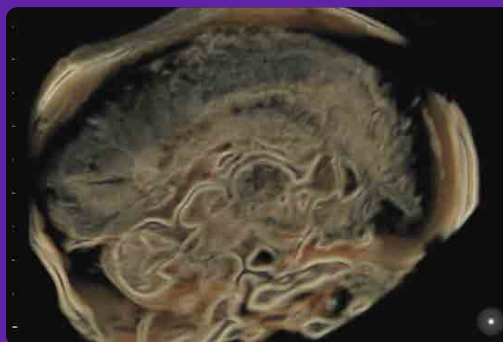


Диафрагма плода, 16 недель



Изображение брюшной полости плода с использованием датчика eM6C и функции VCI, 22 недели

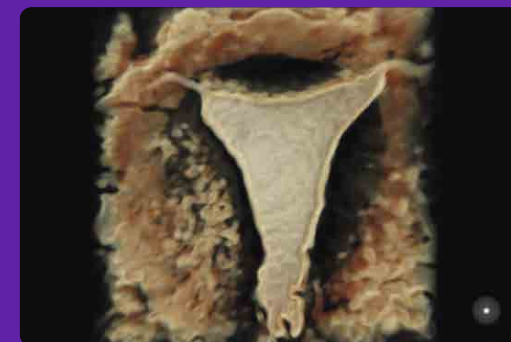
Новый взгляд на анатомические структуры обеспечит своевременную постановку достоверного диагноза. Откройте для себя следующее поколение 3D/4D-изображений.



Изображение агенезии мозолистого тела, полученное с помощью технологии HDlive™ Studio+, 23 неделя беременности

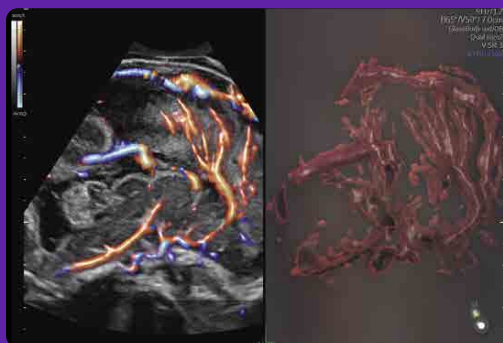


Изображение брюшной полости плода с использованием технологии HDlive Studio+, 22 неделя беременности

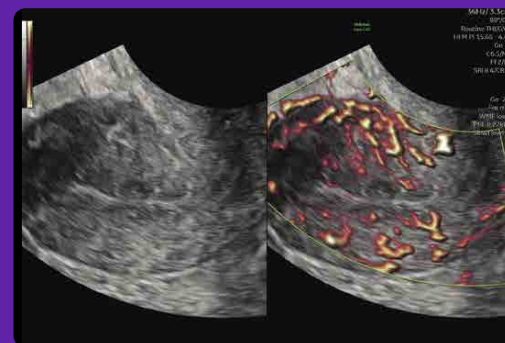


Исследование проходимости маточных труб методом ультразвуковой гистеросальпингографии (HyFoSy*) с помощью технологии HDlive Studio+

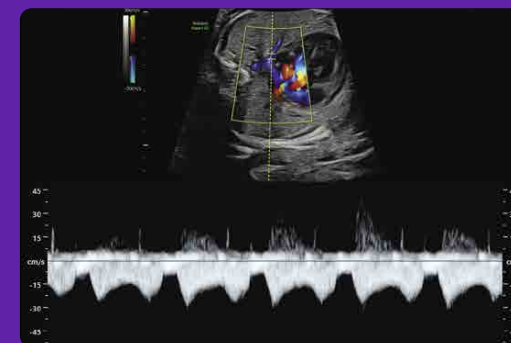
Ультразвуковое исследование кровотока теперь быстрее и проще благодаря передовым технологиям Voluson. Повышенное разрешение и чувствительность цветового и импульсно-волнового доплера обеспечивают беспрецедентную четкость.



Изображение агенезии мозолистого тела, полученное с помощью функции HD-Flow™



Изображение сосудов матки, полученное с помощью функции SlowflowHD



Легочная вена плода, 27 недель, визуализированная с помощью импульсно-волнового доплера

* Процедура HyFoSy может быть недоступна в некоторых регионах.

