

VOLUSON E10

ПРЕВОСХОДНЫЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА —
ВЫШЕ ОЖИДАНИЙ

Экспертам в области ультразвуковой практики женского здоровья ежедневно приходится решать сложные клинические задачи. С помощью Voluson™ E10 вы всегда можете обеспечить безупречный результат, действуя уверенно и эффективно, оставаясь лучшими в сфере диагностики женского здоровья.

Основанная на платформе Radiance System Architecture, ультразвуковая система Voluson E10 обладает передовыми возможностями работы с изображениями, что позволяет уверенно и оперативно отвечать на вопросы пациентов.

BT21



НА ШАГ ВПЕРЕДИ С ЭКСТРАОРДИНАРНЫМ УРОВНЕМ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

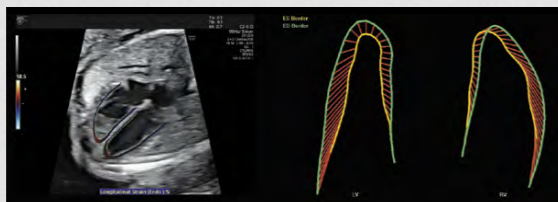
Поразительное качество визуализации в самых сложных случаях

Мощные аппаратные возможности платформы Voluson **Radiance System Architecture** обеспечивают впечатляющую детализацию изображения, современные аппаратно-программные возможности и технологии формирования луча обеспечивают получение превосходных двухмерных (2D) и трех-/четырёхмерных (3D/4D) изображений с высокой глубиной проникновения и четкостью, передавая при этом в 6 раз больше данных* для получения исключительного разрешения и очень высокой частоты кадров. Двукратное увеличение вычислительной мощности* обеспечивает высокую эффективность и точную работу экспертных приложений.

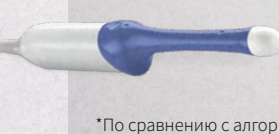


Обеспечение исключительного разрешения и ускорения построения изображений до 29 раз по сравнению с механическими датчиками благодаря конвекционному матричному электронному 4D-датчику. Обеспечение сверхскоростной передачи данных, различных форматов изображений и исключительного разрешения при проведении как рутинного обследования, так и сложной эхокардиографии плода при помощи датчика **eM6C**.

Простая в исполнении технология **fetalHQ** — для комплексной оценки размера, формы и сократительной функции миокарда сердца плода на основе анализа двухмерных изображений в 4-камерной проекции и технологии спекл-трекинга. Программное обеспечение **fetalHQ** включает подробный отчет с Z-показателями и перцентилями для каждого из измерений сердца. Новые функции AutoFlip и Quiver для упрощения установления ориентации и границ сердца плода соответственно.



Отличная детализация тканей и структур с технологией **XDclear**, датчиками **C2-9, C1-6** и новым датчиком **RM7C** — сочетание монокристалльных технологий, усиленного акустического сигнала и технологии охлаждения обеспечивает отличную двухмерную, трехмерную и четырехмерную визуализацию даже в сложных случаях.



Возможность исследования плода на самых ранних сроках с помощью **4D-датчика высокого разрешения (RIC 6-12-D)**, позволяющего увидеть мельчайшие детали в первом триместре.

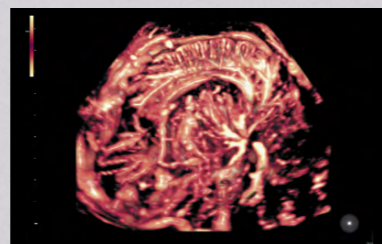
*По сравнению с алгоритмом RSA в серии Voluson Expert Series BT15.



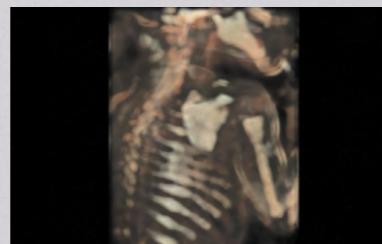
Обеспечение легкой и быстрой визуализации кровотока с учетом амплитуды доплеровского сигнала с помощью инновационного стандарта цветовой доплерографии — **Radiantflow**, повышающего четкость и создающего изображение, близкое к трехмерному.



Расширенные возможности исследования кровотока, включая области с низкой скоростью кровотока, с помощью **SlowflowHD**.



