



20
Expert
в ваших руках

Здоровое будущее для женщин



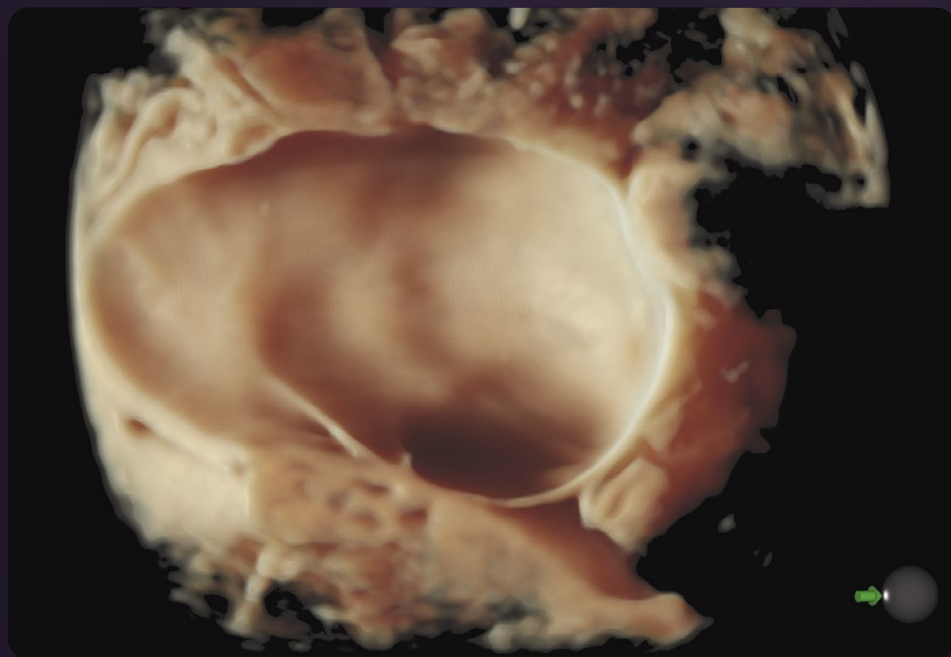


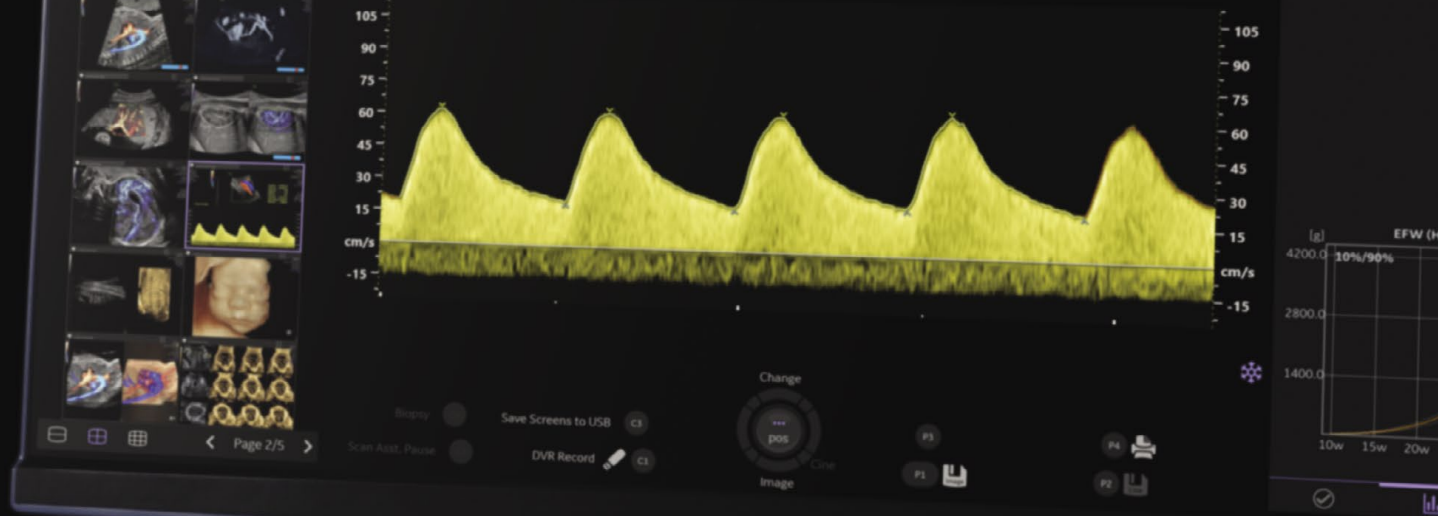
Вы стремитесь к превосходству, лидерству, вы делаете невозможное. Вы полны решимости. Вы ищете оптимальные решения, чтобы обеспечить высочайшее качество диагностики, несмотря на высокую загрузку. Вы хотите делать больше за более короткий срок.

Именно для вас мы разработали ультразвуковую систему Voluson Expert 20. Эта высокоэффективная ультразвуковая система, обеспечивающая 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 частого использования. Совершенно новый уровень визуализации позволяет получать качественные изображения, требуемые для быстрой оценки, выявления патологии и диагностики. И 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.





Расширяйте свои возможности

Высокая скорость. Высокая четкость. Высокая информативность. Повышайте эффективность и выполняйте сканирование за несколько простых шагов с помощью нашей передовой архитектуры, обеспечивающей совершенно новые возможности визуализации и обработки данных. Получайте превосходные изображения в режимах 2D/3D и цветного доплера с отличной визуализацией на глубине и ошеломляющей четкостью, чтобы визуализировать мельчайшие детали, необходимые для уверенной диагностики.

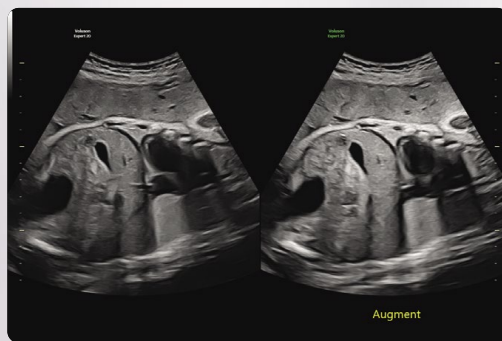
Расширяйте возможности визуализации благодаря одной из наиболее мощных на сегодняшний день платформ **Lyric Architecture**. Она раскрывает самые современные и адаптивные возможности для получения детальных изображений с высоким разрешением независимо от телосложения пациента и сложных условий сканирования.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

- создает новые уровни визуализации на глубине, разрешения и частоты кадров, позволяющие с легкостью отображать сверхтонкие анатомические структуры в режимах 2D/3D/4D;
- обеспечивает оптимизированное по глубине качество изображения, улучшает пространственное и контрастное разрешение;
- в сочетании с инновационной технологией датчиков открывает современные возможности получения изображений;
- предоставляет возможности новых технологий Voluson.

