



GE HealthCare

Voluson S10 Expert

Станьте первыми. Оставайтесь первыми.

Voluson™

Здоровое будущее для женщин

gehealthcare.ru





Будьте первыми с системой

Voluson S10 Expert

Эта мощная ультразвуковая система позволит вам и вашей клинике сохранять лидерство в области женского здоровья. Сделайте еще один шаг вперед с системой Voluson S10 Expert. Эта прекрасная инвестиция позволит повысить точность постановки диагноза за счет быстрой, четкой, не требующей постоянной настройки визуализации. Выполняйте сканирование проще и быстрее благодаря передовым технологиям и искусственному интеллекту. Загляните в будущее вместе с Voluson.

Качество, дающее уверенность

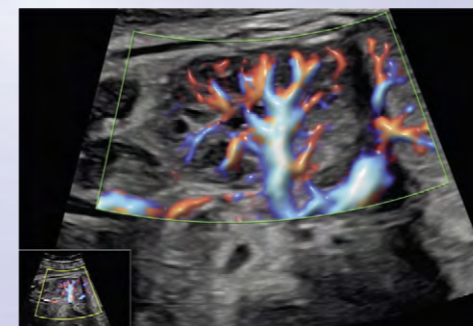
Для своевременного лечения нужно как можно раньше поставить правильный диагноз. Система Voluson S10 Expert помогает проанализировать самые сложные случаи быстро и с высокой точностью. Используя продвинутые технологии, проводите исследования пациентов с плохим доступом без потери качества, не выбиваясь из графика.

Станьте первыми.

Поразительная чёткость изображений

Благодаря Voluson Core Architecture вы сможете выполнять точную визуализацию с воспроизводимыми результатами, сохраняя высокое качество изображения на глубине в рамках различных обследований — даже в самых сложных случаях.

Radiantflow обеспечивает продвинутую цветопередачу, что помогает получать динамичные изображения, сходные с трехмерными, для выявления даже самых мелких сосудов.



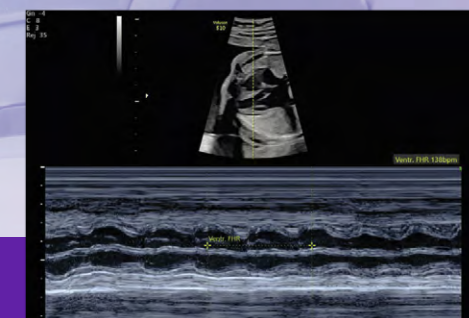
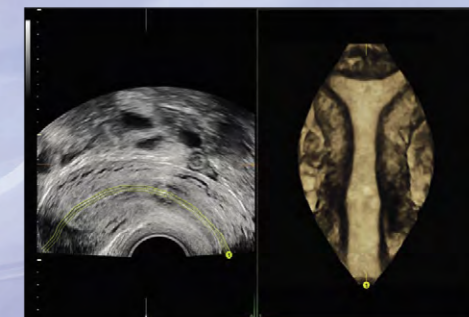
Сделайте свой день проще и эффективнее. Система Voluson S10 Expert предлагает инструменты, которые упрощают выполнение рабочих задач и повышают производительность, не ставя под угрозу эффективность лечения.

