



GE HealthCare

Voluson Expert 20

Границы возможного в ваших руках

Voluson™

Здоровое будущее для женщин



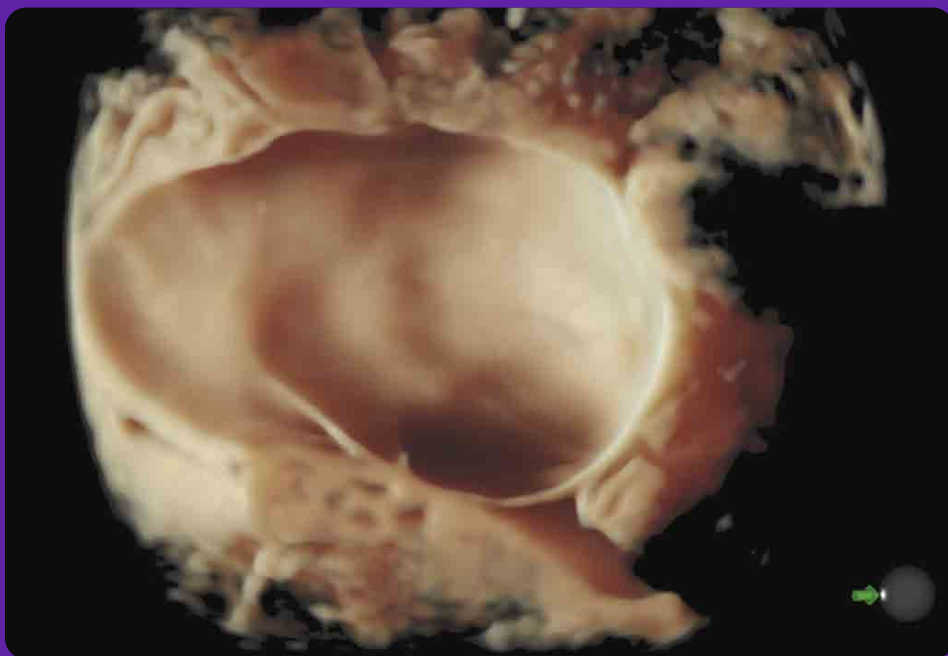


Вы стремитесь к превосходству, лидерству, вы делаете невозможное. Вы полны решимости. Вы ищете оптимальные решения, чтобы обеспечить высочайшее качество лечения, несмотря на высокую загрузку. Вы хотите делать больше за более короткий срок.

Именно для вас мы разработали ультразвуковую систему Voluson Expert 20. Эта высокоэффективная ультразвуковая система, обеспечивает непревзойденное качество изображений — именно то, что нужно вам и вашим пациентам.

Расширяйте границы с помощью нашей премиальной ультразвуковой системы, предназначенной для наиболее сложных исследований и повседневного использования. Совершенно новый уровень визуализации позволяет получать качественные изображения, требуемые для быстрой оценки, диагностики и выявления патологии. А также, экономить ценное время благодаря искусственному интеллекту (ИИ) и передовым инструментам автоматизации, раскрывающим свой потенциал на каждом этапе исследования.