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

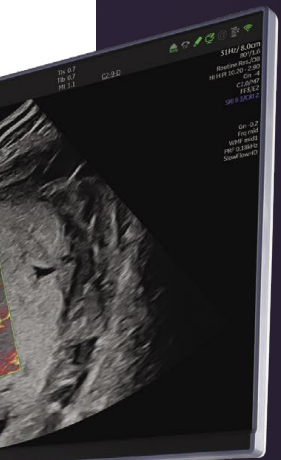


Непревзойденная детализация тканей

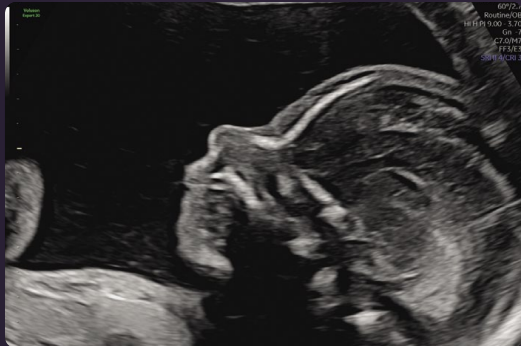


Используйте функцию Augment, снижающую количество шума и одновременно улучшающую визуализацию на глубине, для получения качественного и четкого изображения даже в таких сложных для сканирования ситуациях, как высокий индекс массы тела (ИМТ). На рисунке приводятся изображения, полученные с использованием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

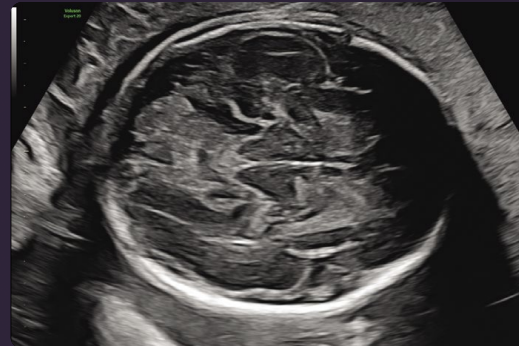




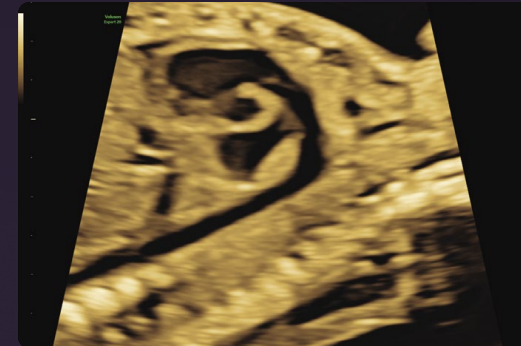
Визуализация в режиме 2D



Профиль плода, 21 неделя беременности



Головной мозг плода, 26 недель



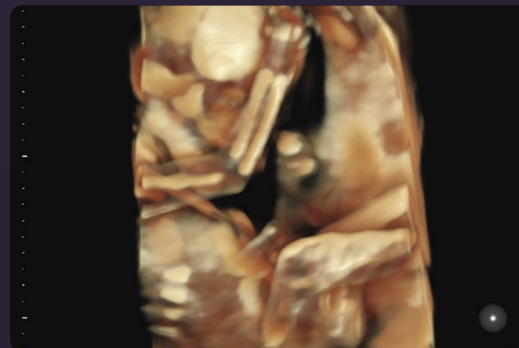
Четкое изображение протоковой дуги, 27 недель



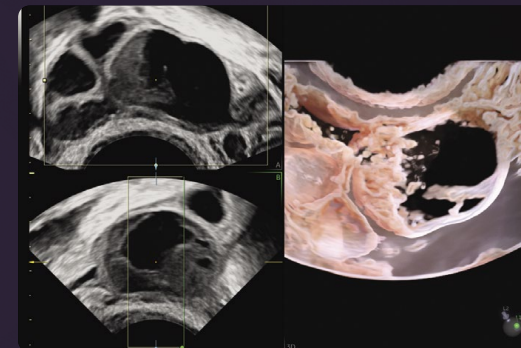
Визуализация в режиме 3D



Диафрагма плода с помощью технологии HDlive™ Silhouette, 26 неделя беременности

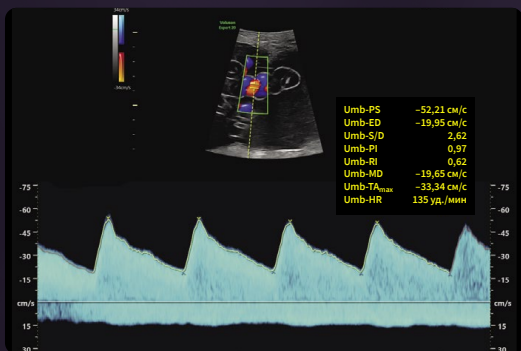


Детальная визуализация костной структуры плода с помощью технологии HDlive Studio, 21 неделя беременности



Изображение яичника, полученное с помощью датчика RIC10-D и технологии HDlive Studio

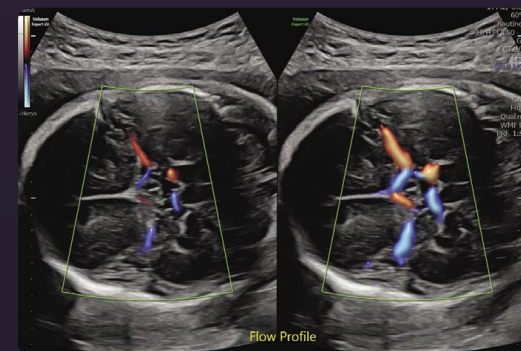
Режимы доплера



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 клинический анализ эффективнее

Доверьтесь системе Voluson Expert 20, когда необходимо получить точную информацию в кратчайшие сроки. Наш полный пакет передовых инструментов и современная технология датчиков обеспечивают детальную, быструю и гибкую визуализацию для раннего выявления патологий 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, беспокоят и огорчают пациентов. Исключительное качество визуализации с использованием таких передовых инструментов анализа, как **Fibroid Mapping** и **SonoPelvicFloor^{2D}**, обеспечивает надежный клинический анализ различных гинекологических состояний.