Обнаружить скрытое

Бывают случаи, когда так не хватает определенности. Именно поэтому система Voluson Expert 22 обеспечивает исключительное качество изображения и предлагает современные инструменты для раннего выявления патологии и своевременного вмешательства.

Ранние сроки беременности

Повышение выявляемости хромосомных и структурных аномалий на самых ранних этапах развития плода имеет решающее значение для принятия более эффективных решений. На ранних сроках беременности для поиска аномалий требуются четкие изображения с высоким разрешением и более простые инструменты оценки. Благодаря таким функциям, как **UltraHD**, **Radiant**, **SonoNT** и **HDlive Studio+** вы сможете с уверенностью оценить мельчайшие анатомические детали.

Оценка сердца плода

Раннее выявление аномалий сердца плода позволяет раньше произвести вмешательство, спланировать роды и потенциально улучшить дальнейший прогноз. Система Voluson Expert 22 предлагает полный пакет передовых инструментов, помогающих различать мельчайшие структуры с поразительной четкостью и быстрее получать ответы на вопросы, касающиеся пациентов.

- Обнаружение — оценка и выявление структурных аномалий с помощью технологий **fetalHS** и **Radiant**.
- Диагностика — поиск ответов во время сложных исследований в режиме **Radiantflow™**, **eM6C eSTIC** и **Bi-Plane**.
- Мониторинг — использование технологии **fetalHQ** для определения размера, формы и сократительной функции сердца плода.

Исследование органов малого таза

Такие симптомы, как тазовая боль, постменопаузальные кровотечения, дисфункция мочевого пузыря и бесплодие, могут беспокоить пациентов. Исключительное качество визуализации с использованием таких передовых инструментов анализа, как **Fibroid Mapping** и **SonoPelvicFloor^{3.0}**, обеспечивает надежную клиническую диагностику различных гинекологических состояний.



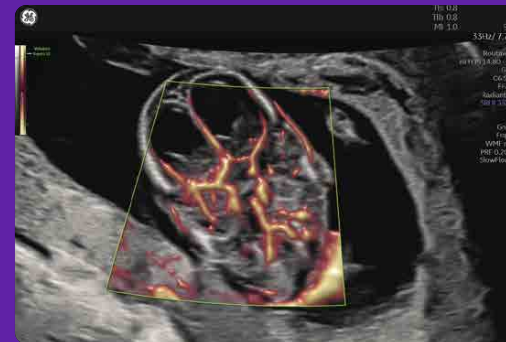
Исследование анатомических структур на ранних стадиях развития плода для выявления аномалий с помощью датчиков с высоким разрешением и передовых технологий визуализации.



Изображение плода в сроке 8 недель, полученное с помощью датчика RIC6-12 с использованием технологии HDlive Studio+



Последовательная оценка толщины воротничкового пространства и измерение размера четвертого желудочка с помощью автоматических инструментов SonoNT и SonoIT

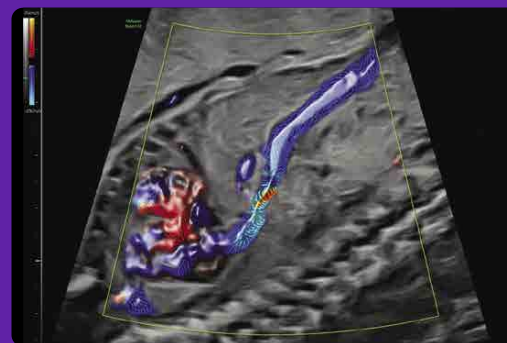


Головной мозг плода, 13 недель. Изображение получено с помощью технологии SlowflowHD

Повышение точности выявления, уверенная диагностика и эффективный мониторинг сердца плода.