Изучение трехмерных изображений сосудов с низкой скоростью кровотока с помощью технологии **Slowflow3D** — расширенных цветовых возможностей для лучшей диагностики в первом триместре, исследования плаценты, почек и органов малого таза.



Легкое получение объемных изображений невероятно высокой глубины и четкости с помощью программного пакета **HDlive** — незаменимого приложения для прояснения сложных случаев путем тщательного изучения анатомии и динамики развития структур плода.

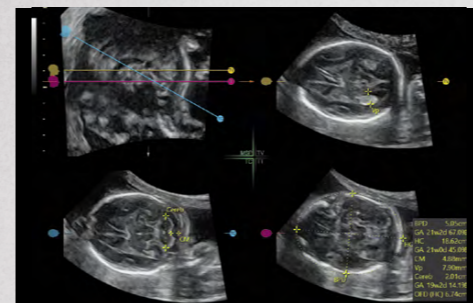


Улучшение дифференциации тканей, определения границ и разрешающей способности с помощью технологии **HDRes**, позволяющей достигать высочайшего качества двухмерной визуализации.

МЫ ДОРОЖИМ ВАШИМ ВРЕМЕНЕМ

Технологии Voluson, позволяющие фокусироваться на важном

Семейство технологий **Sono-автоматизации** повышают точность измерений и сокращают время исследования.

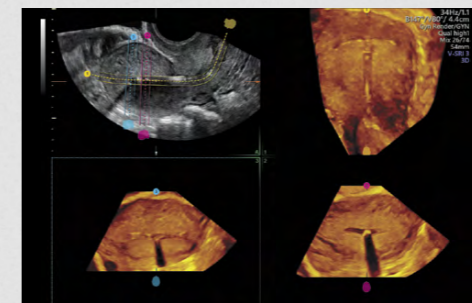


SonoCNS — технология искусственного интеллекта, использующая режим машинного обучения для правильного расположения и отображения рекомендуемых проекций и измерений головного мозга плода. Теперь на 29% быстрее по сравнению с предыдущей версией¹.

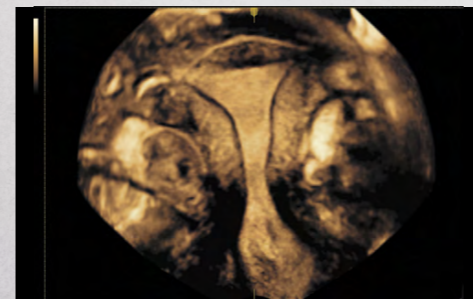


SonoNT/SonoIT — (технология Voluson полуавтоматического измерения толщины воротникового пространства и размера IV желудочка головного мозга) — полуавтоматические стандартизированные измерения толщины воротникового пространства и размера IV желудочка головного мозга.

Новые возможности **объемной контрастной визуализации (VCI) с OmniView** — для упрощения работы с объемным изображением, легкого получения любой проекции трехмерного или четырехмерного изображения путем простого проведения линии, кривой или ломаной линии. Дальнейшее улучшение изображения путем регулировки толщины среза для увеличения контрастности изображения.

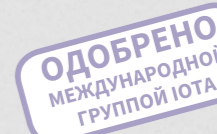


Получение трехмерного изображения с помощью **Uterine Trace** за 3 простых шага для получения коронарной плоскости матки. Прямой доступ к схематическим изображениям пороков матки для облегчения постановки диагноза.



Scan Assistant для оптимизации рабочего времени и повышения удовлетворенности. Этот гибкий настраиваемый инструмент протокола обследования, целью которого является обеспечение высокого качества диагностики, повышение стабильности и производительности при подготовке отчетов.

Оценка риска рака яичников, основанная на прогностических моделях **Международной группы экспертов по анализу опухолей яичников (IOTA)**. Простые правила IOTA LR2 и IOTA ADNEX².



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

Программное обеспечение **4DView** GE HealthCare для оптимизации и анализа данных и управления ими без подключения к интернету — в любое время и в любом месте.

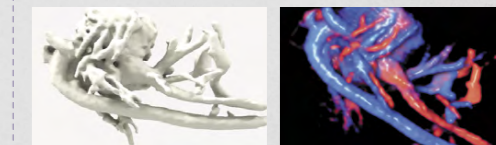


Voluson E10 в BT21 версии имеет операционную систему **Windows® 10** и жесткий диск емкостью 2ТВ.