Визуализация фибром

Показывает положение фибром относительно эндометрия на трехмерном изображении. Классифицирует каждую фиброму 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

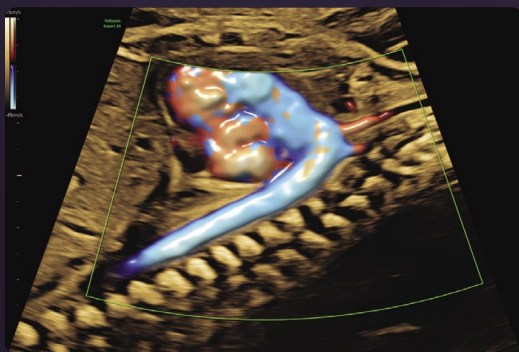


Оценка толщины воротникового пространства с помощью автоматизированной функции SonoNT

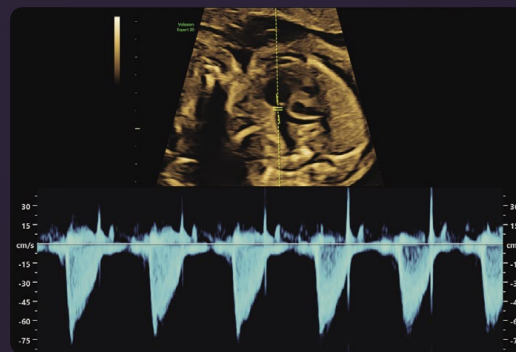


Изображение плода в сроке 8 недель с помощью технологии HD/live Studio

Оценка сердца плода



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

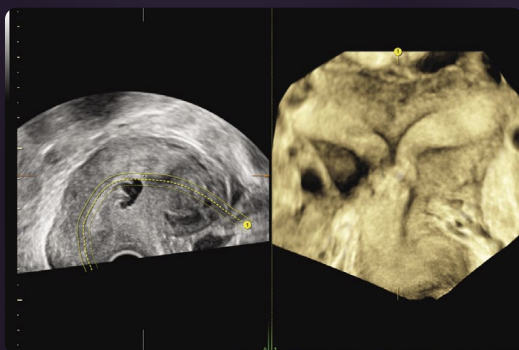


Визуализация выходного тракта правого желудочка (RVOT) в режиме импульсно волнового доплера

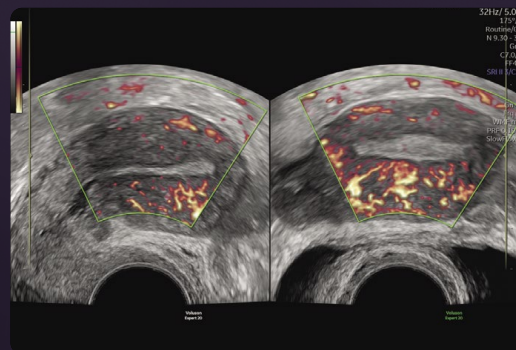


4-камерный срез сердца плода с применением функции Radiantflow, 33 недели

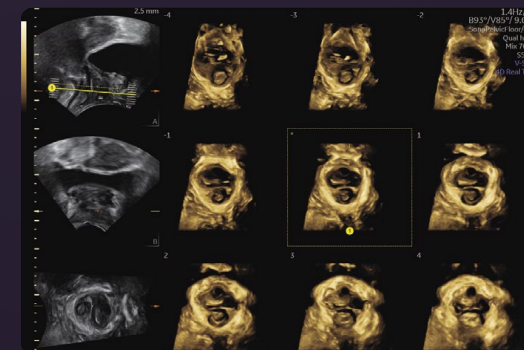
Исследование органов малого таза



Визуализация матки с перегородкой с помощью функции Uterine Trace



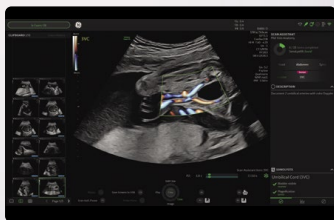
Изображение кровотока матки, полученное с помощью функции SlowflowHD



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 параметрам ультразвуковых исследований, обеспечивающим прогресс 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.



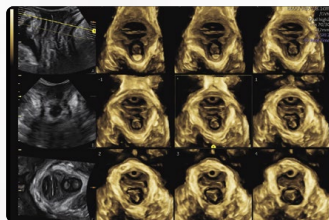
SonoLyst

Экономит до 40%* времени в процессе скринингового исследования 2-ого триместра беременности. Ваш встроенный ассистент, использующий ИИ для определения анатомии плода на стандартных срезах, позволяет увеличить эффективность, добавляя аннотации и проводя измерения в автоматическом режиме.

SonoLystlive. Теперь не нужно останавливать сканирование, печатать аннотации и сохранять кинопетли. SonoLystlive выводит процесс распознавания изображений на новый уровень, захватывая изображение прямо во время сканирования. Система распознаёт анатомию во время сканирования, используя практические рекомендации Международного общества ультразвука в акушерстве и гинекологии (ISUOG), захватывает снимок и сверяет со списком необходимых стандартных плоскостей, значительно уменьшая количество нажатий и время исследования.

SonoLystIR. Просто выполните сканирование и выберите нужный кадр, а технология распознавания изображений SonoLystIR сделает все остальное. Используя практические рекомендации Международного общества ультразвуковых исследований в акушерстве и гинекологии (ISUOG) по проведению рутинного ультразвукового исследования плода во втором триместре беременности, инструмент SonoLystIR автоматически определяет 21 стандартизированную плоскость сканирования. Он идентифицирует анатомические структуры, затем выбирает все применимые аннотации и измерения. После подтверждения данные заносятся в чек-лист и отчет помощника сканирования Scan Assistant, что улучшает рабочий процесс и уменьшает различия между исследователями для повышения воспроизводимости результатов.