4-камерный срез сердца плода, 28 недель, с применением функции Radiant для визуализации четких границ



Graphicflow графически отображает траектории движущихся элементов крови, помогая отдифференцировать нормальную и аномальную гемодинамику



Визуализация сократимости сердца плода с помощью технологии fetal/HQ

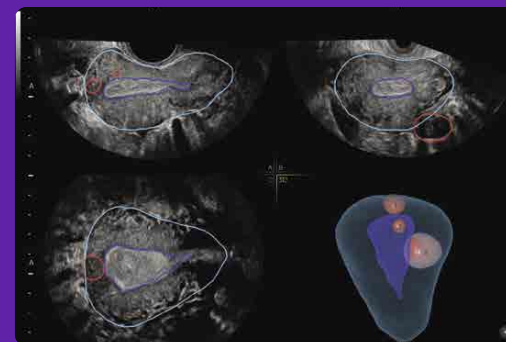
Несложная оценка репродуктивного здоровья с помощью передовых инструментов анализа и программ для быстрого получения трехмерных изображений.



Изображение опухолевидного образования яичника с высоким разрешением



Визуализация однорогой матки с помощью технологии HDlive Studio+



Определение расположения и размера миомы матки с помощью инструмента Fibroid Mapping

Сделать невозможное

Передовая, но знакомая ультразвуковая система Voluson Expert 22 является интуитивно понятной системой ультра-премиального класса с расширенными возможностями для индивидуальной настройки. Разработанная с использованием инструментов искусственного интеллекта и инструментов автоматизации нового поколения, она помогает повысить скорость и точность исследований, облегчая рабочий процесс. Ее потенциальные возможности огромны.



Набор технологий SonoLyst

Используйте виртуального встроенного ассистента, который применяет возможности искусственного интеллекта (ИИ) для упрощения исследований. Это масштабируемое решение на базе ИИ настраивается под протоколы и уровни сканирования пользователя благодаря функции распознавания изображений и выполняет автоматическое аннотирование/измерения.

Система SonoLyst обеспечивает обучение персонала и гарантирует качество исследований, что повышает их эффективность и достоверность.

SonoLystlive. Нет требует заморозки изображения, ручного аннотирования, ручного сохранения изображений. Распознавание изображений осуществляется в реальном времени во время сканирования. Система распознает анатомические структуры и срезы, сопоставляет со списком необходимых срезов, выполняет измерения и аннотирование, а также, сохраняет изображения. SonoLystlive снижает частоту нажатий клавиш, сокращает время исследования и позволяет более полноценно и качественно проводить оценку. SonoLystlive предназначен для подробного **скринингового исследования в первом триместре беременности** и оценки анатомии плода во втором триместре беременности, сокращая время исследования до 30%*.

SonoLystIR. Во время сканирования просто «заморозьте» изображение, а SonoLystIR (технология распознавания изображений) сделает за вас все остальное. Используя практические рекомендации ISUOG, SonoLystIR выполняет автоматическое обнаружение рекомендованного среза. Инструмент определяет анатомическую структуру, а затем выбирает все применимые аннотации измерения. Нажмите «Подтвердить», и данные будут внесены в контрольный список и отчет Scan Assistant, что повышает эффективность рабочего процесса и согласованность результатов за счет снижения вариабельность между операторами.

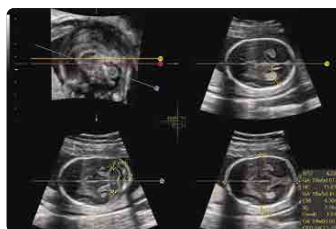
SonoLystX. Развивайте и совершенствуйте свои навыки с помощью SonoLystX. С помощью искусственного интеллекта система сравнивает полученное изображение или проекцию с принятыми экспертами критериями для соблюдения клинических стандартов. Инструмент SonoLystX помогает повысить точность и качество с использованием анатомических диаграмм, а также позволяет добавить примеры изображений. Идеально подходит для обучения и подготовки: с его помощью легко отслеживать прогресс обучения, контролируя качество.



SonoPelvicFloor^{3.0}

Анализ анатомических особенностей тазового дна иногда может вызывать трудности. Благодаря искусственному интеллекту инструмент SonoPelvicFloor^{3.0} упрощает процесс исследования, автоматизируя получение и выравнивание срезов, выполнение измерений и позволяет отслеживать С-плоскость исследования реальном времени. А также предоставляет инструкции по проведению исследования.