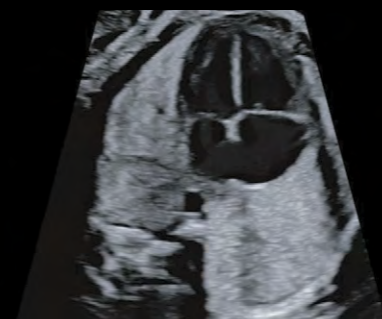
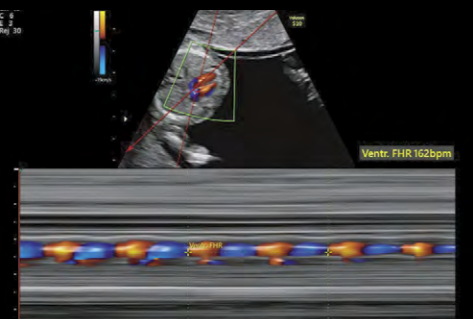
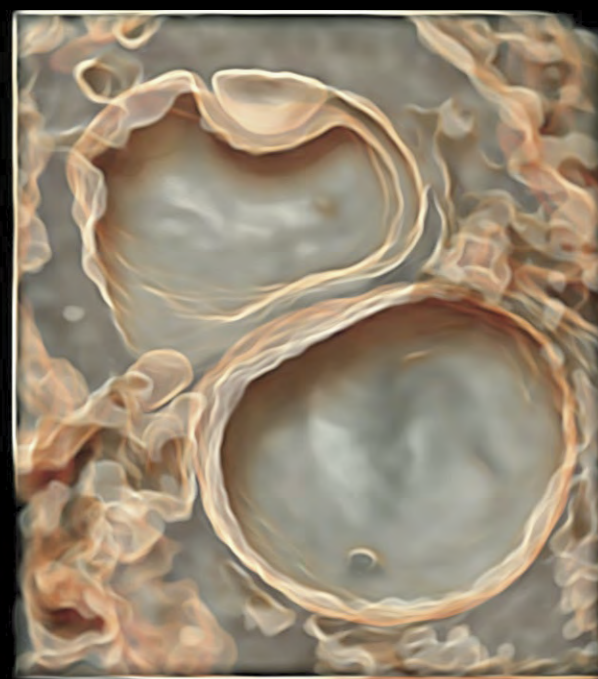
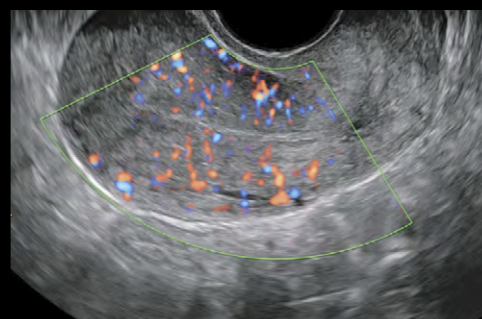
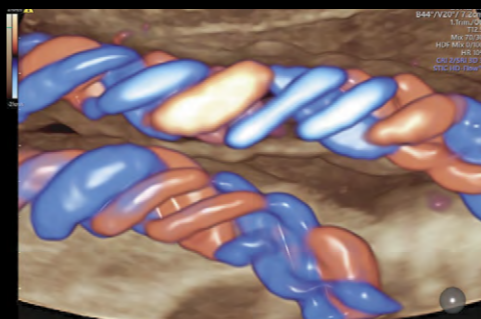
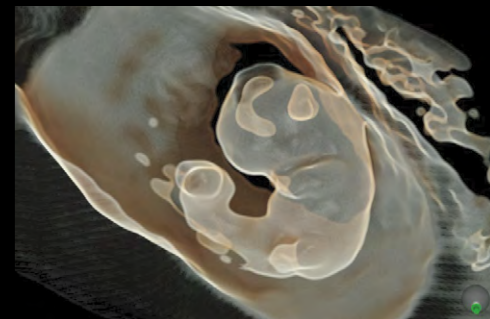
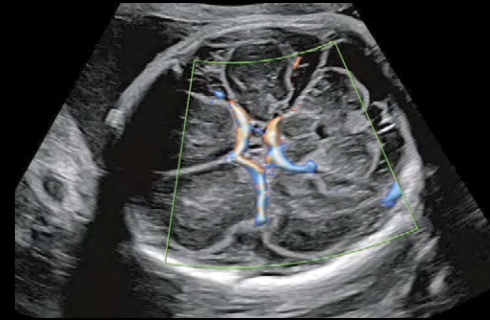
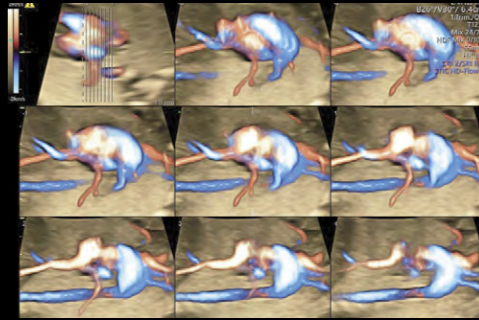
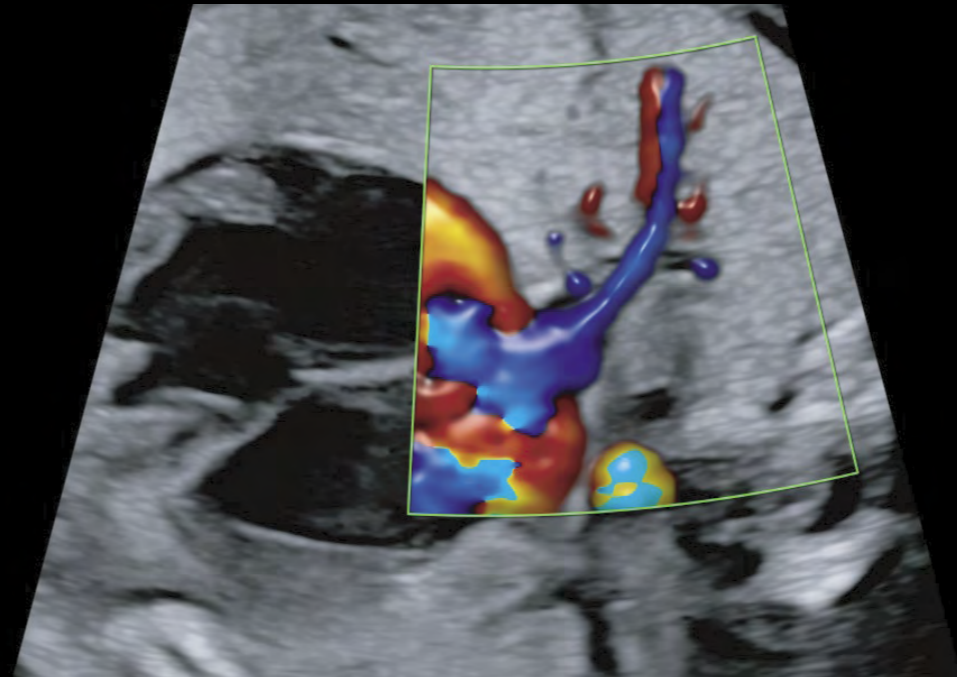
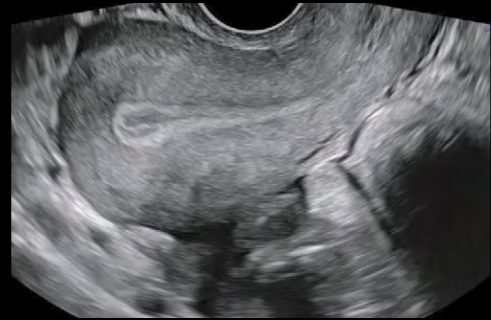
Позвольте инструментам автоматизации Voluson Sono-Automation выполнять работу за вас. Автоматизация расчетов помогает экономить время, повышать воспроизводимость результатов и точность.