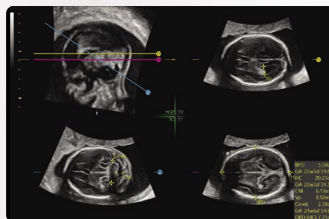
SonoLystX. Развивайте и совершенствуйте свои навыки с SonoLystX — виртуальным встроенным экспертом УЗИ. С помощью ИИ система сравнивает полученное изображение или проекцию с принятыми экспертами стандартными критериями для соблюдения клинических стандартов. Технология SonoLystX может помочь повысить точность и качество благодаря анатомическим диаграммам, а также возможности вставлять примеры изображений. Она идеально подходит для обучения и подготовки, позволяет отслеживать динамику процесса для обеспечения качества, приверженности высочайшим стандартам исследований и воспроизводимости получаемых результатов.



SonoPelvicFloor^{2.0}

Анализ анатомических особенностей тазового дна иногда может вызывать трудности. Благодаря искусственному интеллекту инструмент SonoPelvicFloor^{2.0} упрощает процесс исследования, автоматизируя получение и совмещение срезов и измерений, и позволяя отслеживать область интереса в реальном времени, а также предлагает руководство по рабочему процессу для повышения эффективности и диагностической уверенности.

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



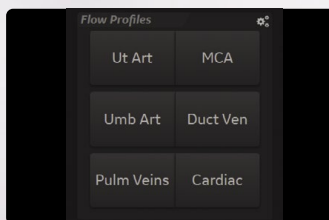
SonoCNS

Инструмент SonoCNS на основе искусственного интеллекта позволяет обеспечить достоверность результатов измерений и повышает эффективность рабочего процесса, помогая получать стандартизированные плоскости, отображать их и проводить измерения головного мозга плода из трехмерного объема.



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 калипера и измерения бипариетального размера головы (БПР), окружности головы (ОГ), окружности живота (ОЖ), длины бедренной кости (ДБ), длины плечевой кости (ДП), мозжечка, большой цистерны и бокового желудочка**.



Flow Profiles

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

* В сравнении со временем исследования в ручном режиме.

** В сравнении с ручными измерениями.



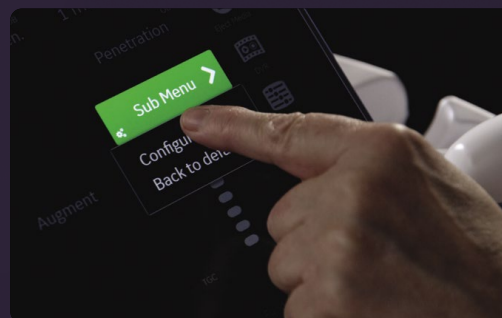
Современный и в то же время знакомый пользовательский интерфейс включает в себя интуитивно понятные функции Voluson для простого и непрерывного рабочего процесса.



Светодиодный дисплей с высоким разрешением диаметром 23,8 дюйма позволяет выводить на экран 3 размера изображения, включая полноэкранный формат, обеспечивая комфортную работу и позволяя 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 распознавать датчики и 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.

Клиническое и техническое образование, а также поддержка в обучении, благодаря которым вы сможете обеспечить высочайшее качество медицинских услуг и добиться максимальной эффективности каждого исследования.

Обучение*



Управляйте операционными расходами и повышайте время безотказной работы системы с помощью контрактов на техническое обслуживание и таких функций, как проактивный мониторинг OnWatch и 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



Обновления, модификация и защита медицинского оборудования

Загружайте критически важные исправления ОС Windows®, обновления системы безопасности и программное обеспечение для расширений Voluson в удобное для вас время с помощью нашей службы eDelivery** для бесперебойной и оперативной работы системы. Защитите свою ультразвуковую систему от кибератак с помощью комплексного решения SonoDefense от Voluson, включая удаленные обновления операционной системы (ОС) для обеспечения безопасности и бесперебойной работы ваших медицинских изделий.

Решения по оптимизации рабочих процессов

Обеспечьте максимальную производительность, оптимизацию рабочего процесса и использования ультразвуковой системы Voluson с помощью инструментов Imaging Insights, iCenter Performance Management и других цифровых решений.

ViewPoint 6

ViewPoint 6 — это специализированное программное обеспечение для создания ультразвуковых отчетов и обработки изображений с расширенными возможностями, позволяющими оптимизировать рабочий процесс.

* Предоставляемое компанией GE HealthCare обучение не требует наличия лицензий.

** Недоступно в некоторых странах.

Почему следует использовать аксессуары GE HealthCare?



Безопасность

Безопасность, проверенная датчиками и системами GE HealthCare



Точность

Аксессуары GE HealthCare проверены относительно соответствия стандартам точности измерений