Повышение комфорта и производительности работы в совокупности с современным эргономичным дизайном с системой **xTouch** — интуитивно понятной навигационной системой для работы с трехмерными изображениями, включающей вращение по осям X/Y/Z, масштабирование, функцию MagiCut, настройку источников света в режиме **HDlive**, режим **OmniView** и многое другое.

Возможность оценки рисков и определения патологии эндометрия на основе классификаций, разработанных **Международной группой экспертов по анализу опухолей эндометрия (IETA)** и **Международной группой экспертов по анализу глубокого эндометриоза (IDEA)**, для пошагового соблюдения протоколов комплексной оценки.

Широкие возможности технологии **3D-печати** для быстрого клинического моделирования и научно-исследовательских целей, а также знакомства родителей с будущим ребенком. Экспорт файлов непосредственно с ультразвукового аппарата Voluson для моментальной 3D-печати. Прямая загрузка экономит время и снижает трудоемкость по сравнению с использованием внешнего программного обеспечения.



¹По сравнению с версией BT19.

²Математические модели расчета вероятности злокачественных и доброкачественных опухолей яичников на основании клинических данных и ультразвуковых критериев, принятые консенсусом международной группы экспертов по анализу опухолей яичников (International Ovarian Tumor Analysis Group, IOTA).

Voluson E10 BT21

Общее описание системы

Регистрационное удостоверение РК-МТ-5N№015369

	Значение параметра	Дополнительные опции
Общие требования Полностью цифровая многоцелевая ультразвуковая система премиум-класса с возможностью автоматического трехмерного сканирования в режиме реального времени с использованием специализированных 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 Наличие Наличие Наличие Наличие	
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 10 50 Наличие 3000 22	
М-режим • Карты серой шкалы, шт. • Карты псевдоокрашивания в М-режиме, шт. • Цветной М-режим • Количество карт окрашивания, шт.	Наличие 18 10 Наличие 8	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Анатомический М-режим	Наличие	Дополнительная опция Anatomical M-Mode
Импульсно-волновой доплер • Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра в режиме реального времени • Частота повторения импульсов, кГц • Диапазон скоростей, м/с	Наличие Наличие От 0,9 до 22 От 0,01 до 16	
• Минимальный размер контрольного объема, см • Изменение угла сканирования, град • Коррекция угла, шаг, град • Режим высокой частоты повторения импульсов	0,07 ±85 1 Наличие	
Постоянно-волновой доплер • Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра в режиме реального времени • Частота повторения импульсов, кГц • Диапазон скоростей, м/с	Наличие Наличие От 1,3 до 40 От 0,01 до 23,2 1	
• Коррекция угла, шаг, град • Поддержка линейных, конвексных, объемных конвексных датчиков	Наличие	
Цветовое доплеровское картирование (ЦДК) по скорости • Количество карт окрашивания, шт. • Частота повторения импульсов, кГц • Диапазон скоростей, м/с	Наличие 8 От 0,15 до 20,5 От 0,003 до 4,23 450	
• Частота кадров в секунду • Независимо регулируемое усиление для В-режима и ЦДК • Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса ЦДК	Наличие Наличие Наличие	

	Значение параметра	Дополнительные опции
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	
Триплексный режим • В-режим+ЦДК+Импульсно-волновой доплер • В-режим+ЭД+Импульсно-волновой доплер • В-режим+НЭД+ Импульсно-волновой доплер • В-режим+ТД+ Импульсно-волновой доплер	Наличие Наличие Наличие Наличие	
Режим качественной оценки эластичности тканей методом соноэластографии • Одновременный вывод на экран эластограммы и изображения в В-режиме • Количество карт эластограммы, шт.	Наличие Наличие 8	Дополнительная опция Elastography
Режим количественной оценки эластичности тканей методом соноэластографии	Наличие	Дополнительная опция Elastography