Трехмерная визуализация крайне важна для оценки аномалий развития и патологий матки. Технология Uterine Trace позволяет получить изображение рассматриваемого объема в коронарной проекции всего за несколько простых шагов.

Оставайтесь первыми.

Повышайте скорость рабочего процесса





Инновация, открывающая новые горизонты

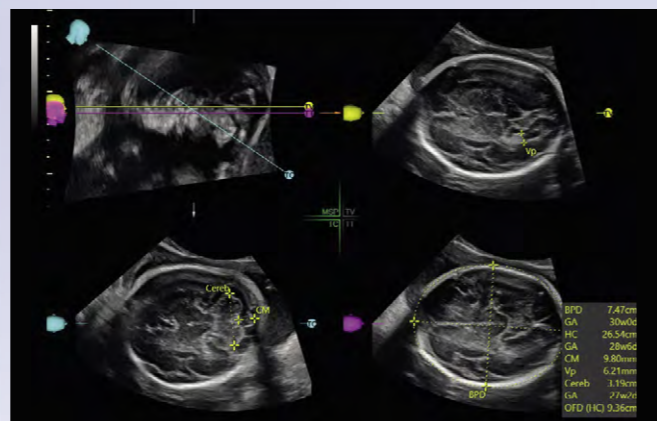
Станьте первыми.

Экспертные возможности стали доступнее

По мере развития вашей клиники вам понадобится сохраняющая свою актуальность система, которая будет развиваться вместе с вами. Система Voluson S10 Expert предлагает передовые технологии, перенесённые с нашей самой прогрессивной ультразвуковой платформы, по более доступной цене.

Используйте функцию SonoCNS, которая облегчает оценку параметров головного мозга плода благодаря искусственному интеллекту. Система выполняет автоматическое ориентирование рассматриваемого объема и отображает проекции и измерения, необходимые для выявления патологий ЦНС.

Уверенно шагайте в будущее с передовыми технологиями: ваша система будет развиваться вместе с вами и идти в ногу с инновациями.