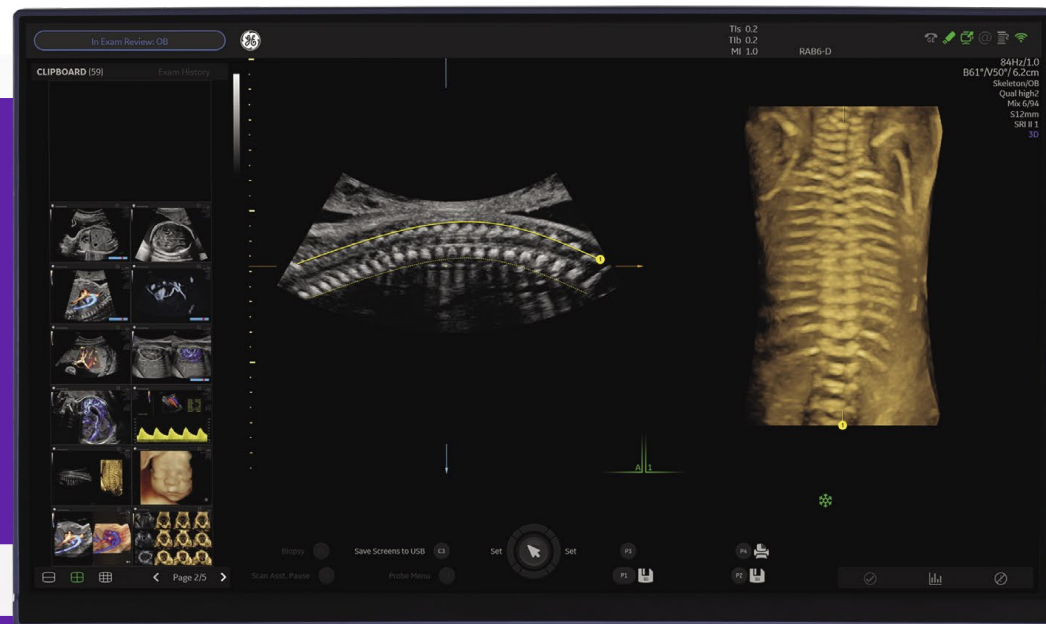
Совместимость

Протестировано на совместимость с аппаратами GE HealthCare



Долговечность

Строгие испытания на долговечность, проведенные в отношении всех принадлежностей



Voluson Club

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



Voluson Expert 20

Регистрационное удостоверение РК МИ (МТ)-0N№025778

	Значение параметра	Дополнительные опции
Общие требования Полностью цифровая многоцелевая ультразвуковая система премиум-класса с искусственным интеллектом и возможностью автоматического трехмерного сканирования в режиме реального времени с использованием специализированных механических и электронных объемных датчиков	Наличие	
Области применения • Акушерство • Гинекология • Абдоминальные исследования • Скелетно-мышечная система • Ангиология • Эхокардиография взрослых и детей • Эхокардиография плода • Поверхностно расположенные структуры • Маммология • Урология • Педиатрия • Неонатология • Неврология	Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Режимы сканирования		
В-режим • Карты серой шкалы, шт. • Карты псевдоокрашивания в В-режиме, шт. • Максимальная глубина сканирования, см • Автоматическая оптимизация В-изображений • Частота кадров в секунду • Увеличение изображения в режиме стоп-кадра, раз	Наличие 21 11 50 Наличие 3000 22	
М-режим • Карты серой шкалы, шт. • Карты псевдоокрашивания в М-режиме, шт. • Цветной М-режим • Количество карт окрашивания, шт.	Наличие 21 11 Наличие 8	
Анатомический М-режим • Количество произвольно выставленных М-линий	Наличие 2	
Импульсно-волновой доплер • Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра в режиме реального времени • Изменение угла сканирования, град. • Коррекция угла, шаг, град. • Режим высокой частоты повторения импульсов	Наличие Наличие $\pm 85^{\circ}$ 1° Наличие	
Постоянно-волновой доплер • Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра в режиме реального времени • Коррекция угла, шаг, град.	Наличие Наличие 1°	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Цветовое доплеровское картирование (ЦДК) по скорости • Количество карт окрашивания, шт. • Частота повторения импульсов, кГц • Диапазон скоростей, м/с • Частота кадров в секунду • Независимо регулируемое усиление для В-режима и ЦДК • Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса ЦДК	Наличие 8 От 0,15 до 20,5 От 0,003 до 4,23 450 Наличие Наличие	
Энергетический доплер (ЭД) • Количество карт окрашивания, шт. • Частота повторения импульсов, кГц • Независимо регулируемое усиление для В-режима и ЭД • Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса	Наличие 8 От 0,15 до 20,5 Наличие Наличие	
Направленный энергетический доплер (НЭД) • Количество карт окрашивания, шт. • Частота повторения импульсов, кГц	Наличие 8 От 0,15 до 20,5	
Тканевой доплер (ТД) • Частота повторения импульсов, кГц • Независимое регулируемое усиление для В-режима и ТД • Триплексный режим	Наличие От 0,15 до 20,5 Наличие Наличие	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Триплексный режим		
• В-режим + ЦДК+Импульсно-волновой доплер	Наличие	
• В-режим + ЭД+Импульсно-волновой доплер	Наличие	
• В-режим + НЭД+Импульсно-волновой доплер	Наличие	
• В-режим + ТД+Импульсно-волновой доплер	Наличие	
Режим качественной оценки эластичности тканей методом соноэластографии	Наличие	Дополнительная опция Elastography
• Одновременный вывод на экран эластограммы и изображения в В-режиме	Наличие	
• Количество карт эластограммы, шт.	8	
Режим количественной оценки эластичности тканей методом соноэластографии	Наличие	Дополнительная опция Elastography
Программа оценки эластичности тканей методом эластографии сдвиговой волны	Наличие	Дополнительная опция Shearwave Elastography
• Поддержка на конвексном монокристальном датчике	Наличие	
• Количество карт эластограммы, шт.	8	
Программный пакет для проведения исследований с контрастными веществами	Наличие	Дополнительная опция Coded Contrast
Режим контрастной гистеросальпингографии	Наличие	Дополнительная опция Coded Contrast
Специальная программа для исследования материнской глазной артерии	Наличие	Дополнительная опция Maternal Ophthalmic Artery