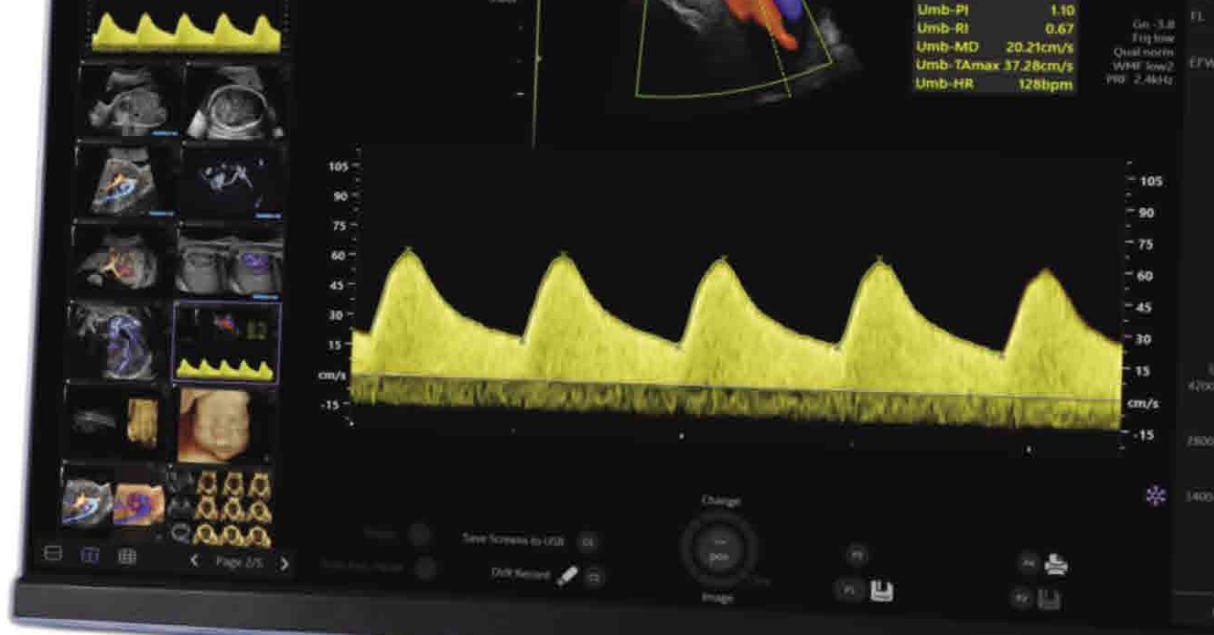
Работайте быстрее и открывайте для себя совершенно новые возможности с системой Voluson Expert 20.





Umb-PI 1.10
Umb-RI 0.67
Umb-MD 20.21cm/s
Umb-TAmax 37.28cm/s
Umb-HR 128bpm

Go -3.8
Eng low
Qual norm
WM low2
PR 2.4Hz



Расширяйте свои возможности

Высокая производительность. Высокая четкость. Высокая диагностическая значимость. Повышайте эффективность и выполняйте сканирование проще с помощью нашей передовой архитектуры, обеспечивающей совершенно новые возможности визуализации и обработки данных. Получайте превосходные изображения в режимах 2D/3D и цветового доплера с визуализацией на глубине и ошеломляющей четкостью, чтобы визуализировать мельчайшие детали, необходимые для уверенной диагностики.

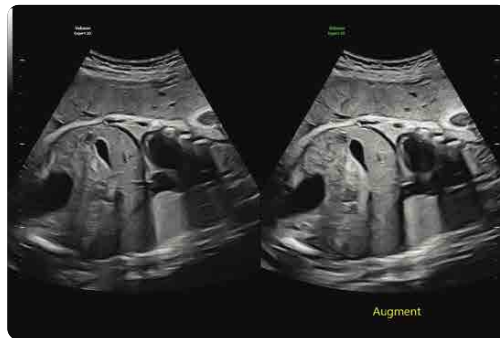
Расширяйте возможности визуализации благодаря одной из наиболее мощных на сегодняшний день платформ **Lyric Architecture**. Она раскрывает самые современные и адаптивные возможности для получения детальных изображений с высоким разрешением независимо от телосложения пациента и сложных условий сканирования. Lyric Architecture:

- 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.