Позволяет сократить число нажатий на кнопки на 82%¹



SonoCNS — приложение платформы Edison на базе искусственного интеллекта

Общее описание системы

Voluson S10 Expert BT22

Регистрационное удостоверение РК-МТ-5№018752

	Значение параметра	Дополнительные опции
Общие требования Полностью цифровая многоцелевая ультразвуковая система экспертного класса с возможностью автоматического трехмерного сканирования в режиме реального времени с использованием специализированных датчиков.	Наличие	
Области применения		
• Акушерство	Наличие	
• Гинекология	Наличие	
• Абдоминальные исследования	Наличие	
• Скелетно-мышечная система	Наличие	
• Ангиология	Наличие	
• Эхокардиография взрослых и детей	Наличие	
• Эхокардиография плода	Наличие	
• Поверхностно расположенные структуры	Наличие	
• Маммология	Наличие	
• Урология	Наличие	
• Педиатрия	Наличие	
• Неонатология	Наличие	
• Неврология	Наличие	
Режимы сканирования		
В-режим	Наличие	
• Карты серой шкалы, шт.	18	
• Карты псевдоокрашивания в В-режиме, шт.	10	
• Максимальная глубина сканирования, см	42	
• Автоматическая оптимизация В-изображений	Наличие	
• Частота кадров в секунду	2800	
• Увеличение изображения в режиме стоп-кадра, раз	22	

	Значение параметра	Дополнительные опции
М-режим	Наличие	
• Карты серой шкалы, шт.	18	
• Цветной М-режим	Наличие	
Анатомический М-режим	Наличие	Дополнительная опция Anatomical M-mode
Импульсно-волновой доплер	Наличие	
• Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра в режиме реального времени	Наличие	
• Частота повторения импульсов, кГц	От 0,9 до 22	
• Диапазон скоростей, м/с	От 0,01 до 16	
• Минимальный размер контрольного объема, см	0,07	
• Изменение угла сканирования, °	±85	
• Коррекция угла, шаг, °	1	
• Режим высокой частоты повторения импульсов	Наличие	
Постоянно-волновой доплер	Наличие	
• Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра в режиме реального времени	Наличие	
• Частота повторения импульсов, кГц	От 1,3 до 41,7	
• Диапазон скоростей, м/с	От 0,01 до 30,8	
• Коррекция угла, шаг, °	1	
Цветовое доплеровское картирование (ЦДК) по скорости	Наличие	Дополнительная опция CWD Option Kit
• Количество карт окрашивания, шт.	8	
• Частота повторения импульсов, кГц	От 0,1 до 20,5	
• Диапазон скоростей, м/с	От 0,003 до 4,23	
• Частота кадров в секунду	450	
• Независимо регулируемое усиление для В-режима и ЦДК	Наличие	
• Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса ЦДК	Наличие	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Энергетический доплер (ЭД)	Наличие	
• Количество карт окрашивания, шт.	8	
• Частота повторения импульсов, кГц	От 0,1 до 20,5	
• Независимо регулируемое усиление для В-режима и ЭД	Наличие	
• Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса	Наличие	
Направленный энергетический доплер (НЭД)	Наличие	
• Количество карт окрашивания, шт.	8	
• Частота повторения импульсов, кГц	От 0,1 до 20,5	
Тканевой доплер (ТД)	Наличие	
• Частота повторения импульсов, кГц	От 0,1 до 20,5	
• Независимо регулируемое усиление для В-режима и ТД	Наличие	
• Триплексный режим	Наличие	
Триплексный режим	Наличие	
• 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 Эластография
Режим кодированных гармоник для исследования с контрастными веществами	Наличие	Дополнительная опция Coded Contrast

	Значение параметра	Дополнительные опции
Режим недоплеровского отображения кровотока	Наличие 18	
• Количество шкал серого, шт.	10	
• Количество карт псевдоокрашивания, шт.		
Совместимость режима недоплеровского отображения кровотока с 3D/4D и программой пространственно-временной корреляции изображений для оценки сердца плода	Наличие	Дополнительная опция STIC
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 3	Дополнительная опция Radiantflow
Режим виртуального конвекционного сканирования на линейных датчиках	Наличие	
Режим кодированной тканевой гармоникой 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	Дополнительная опция 3D/4D Activation или Advanced 3D/4D Package
Автоматическое определение границ лица и конечностей плода для построения изображения в режиме 3D – автоматическое формирование плоскости визуализации статического объемного изображения	Наличие	Дополнительная опция 3D/4D Activation или Advanced 3D/4D Package