	Значение параметра	Дополнительные опции
Программный пакет для качественной и количественной внутриутробной оценки сердца плода, позволяющий регистрировать нарушения как глобального, так и регионального сократительного движения миокарда левого и правого желудочков сердца плода	Наличие	Дополнительная опция fetal/HQ
Недоплеровская оценка механики сердца на основе анализа траектории движения эхогенных участков в последовательных кадрах серошкального двухмерного сканирования.	Наличие	Дополнительная опция fetal/HQ
Количество сегментарных маркеров, устанавливаемых на изображении и описывающих траекторию движения региональных участков миокарда плода, шт.		
Режим недоплеровского отображения кровотока		
• Количество шкал серого, шт.	Наличие	21 10
• Количество карт псевдоокрашивания, шт.		
Совместимость режима недоплеровского отображения кровотока с 3D/4D и программой пространственно-временной корреляции изображений для оценки сердца плода	Наличие	
Панорамное сканирование	Наличие	
Режим реалистичного объемного кровотока в режимах ЦДК, ЭД и НЭД для специализированных объемных и двумерных датчиков с регулировкой эффекта объема, выбираемых пользователем, пресетов	Наличие	Дополнительная опция Radiantflow
	3	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Специализированный режим для визуализации низкоскоростного кровотока в очень мелких сосудах	Наличие	Дополнительная опция Radiantflow
• Количество карт окрашивания, шт.	8	
Специальный режим визуализации низкоскоростного кровотока в очень мелких сосудах при автоматическом трехмерном сканировании с использованием специализированных датчиков	Наличие	Дополнительная опция Radiantflow
Специальный режим для уменьшения шумов и повышения проницаемости	Наличие	
Режим виртуального конвексного сканирования на линейных датчиках	Наличие	
Режим кодированной тканевой гармоник с технологией пульсовой инверсии	Наличие	3
• Количество базовых частот		
Режим для изменения плоскости сканирования в В-режиме на заданное количество градусов без перемещения датчика для специализированных объемных датчиков	Наличие	
3D — автоматическое трехмерное сканирование с использованием специализированных датчиков в В-режиме, режимах ЦДК, ЭД, НЭД	Наличие	
Автоматическое определение границ лица и конечностей плода для построения изображения в режиме 3D — автоматическое формирование плоскости объемной визуализации статического объемного изображения	Наличие	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Режим инверсии	Наличие	
Автоматическое трехмерное сканирование в режиме реального времени с использованием специализированных датчиков 4D	Наличие	
Скорость объемной реконструкции с использованием объемных датчиков, объемных изображений в сек., шт.	50	
Автоматическое определение границ лица и конечностей плода для построения изображения в режиме реального времени — автоматическое формирование плоскости объемной визуализации объемного изображения в режиме 4D	Наличие	
Режим определения контуров объекта с последующим расчетом его объема на основе данных автоматического трехмерного сканирования, совместимый с режимами ЦДК, ЭД, НЭД для расчета индекса васкуляризации и возможностью трассировки контуров объекта рукой оператора по сенсорной панели управления	Наличие	
Специальный режим пространственно-временной корреляции изображений для анализа сердца плода (STIC) в трех плоскостях (включая объемную реконструкцию) с использованием автоматического объемного сканирования в В-режиме, режимах недоплеровской визуализации кровотока, цветного доплера, энергетического доплера, совмещением с режимом многолучевого сканирования	Наличие	Дополнительная опция Advanced STIC
• Минимальное время получения изображений, сек.	7,5	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Совмещение специального режима пространственно-временной корреляции изображений для анализа сердца плода с М-режимом	Наличие	Дополнительная опция Advanced STIC
Программное обеспечение для снижения количества артефактов при формировании объемного изображения	Наличие	Дополнительная опция Volume-SRI
Полуавтоматическая программа с быстрым доступом к стандартным плоскостям сканирования (рекомендации ISUOG) для исследования головного мозга плода в режиме 3D/4D с возможностью автоматического измерения основных параметров	Наличие	
Пошаговая программа, позволяющая определить положение плода и нормальную анатомию его сердца	Наличие	
Режим объемного изображения с повышенной контрастностью за счет сканирования в нескольких смежных срезах с использованием специализированных датчиков для получения объемных изображений	Наличие	
Суммарная толщина единичного среза с повышенной контрастностью, мм	20	
Обработка объемных данных на сенсорной панели управления	Наличие	
• Вращение объекта по осям		
• Масштабирование		
• Возможность правки		
• Управление виртуальным источником света		