	Значение параметра	Дополнительные опции
Программа оценки эластичности тканей методом эластографии сдвиговой волны: • Поддержка на конвексном монокристалльном датчике • Диапазон скоростей, м/с • Количество карт эластограммы, шт.	Наличие Наличие От 2,0 до 10,0 8	Дополнительная опция Shearwave Elastography
Программный пакет для проведения исследований с контрастными веществами	Наличие	Дополнительная опция Coded Contrast
Режим контрастной гистеросальпингографии	Наличие	Дополнительная опция Coded Contrast
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 fetalHQ
Недоплеровская оценка механики сердца на основе анализа траектории движения эхогенных участков в последовательных кадрах серошкального двухмерного сканирования. • Количество сегментарных маркеров, устанавливаемых на изображении и описывающих траекторию движения региональных участков миокарда плода шт.	Наличие 24	Дополнительная опция fetalHQ
Режим недоплеровского отображения кровотока: • Количество шкал серого, шт. • Количество карт псевдоокрашивания, шт.	Наличие 21 10	
Совместимость режима недоплеровского отображения кровотока с 3D/4D и программой пространственно-временной корреляции изображений для оценки сердца плода	Наличие	
Панорамное сканирование	Наличие	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Режим реалистичного объемного кровотока в режимах ЦДК, ЭД и НЭД для специализированных объемных и двумерных датчиков с регулировкой эффекта объема, выбираемых пользователем, пресетов	Наличие 3	
Специализированный режим для визуализации низкоскоростного кровотока в очень мелких сосудах	Наличие	
Специальный режим визуализации низкоскоростного кровотока в очень мелких сосудах при автоматическом трехмерном сканировании с использованием специализированных датчиков	Наличие	
Режим увеличенного разрешения и дифференциации тканей	Наличие	
Режим виртуального конвексного сканирования на линейных датчиках	Наличие	
Режим кодированной тканевой гармоникой с технологией пульсовой инверсии • Количество базовых частот	Наличие 3	
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	
Режим инверсии	Наличие	
Автоматическое трехмерное сканирование в режиме реального времени с использованием специализированных датчиков 4D	Наличие	Дополнительная опция Advanced 4D

	Значение параметра	Дополнительные опции
Скорость объемной реконструкции с использованием объемных датчиков, объемных изображений в сек., шт.	53	Дополнительная опция Advanced 4D
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	Дополнительная опция Advanced 4D
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	Дополнительная опция VOCAL
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 • Минимальное время получения изображений, сек.	Наличие 7,5	Дополнительная опция Advanced STIC
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

	Значение параметра	Дополнительные опции
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	
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	
<ul style="list-style-type: none"> • вращение объекта по осям • масштабирование • возможность правки, управление виртуальным источником света 	Наличие	
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 коронарного среза матки, полученного по проведенной рукой оператора линии на сенсорной панели, совмещенный с классификацией аномалий генитального тракта	Наличие	Дополнительная опция Advanced VCI
Режим ультразвуковой томографии, совместимый с режимом подавления артефактов, режимом пространственно-временной корреляции изображений для анализа сердца плода	Наличие	Дополнительная опция Advanced 4D

	Значение параметра	Дополнительные опции
Количество срезов с одновременным просмотром контрольного изображения в режиме ультразвуковой томографии и в сохраненной кинопетле в реальном времени, шт.	15	Дополнительная опция Advanced 4D
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.	Наличие	
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	
Режим перемещаемого виртуального источника освещения, совмещенный с режимом пространственно-временной корреляции изображений в режимах цветного или энергетического доплера	Наличие	Дополнительная опция Advanced STIC

	Значение параметра	Дополнительные опции
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	8
Програмное обеспечение для проведения исследований во втором периоде родов	Наличие	Дополнительная опция SonoVCAD labor
Программное обеспечение автоматического расчета трех размеров и объема анхогенных образований и структур в режиме объемной реконструкции, включая измерения антральных фолликулов	Наличие	Дополнительная опция SonoAVC
Программное обеспечение для анализа и обработки полученных трехмерных и четырехмерных данных для второй рабочей станции, онлайн-регистрация программного обеспечения.	Наличие	Дополнительная опция 4D View PC Software
Режим многолучевого сложносоставного сканирования, совместимый с ЦДК, режимом пространственно-временной корреляции изображений, 3D, 4D	Наличие	
Количество одновременно обрабатываемых лучей, отклоненных к центру изображения методом электронного раскачивания, шт.	9	
Пошаговое изменение степени применения многолучевого сложносоставного сканирования, степеней	8	
Адаптивный органоспецифичный алгоритм подавления артефактов и шумов, совместимый с ЦДК, режимом пространственно-временной корреляции изображений, 3D, с одновременным отображением с неизменным изображением в реальном времени	Наличие	