Использование SonoPelvicFloor помогает сократить время исследования и измерения параметров тазового дна на 80%.**



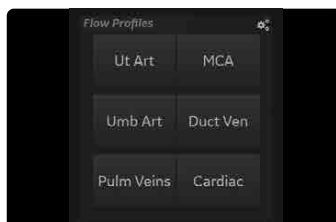
SonoCNS

Инструмент SonoCNS на основе искусственного интеллекта улучшает достоверность результатов измерений и повышает производительность, автоматически выводя стандартные плоскости исследования и выполняя измерения параметров головного мозга плода по трехмерным данным.



SonoBiometry

Повторные измерения, особенно при оценке развития плода, занимают значительную часть рабочего времени. Инструмент SonoBiometry помогает уменьшить количество нажатий клавиш и сократить время исследования за счет автоматического размещения калиперов и измерения бипариетального диаметра головки плода (БПР), окружности головы (ОГ), окружности живота (ОЖ), длины бедренной кости (ДБ), длины плечевой кости (ДП), мозжечка, большой цистерны и бокового желудочка***.



Flow Profiles (Набор предустановок для доплера)

Исследования в режимах цветового и импульсно-волнового доплера стали проще благодаря инструменту предварительных оптимизированных настроек Flow Profiles. Он очень прост в использовании.

* Исследование внутренних анатомических особенностей во втором триместре с применением SonoLystlive по сравнению с исследованием в ручном режиме (исключая этап анализа изображений).

** В сравнении со временем исследования в ручном режиме.

*** В сравнении с ручными измерениями.



Современный и в то же время знакомый пользовательский интерфейс Voluson включает в себя интуитивно понятные функции для легкого и эффективного исследования.



Дисплей с высоким разрешением диаметром 23,8 дюйма позволяет выводить изображения на экран в 3 форматах, включая полноэкранный формат, что обеспечивает комфортную работу и позволяет рассмотреть мелкие анатомические детали.



Настраивайте индивидуально пользовательский интерфейс в соответствии со своими предпочтениями и выбирайте цвета системы в зависимости от настроения, используя более 4000 цветовых комбинаций.



Настраивайте индивидуально пользовательский интерфейс в соответствии со своими предпочтениями для повышения производительности.



Удобно расположенные порты датчиков для быстрого доступа.



Выполняйте работу эффективнее с использованием функции Probe Respond, которая позволяет автоматически активировать датчики и соответствующие предустановки при извлечении датчика из держателя.



Встроенный подогреватель геля для повышения комфорта пациента.

Предвидеть непредвиденное

Воспользуйтесь всеми преимуществами нашей экосистемы поддержки, ориентированной на пользователей.

Благодаря клиническому обучению и технической поддержке, вы сможете обеспечить высочайшее качество медицинских услуг и добиться максимальной эффективности каждого исследования.

Обучение*



Управляйте операционными расходами и повышайте время безотказной работы, заключив контракт на техническое обслуживание и используя функцию InSite™.

Техническое обслуживание, ремонт и дистанционная поддержка



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.

Решения по ремонту и гигиене датчиков



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

* Предоставляемое компанией GE HealthCare обучение не требует наличия лицензий.

В сочетании с гибкой программой обслуживания, компания GE HealthCare предлагает вам партнерские услуги по диагностике и уходу за вашими ультразвуковыми системами Voluson, обеспечению качества и соответствия требованиям, а также по обучению ваших специалистов. Получайте больше. Больше услуг. Более эффективную поддержку. Больше решений, ориентированных на будущее. И, наконец, надежного партнера.

Отправляйте изображения пациентам на электронную почту или мобильный телефон с коммуникацией по QR-коду непосредственно с ультразвуковой системы Voluson через функционал Voluson Image Portal*.

Обмен изображениями



Voluson Club

Команда Voluson — это постоянная поддержка. Единственное глобальное интернет-сообщество специалистов в области женского здоровья, созданное для самосовершенствования и развития клинических знаний.



*Требуется WLAN.



GE Healthcare

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. GE является товарным знаком компании General Electric, используемым на основании лицензионного соглашения. JB00177AM

Материал предназначен исключительно для медицинских и фармацевтических работников.

Система зарегистрирована на территории РК как «Система ультразвуковая диагностическая медицинская Voluson Expert 18, 20, 22».

Voluson Expert — Волюсон Эксперт