	Значение параметра	Дополнительные опции
Режим объемного изображения с повышенной контрастностью в режиме реального времени, отображением коронарного среза в реальном времени и одновременным отображением на экране трех плоскостей, полученных по трем произвольным линиям	Наличие	Дополнительная опция Advanced VCI
Режим полуавтоматического получения коронарной плоскости позвоночника плода, полученного по проведенной рукой оператора линии на сенсорном экране	Наличие	Дополнительная опция Advanced VCI
Режим полуавтоматического получения коронарного среза матки, полученного по проведенной рукой оператора линии на сенсорной панели, совмещенный с классификацией аномалий генитального тракта	Наличие	Дополнительная опция Advanced VC и/или SonoGyn
Режим ультразвуковой томографии, совместимый с режимом подавления артефактов, режимом пространственно-временной корреляции изображений для анализа сердца плода	Наличие	
Количество срезов с одновременным просмотром контрольного изображения в режиме ультразвуковой томографии в сохраненной кинопетле и в реальном времени, шт.	15	
Режим объемного отображения плода по типу «виртуальной амниоскопии» с использованием перемещаемого виртуального источника освещения	Наличие	
Схематическое отображение позиций виртуального источника освещения на сенсорной панели управления с вариантами расположения источника освещения, выбираемых пользователем, шт.	8	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Расширенный режим перемещаемого виртуального источника освещения с выделением границ тканей и объектов	Наличие	
Расширенный режим перемещаемого виртуального источника освещения с выделением границ полостей сердца и сосудов в режиме ЦДК, ЭД, НЭД	Наличие	
Совместимость режима перемещаемого виртуального источника освещения с режимами 3D/4D сканирования в режиме ЦДК, ЭД, НЭД	Наличие	
Расширенный режим трех независимых источников освещения с регулируемой интенсивностью и расположением и тактильным управлением на сенсорном экране	Наличие	Дополнительная опция HDlive Studio
Режим перемещаемого виртуального источника освещения, совмещенный с режимом пространственно-временной корреляции изображений в режимах цветного или энергетического доплера	Наличие	Дополнительная опция Advanced STIC
Полуавтоматическая программа с быстрым доступом к стандартным плоскостям сканирования (рекомендации ISUOG) для исследования сердца плода в режиме 3D/4D с возможностью сравнения с эталонными срезами на основе совмещенного позиционирования или выделения референтных точек на межжелудочковой перегородке и аорте, серий пресетов, шт.	Наличие	Дополнительная опция Advanced STIC
	8	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Программное обеспечение для проведения исследований во втором периоде родов	Наличие	Дополнительная опция SonoVCAD labor
Программное обеспечение автоматического расчета трех размеров и объема анэхогенных образований и структур в режиме объемной реконструкции, включая измерения антральных фолликулов	Наличие	Дополнительная опция SonoAVC
Программа автоматизированного определения расположения и размера миомы матки	Наличие	Дополнительная опция SonoGyn
Программа автоматизированного анализа анатомии тазового дна	Наличие	Дополнительная опция SonoPelvicFloor
Программа автоматического обнаружения стандартных срезов протокола второго триместра с идентификацией анатомии, автоматический выбор применимых аннотаций и измерений с возможностью сравнения соответствия изображений с принятыми клиническими стандартами	Наличие	
Пошаговая программа, позволяющая определить положение плода и нормальную анатомию его сердца	Наличие	
Режим многолучевого сложносоставного сканирования, совместимый с ЦДК, режимом пространственно-временной корреляции изображений, 3D, 4D	Наличие	
Пошаговое изменение степени применения многолучевого сложносоставного сканирования, степеней	8	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Адаптивный органоспецифичный алгоритм подавления артефактов и шумов, совместимый с ЦДК, режимом пространственно-временной корреляции изображений, 3D, с одновременным отображением с неизменённым изображением в реальном времени	Наличие	
Пошаговое изменение степени применения адаптивного органоспецифичного режима, степеней	5	
Специальный режим для уменьшения акустической тени за объектом и повышенной дифференциации тканей	Наличие	
Автоматический выбор настроек сканирования и автоматическое включение датчика, соответствующие условиям получения изображения из архива, для динамического наблюдения за пациентом	Наличие	
Программа встроенного помощника сканирования с настраиваемыми контрольными списками с указанием анатомических структур или органов, совмещенная с специализированным протоколом оценки риска малигнизации опухолевых образований яичников (по рекомендации международной группы экспертов IOTA) и специализированным протоколом по анализу глубокого эндометриоза (по рекомендациям международной группы экспертов IDEA) для последовательного протоколирования исследования	Наличие	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Монитор		
- Жидкокристаллический - Размер экрана по диагонали, дюймов - Экранная матрица, пикселей - Вращение монитора в горизонтальной плоскости, град.	Наличие 23,8" 1920×1080 180°	
Интерфейс пользователя		
Консоль управления, регулируемая в горизонтальном положении	Наличие	
Подсветка клавиш с настраиваемой цветовой палитрой	Наличие	
Движение панели управления по высоте, см	30	
Движение панели управления по глубине, см	20	
Электронный механизм изменения высоты панели нажатием клавиши	Наличие	
Поворот панели управления, град.	80°	
Полностью русифицированное программное обеспечение	Наличие	Дополнительная опция
Цветная сенсорная панель управления емкостного типа, диагональ, дюймов	15,6"	
Разрешение сенсорной панели, пикселей	1920×1080	
Перемещение по меню сенсорной панели управления при помощи жестов	Наличие	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Отображение и регулировка параметров КУГ на сенсорном экране	Наличие	
Раскладка клавиатуры на сенсорной панели	Наличие	
Программируемые клавиши для быстрого доступа к настройкам различных режимов визуализации, шт.	4	
Внешняя клавиатура	Наличие	Дополнительная опция
Основной блок		
Полностью цифровое формирование ультразвукового луча	Наличие	
Количество активных портов для датчиков, не считая карандашных, шт.	4	
Автоматическая активация датчика и предварительной настройки при извлечении из держателя датчика	Наличие	Дополнительная опция Respond Probe Holder
Регулируемая подсветка портов датчиков	Наличие	
Максимальное значение динамического диапазона, Дб	409	
Количество каналов, шт.	168 842 748	
Характеристики получения изображения:		
Динамическая аппертура	Наличие	
Динамическая фокусировка	Наличие	
Одновременное формирование лучей в В-режиме, шт.	2	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Количество зон положения фокуса	10	
Одновременное использование двух различных частот передатчика и двух диапазонов фокусировки	Наличие	
Отображаемые градации серого, шт.	256	
Программируемые режимы работы датчиков, шт. на каждый датчик	64	
Кинопетля		
Изображений, шт.	4000	
Кинопетля в режиме 4D, объемных кадров	400	
Максимальная длительность сохраняемого видеоклипа, мин.	10	
Регулировка скорости прокрутки кинопетли, позиций	4	
Устройство для сохранения и чтения информации		
Встроенный DVD+/-RW/CD-RW-дисковод	Наличие	Дополнительная опция DVD Drive
Встроенный жесткий диск	1000 Гб	
Количество USB 3.0 портов, шт.	5	
Количество USB-C портов, шт.	6	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Программное обеспечение		
Возможность проведения биопсии в режиме объемного сканирования в режиме реального времени	Наличие	
Автоматическая оптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей	Наличие	
Автоматическая оптимизация доплеровского спектра путем автоматических корректировок базовой линии, PRF	Наличие	
Программные и аппаратные функции, обеспечивающие доступ к необработанным объемным ультразвуковым данным для дальнейшей обработки и настройки	Наличие	
Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений • Составление архивов пациентов • Проведение измерений и расчетов • Вывод отчетов об исследованиях • Сохранение ультразвуковых изображений на сменных CD, DVD, USB устройствах • Сохранение статических и динамических изображений в стандартных форматах bmp, tiff, mp4, avi	Наличие	
	Наличие	
	Наличие	
	Наличие	
Программные и аппаратные функции, обеспечивающие совместимость со стандартом DICOM 3	Наличие	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Запись на DVD и USB-устройства в режиме реального времени	Наличие	
Сохранение данных для 3D печати	Наличие	
Пакеты расчетов и суммарные заключения для акушерства, гинекологии, урологии, педиатрии, ангиологии, кардиологии, для исследования органов брюшной полости	Наличие	
Протокол отслеживания внутриутробного развития плода	Наличие	
Программы расчетов для многоплодной беременности	Наличие	
Специализированная программа оценки риска малигнизации опухолевых образований яичников по схеме простых правил, по математической модели IOTA, по модели ADNEX (в соответствии с рекомендациями IOTA)	Наличие	
Специализированная программа классификаций аномалий генитального тракта у женщин (в соответствии с рекомендациями ассоциаций ESHRE/ESGE и ASRM)	Наличие	
Специализированный протокол для оценки тазового дна	Наличие	
Программа автоматического расчета толщины воротникового пространства, одобренная FMF	Наличие	
Программа автоматического расчета размера четвертого желудочка	Наличие	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Программа автоматического расчета частоты сердечных сокращений плода	Наличие	
Программа автоматического определения оси сердца плода	Наличие	
Программа автоматического измерения основных фетометрических показателей • БПР — бипариетальный размер • ОГ — окружность головы • ОЖ — окружность живота • ДБ — длина бедра • ДП — длина плеча • Cereb — размер мозжечка • Vp — задний рог • БЦ — большая цистерна	Наличие	
Встроенный пакет расчетов российских нормативов фетометрии (по Медведеву М.В.)	Наличие	
Встроенные образовательные материалы для улучшения навыков сканирования, активируемые с сенсорного экрана	Наличие	
Встроенные образовательные материалы по электронным режимам визуализации, активируемые с сенсорного экрана	Наличие	
Регистрация прибора на сервере завода изготовителя. Подтверждение регистрации на сервере завода-изготовителя в on-line режиме	Наличие	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Датчики		
Типы датчиков • Многочастотные • Широкополосные • Высокоплотные • Электронные	Наличие	
Конвексный монокристалльный датчик для абдоминальных исследований, акушерства, гинекологии, исследований сердца плода • Диапазон частот • Угол сканирования, град. • Количество элементов • Радиус кривизны • Глубина • Поддержка эластографии сдвиговой волны	2–5 МГц 113° 192 55 мм 50 см Наличие	Дополнительный датчик C1-6 XDclear
Конвексный монокристалльный датчик для педиатрии, акушерства, гинекологии и абдоминальных исследований • Диапазон частот • Угол сканирования, град. • Количество элементов • Радиус кривизны • Глубина	3–9 МГц 100° 192 43 мм 28 см	Дополнительный датчик C2-9 XDclear
Линейный датчик для поверхностно расположенных органов и структур, периферических сосудов, педиатрии • Диапазон частот • Контактная поверхность • Количество элементов • Глубина • Поддержка компрессионной эластографии	4–10 МГц 38 мм 192 11 см Наличие	Дополнительный датчик 11L