	Значение параметра	Дополнительные опции
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	
Монитор		
<ul style="list-style-type: none"> • Жидкокристаллический • Размер экрана по диагонали, дюймов • Экранная матрица, пикселей • Вращение монитора в горизонтальной плоскости, град. 	Наличие	23 1920x1080 180
Интерфейс пользователя		
<ul style="list-style-type: none"> • Консоль управления с подсвечиваемой клавиатурой, регулируемая в горизонтальном положении • Движение панели управления по высоте, см • Движение панели управления по глубине, см • Электронный механизм изменения высоты панели нажатием клавиши • Поворот панели управления, град. • Русифицированная клавиатура 	Наличие	19,5 19,5 Наличие 76 Наличие

	Значение параметра	Дополнительные опции
<ul style="list-style-type: none"> • Полностью русифицированное программное обеспечение • Цветная сенсорная панель управления емкостного типа, диагональ, дюймов • Перемещение по меню сенсорной панели управления при помощи жестов • Отображение и регулировка параметров КУГ на сенсорном экране 	Наличие	Дополнительная опция
Основной блок		
<ul style="list-style-type: none"> • Полностью цифровое формирование ультразвукового луча • Количество активных портов для датчиков, не считая карандашных шт. • Регулируемая подсветка портов датчиков • Максимальное значение динамического диапазона, Дб • Количество каналов, шт. 	Наличие	Наличие
Характеристики получения изображения		
<ul style="list-style-type: none"> • Динамическая апертура • Динамическая фокусировка • Одновременное формирование лучей в В-режиме, шт. • Количество зон положения фокуса • Одновременное использование двух различных частот передатчика и двух диапазонов фокусировки • Отображаемые градации серого, шт. • Программируемые режимы работы датчиков, шт. на каждый датчик 	Наличие Наличие	4 415 743265431
Кинопетля		
<ul style="list-style-type: none"> • Изображений, шт. • Кинопетля в режиме 4D, объемных кадров • Регулировка скорости прокрутки кинопетли, позиций 	Наличие	Наличие
Устройство для сохранения и чтения информации		
<ul style="list-style-type: none"> • Встроенный DVD±/RW/CD-RW-диск • Встроенный жесткий диск 	Наличие	Наличие

	Значение параметра	Дополнительные опции
Программное обеспечение		
Проведение 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	Наличие	
<ul style="list-style-type: none"> • Составление архивов пациентов • Проведение измерений и расчетов • Вывод отчетов об исследованиях • Сохранение ультразвуковых изображений на сменных CD, DVD и на USB-устройствах • Сохранение статических и динамических изображений в стандартных форматах <ul style="list-style-type: none"> • bmp • tiff • jpg • avi 	Наличие Наличие Наличие Наличие	
Программные и аппаратные функции, обеспечивающие совместимость со стандартом DICOM 3	Наличие	
Запись на DVD и USB-устройства в режиме реального времени	Наличие	Дополнительная опция SW DVR — DVD and USB Recorder
Сохранение данных для 3D печати	Наличие	

	Значение параметра	Дополнительные опции
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 с полуавтоматическими измерениями для оценки тазового дна	Наличие	
Программа автоматического расчета толщины воротникового пространства, одобренная FMF	Наличие	
Программа автоматического расчета размера четвертого желудочка	Наличие	
Программа автоматического измерения основных фетометрических показателей <ul style="list-style-type: none"> БПР — бипариетальный размер ОГ — окружность головы ОЖ — окружность живота ДБ — длина бедра ДП — длина плеча 	Наличие Наличие Наличие Наличие	
Встроенный пакет расчетов российских нормативов фетометрии (по Медведеву М.В.)	Наличие	
Встроенные образовательные материалы для улучшения навыков сканирования, активируемые с сенсорного экрана	Наличие	