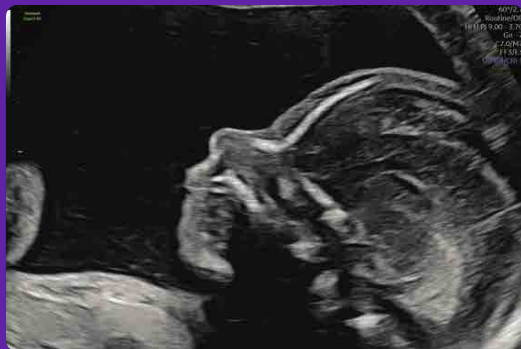
Непревзойденная детализация тканей



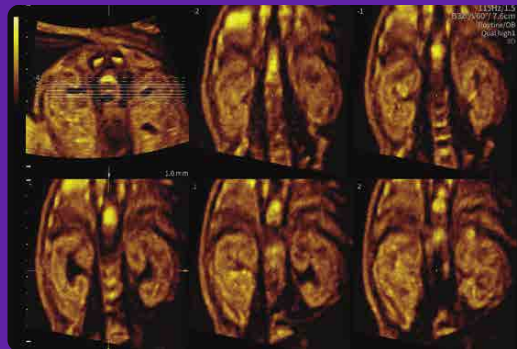
Используйте функцию Augment, снижающую количество шума и одновременно улучшающую визуализацию на глубине, для получения качественного и чистого изображения даже в таких сложных для сканирования ситуациях, как высокий индекс массы тела (ИМТ). На рисунке приводятся изображения, полученные с использованием функции Augment и без не



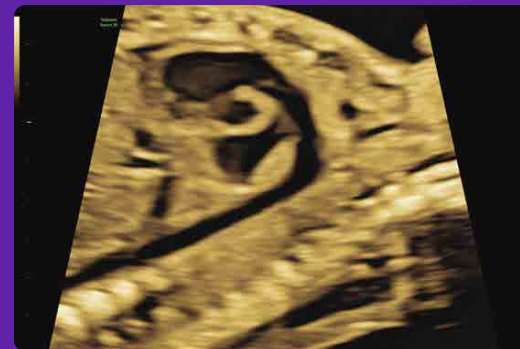
Визуализация в режиме 2D



Профиль плода, 21 неделя беременности



Почки плода, 27 неделя беременности, датчик RAB7



Четкое изображение протоковой дуги, 27 недель

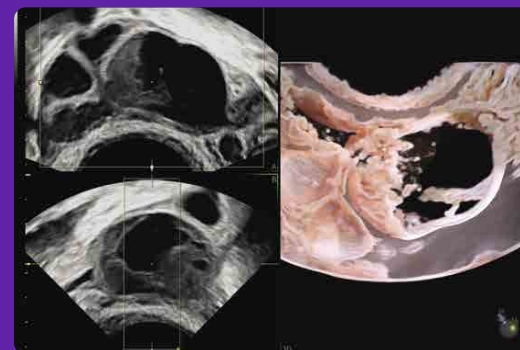
Визуализация в режиме 3D



Диафрагма плода, визуализированная с помощью технологии HD/ive™ Silhouette, 26 неделя беременности

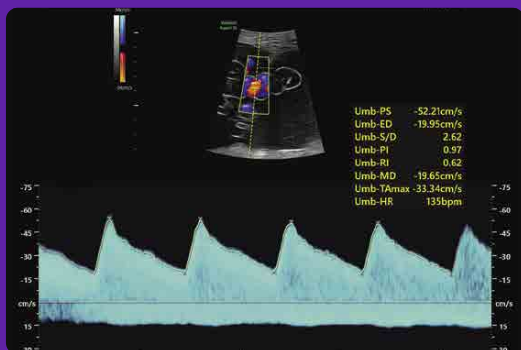


Детальная визуализация костной структуры плода с помощью технологии HD/ive Studio, 21 неделя беременности



Изображение яичника, полученное с помощью датчика RIC10-D и технологии HD/ive Studio

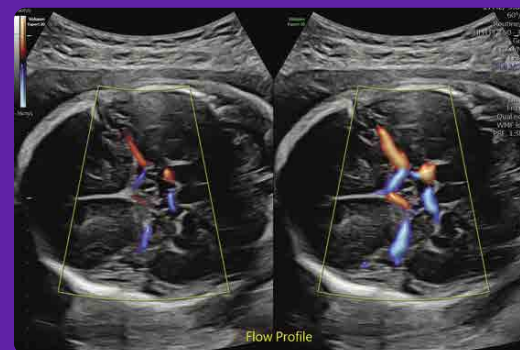
Цветовой доплер



Изображение пупочной артерии в режиме импульсно-волнового доплера с использованием автоматизированного инструмента Flow Profiles