	Значение параметра	Дополнительные опции
Линейный датчик для акушерства, педиатрии, периферических сосудов в том числе глубоких, поверхностно расположенных органов и структур • Диапазон частот • Ширина сканируемого участка • Количество элементов • Глубина	3–8 МГц 44 мм 192 14 см	Дополнительный датчик 9L
Линейный матричный датчик для поверхностно расположенных органов и структур скелетно-мышечного аппарата, педиатрии, периферических сосудов • Диапазон частот • Контактная поверхность • Количество элементов • Глубина • Поддержка компрессионной эластографии	4–13 МГц 50 мм 1008 16 см Наличие	Дополнительный датчик ML6-15
Линейный датчик для поверхностно расположенных органов и структур, скелетно-мышечного аппарата, педиатрии • Диапазон частот • Ширина сканируемого участка • Количество элементов • Глубина	5–14 МГц 25 мм 168 12 см	Дополнительный датчик L8-18i
Секторный фазированный монокристалльный матричный датчик для кардиологии, транскраниальных исследований, акушерства, педиатрии • Диапазон частот • Угол сканирования, град. • Количество элементов • Поддержка постоянно-волнового доплера • Глубина	1–4 МГц 90° 240 Наличие 24 см	Дополнительный датчик M5Sc XDclear

	Значение параметра	Дополнительные опции
Секторный фазированный датчик для исследования сердца у детей, педиатрии, малых органов • Диапазон частот • Угол сканирования, град. • Количество элементов • Поддержка постоянно-волнового доплера • Глубина	2–7 МГц 90° 96 Наличие 18 см	Дополнительный датчик 6S
Микроконвексный универсальный внутриполостной датчик для акушерства, гинекологии, урологии • Диапазон частот • Угол сканирования, 2D, град. • Количество элементов • Радиус кривизны • Глубина • Поддержка компрессионной эластографии	4–9 МГц 189° 192 10 мм 18 см Наличие	Дополнительный датчик IC5-9
Специализированные датчики для получения статических объемных изображений и объемных изображений в реальном масштабе времени		
Конвексный датчик (2D/3D/4D) для акушерско-гинекологических исследований, абдоминальных, педиатрии. Уменьшенные эргономичные габариты и вес • Диапазон частот • Угол сканирования 2D, град. • Количество элементов • Радиус кривизны • Угол объемного сканирования, град. • Глубина	2–8 МГц 90° 192 47 90°×85° 26 см	Дополнительный датчик RAB6

	Значение параметра	Дополнительные опции
Микроконвексный универсальный внутриполостной датчик (2D/3D/4D) с широким углом сканирования для акушерства, гинекологии, трансректальных исследований • Диапазон частот • Угол сканирования 2D, град. • Количество элементов • Радиус кривизны • Угол объемного сканирования, град. • Глубина • Поддержка компрессионной эластографии	4–9 МГц 208° 238 10,3 мм 208°×160° 18 см Наличие	Дополнительный датчик RIC10
Микроконвексный универсальный внутриполостной датчик (2D/3D/4D) для акушерства, гинекологии, урологии • Диапазон частот • Угол сканирования 2D, град. • Количество элементов • Радиус кривизны • Угол объемного сканирования, град. • Глубина • Поддержка компрессионной эластографии	4–9 МГц 189° 192 10,1 мм 189°×120° 18 см Наличие	Дополнительный датчик RIC 5-9
Линейный высокочастотный датчик (2D/3D/4D) для поверхностных органов и структур, периферических сосудов, педиатрии • Диапазон частот • Ширина сканируемого участка, 2D • Количество элементов • Угол объемного сканирования, макс., град. • Глубина	6–18 МГц 38,4 мм 192 29° 8 см	Дополнительный датчик RSP6-16

	Значение параметра	Дополнительные опции
Дополнительные принадлежности		
Ножной переключатель, 3-х pedalный, программируемый	Наличие	Дополнительная опция Whanam Footswitch
Биопсийная насадка	Наличие	Дополнительная опция Biopsy
Подогреватель геля	Наличие	Дополнительная опция Gel Warmer
Модуль ЭКГ в комплекте с кабелями	Наличие	Дополнительная опция ECG Digital Module
Термопринтер Ч/Б	Наличие	Дополнительная опция B/W Printer
Термопринтер цветной	Наличие	Дополнительная опция Color Printer
Бумага для принтера	Наличие	Дополнительная опция Paper
Боковой ящик	Наличие	Дополнительная опция Side Drawer
Изоляционный трансформатор для подключения внешних устройств	Наличие	Дополнительная опция Isolation Transformer
Модуль для беспроводной связи	Наличие	Дополнительная опция WLAN Stick

	Значение параметра	Дополнительные опции
Документация к оборудованию на русском языке	Наличие	Дополнительная опция Voluson IFU RUSSIAN
Курс подготовки пользователя на русском языке	Наличие	
Гарантийный ремонт и сервисное обслуживание осуществляется авторизованным компанией производителем сервисным центром с сертифицированными инженерами	Наличие	



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. JB00056KZ

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