	Значение параметра	Дополнительные опции
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	
Датчики		
Типы датчиков Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные датчики	Наличие	
Конвексный монокристалльный датчик для абдоминальных исследований, акушерства, гинекологии, исследований сердца плода <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования Количество элементов Радиус кривизны Глубина Поддержка постоянно-волнового доплера Поддержка эластографии сдвиговой волны 	2—5 МГц 113 град. 192 55 мм 50 см	Дополнительный датчик C1-6 XDclear
Конвексный монокристалльный датчик для педиатрии, акушерства, гинекологии и абдоминальных исследований <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования Количество элементов Глубина Поддержка постоянно-волнового доплера 	3—9 МГц 94 град. 192 26 см	Дополнительный датчик C2-9 XDclear
Конвексный монокристалльный датчик для педиатрии, акушерства, гинекологии и абдоминальных исследований <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования Количество элементов Глубина Поддержка постоянно-волнового доплера 	Наличие	
Линейный датчик для поверхностно расположенных органов и структур, периферических сосудов, педиатрии	4—10 МГц 38 мм 192 11 см	Дополнительный датчик 11L
Линейный датчик для поверхностно расположенных органов и структур, периферических сосудов, педиатрии <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Контактная поверхность Количество элементов Глубина Поддержка компрессионной эластографии 	Наличие	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Линейный датчик для акушерства, педиатрии, периферических сосудов в том числе глубоких, поверхностно расположенных органов и структур <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Ширина сканируемого участка Количество элементов Глубина Поддержка постоянно-волнового доплера 	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 <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Контактная поверхность Количество элементов Глубина Поддержка компрессионной эластографии 	4—13 МГц 50 мм 1008 16 см	Дополнительный датчик ML6-15
Линейный датчик для поверхностно расположенных органов и структур, скелетно-мышечного аппарата, педиатрии <ul style="list-style-type: none"> 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 и абдоминальных исследований, акушерства, педиатрии <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования Количество элементов Поддержка постоянно-волнового доплера Глубина 	1—5 МГц 90 град. 240	Дополнительный датчик M5Sc XDclear
Секторный фазированный датчик для исследования сердца и брюшной полости у новорожденных и детей, нейросонографии <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования Количество элементов Поддержка постоянно-волнового доплера Глубина 	4—9 МГц 90 град. 128	Дополнительный датчик S4-10
Секторный фазированный датчик для исследования сердца и брюшной полости у новорожденных и детей, нейросонографии <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования Количество элементов Поддержка постоянно-волнового доплера Глубина 	Наличие 24 см	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Микроконвексный универсальный внутриволостной датчик для акушерства, гинекологии, урологии <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования, 2D, град. Количество элементов Глубина Поддержка компрессионной эластографии 	4—9 МГц 185 192 16 см	Дополнительный датчик IC5-9
Специализированные датчики для получения статических объемных изображений и объемных изображений в реальном масштабе времени		
Конвексный матричный монокристалльный датчик (2D/3D/4D) для акушерско-гинекологических исследований, абдоминальных, педиатрии. Уменьшенные эргономичные габариты и вес. <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования 2D, град. Количество элементов Угол объемного сканирования, град. Глубина 	2—8 МГц 90 576 90x85 26 см	Дополнительный датчик RM7C XDclear
Микроконвексный высокочастотный универсальный внутриволостной датчик (2D/3D/4D) для акушерства, гинекологии, урологии <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования 2D, град. Количество элементов Угол объемного сканирования, град. Глубина 	5—13 МГц 187 256 187x120 13 см	Дополнительный датчик RIC 6-12
Микроконвексный универсальный внутриволостной датчик (2D/3D/4D) для акушерства, гинекологии, урологии <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования 2D, град. Количество элементов Угол объемного сканирования, град. Глубина Поддержка компрессионной эластографии 	4—9 МГц 185 192 185x120 16 см	Дополнительный датчик RIC 5-9

	Значение параметра	Дополнительные опции
Линейный высокочастотный датчик (2D/3D/4D) для поверхностных органов и структур и периферических сосудов, педиатрии <ul style="list-style-type: none"> 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
Дополнительные принадлежности		
Ножной переключатель, педальный, программируемый	Наличие	Дополнительная опция Whanam Footswitch
Биопсийная насадка	Наличие	Дополнительная опция Biopsy
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
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 авторизованной компанией производителем сервисным центром с сертифицированными инженерами	Наличие	

Почему следует использовать аксессуары GE HealthCare?

Аксессуары, принадлежности и расходные материалы GE HealthCare — простое, надежное и эффективное решение для вашего оборудования GE HealthCare

Принадлежности и расходные материалы, которые мы предлагаем, проверены инженерами GE HealthCare, что позволяет обеспечить соблюдение стандартов качества GE HealthCare.