Брюшная полость, визуализируемая с помощью функции SlowflowHD, 27 неделя беременности



Изображение Виллизиева круга в режиме Radiantflow™ с использованием автоматизированного инструмента Flow Profiles

Сделайте клиническую диагностику эффективнее

Доверьтесь системе Voluson Expert 20, когда необходимо получить точную верификацию в кратчайшие сроки. Наш полный пакет передовых инструментов и современная технология датчиков обеспечивают детальную, быструю и гибкую визуализацию для раннего выявления патологии и своевременного вмешательства



Ранние сроки беременности

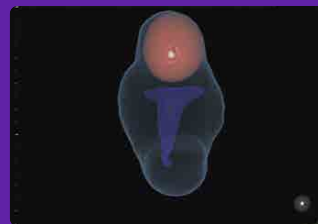
Повышение выявляемости хромосомных и структурных аномалий на самых ранних этапах развития плода имеет решающее значение для принятия более эффективных решений. На ранних сроках беременности для поиска аномалий требуются четкие изображения с высоким разрешением и более простые инструменты оценки. Благодаря таким функциям, как **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 20 предлагает передовые инструменты, помогающие различать мельчайшие структуры с поразительной четкостью и быстрее получать ответы на вопросы, касающиеся пациентов.

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^{2.0}**, обеспечивает надежную клиническую диагностику различных гинекологических состояний.



Показывает положение миом относительно эндометрия на трехмерном изображении. Классифицирует каждую миому согласно системе Международной федерации гинекологии и акушерства FIGO®, упрощая обмен данными с коллегами, направляющими врачами и пациентами.

Беременность



Изображение плода в сроке 6 недель, полученное с помощью датчика RIC5-9

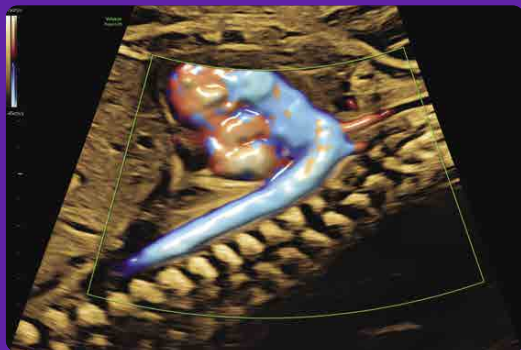


Оценка толщины воротникового пространства с помощью автоматического инструмента SonoNT

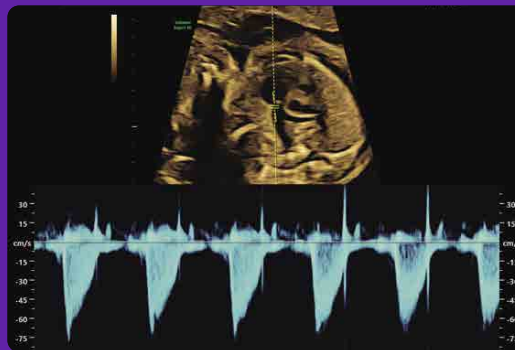


Изображение плода в сроке 8 недель с помощью технологии HDlive Studio

Оценка сердца плода



Изображение дуги аорты плода, срок 26 недель, с помощью функции Radiantflow

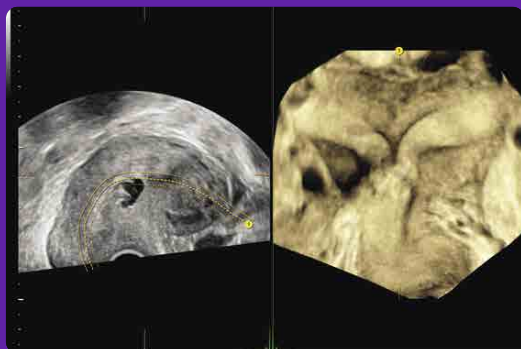


Визуализация выходного тракта правого желудочка (RVOT) в режиме импульсно-волнового доплера

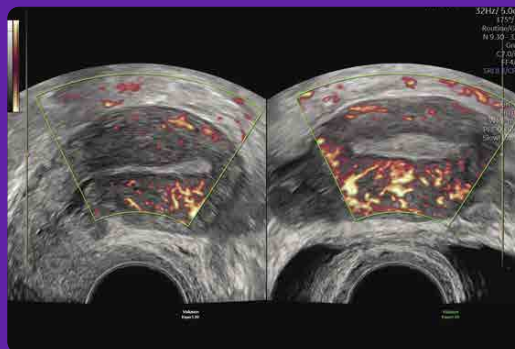


4-камерный срез сердца плода с применением функции, Radiantflow, 33 недели

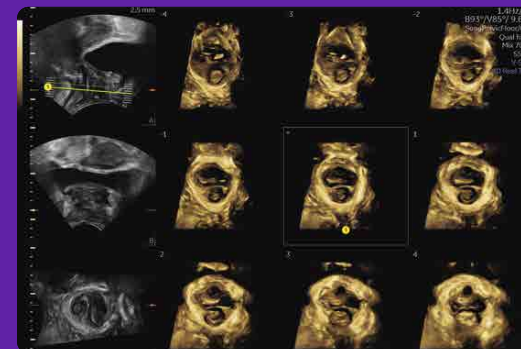
Исследование органов малого таза



Визуализация перегородчатой матки с помощью функции Uterine Trace



Изображение кровотока матки, полученное с помощью функции SlowflowHD



Серия срезов анатомии тазового дна с использованием инструмента SonoPelvicFloor^{2.0} на основе ИИ

Повысьте скорость и эффективность работы

Оцените новый уровень эффективности благодаря интуитивно понятным и индивидуально настраиваемым параметрами, обеспечивающим эффективность и непревзойденную продуктивность. Экономьте время и усилия с помощью искусственного интеллекта (ИИ) и простых в использовании инструментов автоматизации, которые оптимизируют рабочий процесс и упрощают рутинные операции.



Коллекция SonoLyst

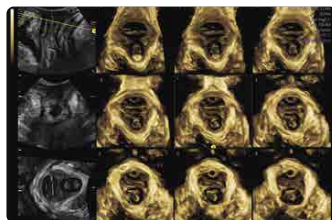
Используйте виртуального встроенного ассистента, который применяет возможности искусственного интеллекта (ИИ) для упрощения исследований. Это масштабируемое решение на базе ИИ настраивается под протоколы и уровни сканирования пользователя благодаря функции распознавания изображений и выполняет автоматическое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

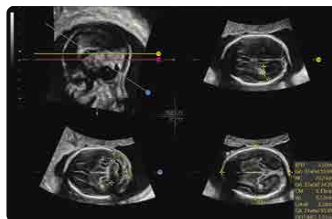
SonoLystX. Развивайте и совершенствуйте свои навыки с помощью SonoLystX. С помощью искусственного интеллекта система сравнивает полученное изображение или проекцию с принятыми экспертами критериями для соблюдения клинических стандартов. Инструмент SonoLystX помогает повысить точность и качество с использованием 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%.**



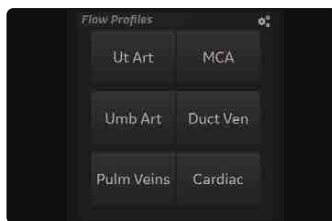
SonoCNS

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.

Превосходя ожидания

Получайте больше — больше услуг, больше поддержки и больше решений, ориентированных на будущее. Оставайтесь на связи и используйте всю экосистему для получения экспертных преимуществ сегодня и в будущем.

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.

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. JB00178AM

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