Безопасность
Безопасность, проверенная датчиками и системами GE HealthCare



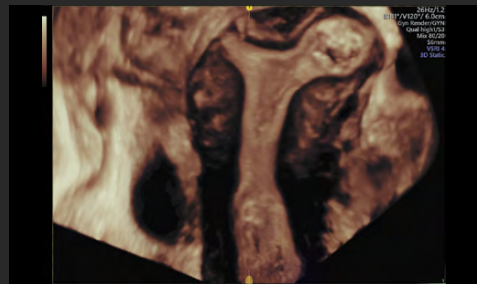
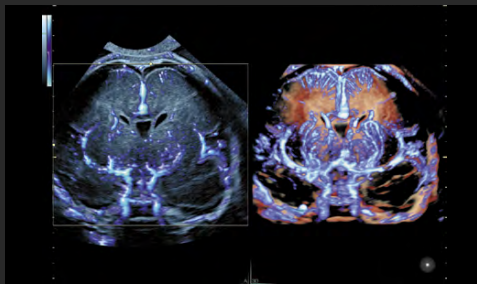
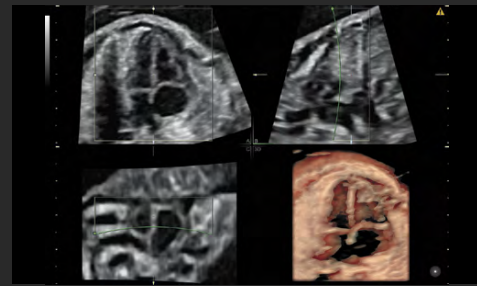
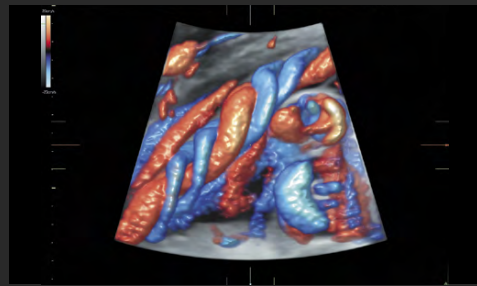
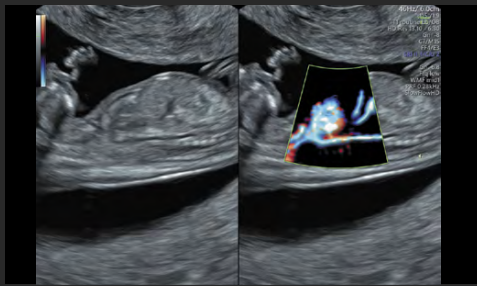
Точность
Аксессуары GE HealthCare проверены относительно соответствия стандартам точности измерений



Совместимость
Протестировано на совместимость с аппаратами GE HealthCare




Долговечность
Строгие испытания на долговечность, проведенные в отношении всех принадлежностей



КОМАНДА VOLUSON — ЭТО ПОСТОЯННАЯ ПОДДЕРЖКА

Вдохновляем на успех

 **>32 000**
участников

Присоединяйтесь к **VolusonClub** — глобальному интернет-

сообществу пользователей ультразвуковых систем Voluson, специалистов в диагностике женского здоровья. Доступ к образовательным программам и тренингам, online-курсам, обучающим видео по различным тематикам, советы и рекомендации по работе на системах Voluson.



Реализация передовых технических решений в системах Voluson повышает эффективность вашей работы и позволяет достичь наиболее высокого уровня заботы о ваших пациентах. Цифровые технологии из будущего для здоровья ваших пациентов. Различные варианты сервисной поддержки, обучения и взаимодействия создают оптимальные условия для вашей успешной работы. Именно поэтому мы разработали ультразвуковые системы Voluson с подключением InSite, позволяющим проводить проактивную диагностику OnWatch и удаленное обновление программного обеспечения для дистанционной поддержки. В сочетании с гибкой программой обслуживания и поддержки GE HealthCare предлагает вам партнерские услуги по диагностике и обслуживанию ваших систем для обеспечения качества и соответствия требованиям.



Для более подробной информации посетите VolusonClub, www.gehealthcare.com/ultrasound или отсканируйте QR-код



© GE HealthCare, 2024. Voluson является товарным знаком компании GE HealthCare. GE является товарным знаком компании General Electric, используемым много соглашением. JB00036KZ. Материал предназначен исключительно для медицинских и фармацевтических работников. Система зарегистрирована на территории РК как «Система ультразвуковая диагностическая медицинская Voluson E10».