	Значение параметра	Дополнительные опции
Режим инверсии	Наличие	Дополнительная опция Advanced 3D/4D Package
Автоматическое трехмерное сканирование в режиме реального времени с использованием специализированных датчиков 4D	Наличие	Дополнительная опция 3D/4D Activation или Advanced 3D/4D Package
Скорость объемной реконструкции с использованием объемных датчиков, объемных изображений в сек., шт.	46	Дополнительная опция 3D/4D Activation или Advanced 3D/4D Package
Автоматическое определение границ лица и конечностей плода для построения изображения в режиме реального времени – автоматическое формирование плоскости объемной визуализации изображения в режиме 4D	Наличие	Дополнительная опция 3D/4D Activation или Advanced 3D/4D Package
Режим определения контуров объекта с последующим расчетом его объема на основе данных автоматического трехмерного сканирования	Наличие	Дополнительная опция VOCAL II
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 STIC
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	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Режим объемного изображения с повышенной контрастностью за счет сканирования в нескольких смежных срезах с использованием специализированных датчиков для получения объемных изображений	Наличие	Дополнительная опция Uterine Trace
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 Uterine Trace
Режим полуавтоматического получения коронарного среза матки, полученного по проведенной рукой оператора линии на сенсорной панели, совмещенный с классификацией аномалий генитального тракта	Наличие	Дополнительная опция Uterine Trace
Режим ультразвуковой томографии, совместимый с режимом подавления артефактов, режимом пространственно-временной корреляции изображений для анализа сердца плода	Наличие	Дополнительная опция Advanced 3D/4D Package
Количество срезов с одновременным просмотром контрольного изображения в режиме ультразвуковой томографии в сохраненной кинопетле и в реальном времени, шт.	15	Дополнительная опция Advanced 3D/4D Package
Режим отображения произвольной плоскости, полученной из трехмерных данных	Наличие	Дополнительная опция Advanced 3D/4D Package
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	Дополнительная опция HDlive Silhouette
Совместимость режима перемещаемого виртуального источника освещения с режимами 3D/4D сканирования в режиме ЦДК, ЭД, НЭД	Наличие	Дополнительная опция HDlive Silhouette
Режим перемещаемого виртуального источника освещения, совмещаемый с режимом пространственно-временной корреляции изображений в режимах цветного или энергетического доплера	Наличие	Дополнительная опция HDlive Silhouette
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, серий пресетов, шт.	Наличие 8	Дополнительная опция SonoCADheart
Программное обеспечение для проведения исследований во втором периоде родов	Наличие	Дополнительная опция SonoL&D или SonoCADlabor
Программное обеспечение автоматического расчета трех размеров и объема анэхогенных образований и структур в режиме объемной реконструкции	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	

	Значение параметра	Дополнительные опции
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 неизменённым изображением в реальном времени	Наличие	
Пошаговое изменение степени применения адаптивного органоспецифичного режима, степеней	5	
Автоматический выбор настроек сканирования и автоматическое включение датчика, соответствующие условиям получения изображения из архива, для динамического наблюдения за пациентом	Наличие	
Монитор	Наличие	
• Жидкокристаллический	23"	
• Размер экрана по диагонали, дюймов	1920 x 1080	
• Экранная матрица, пикселей	Наличие	
Интерфейс пользователя	Наличие	
• Консоль управления с подсвечиваемыми клавиатурой и трекболом, регулируемая в горизонтальном положении	Наличие	
• Движение панели управления по высоте, см	20	
• Русифицированная клавиатура	Наличие	Дополнительная опция
• Полностью русифицированное программное обеспечение	Наличие	Дополнительная опция
• Цветная сенсорная панель управления емкостного типа, диагональ, дюймов	10,1	
• Перемещение по меню сенсорной панели управления при помощи жестов	Наличие	
• Отображение и регулировка параметров КУГ на сенсорном экране	Наличие	

	Значение параметра	Дополнительные опции
Основной блок	Наличие	
• Полностью цифровое формирование ультразвукового луча	15	
• Время готовности системы с момента включения (из режима ожидания), сек.	4	
• Количество активных портов для датчиков, не считая карандашных, шт.	265	
• Максимальное значение динамического диапазона, Дб	2810 292	
• Количество каналов, шт.		
Характеристики получения изображения	Наличие	
• Динамическая апертура	Наличие	
• Динамическая фокусировка	2	
• Одновременное формирование лучей в В-режиме, шт.	10	
• Количество зон положения фокуса	Наличие	
• Одновременное использование двух различных частот передатчика и двух диапазонов фокусировки	256	
• Отображаемые градации серого, шт.	64	
• Программируемые режимы работы датчиков, шт. на каждый датчик	4000	
Кинопетля	400	
• Изображений, шт.	4	
• Кинопетля в режиме 4D, объемных кадров		
• Регулировка скорости прокрутки кинопетли, позиций		
Устройство для сохранения и чтения информации	Наличие	
• Встроенный DVD±RW/CD-RW-дисковод	500 Гб	
• Встроенный жесткий диск		
Программное обеспечение		
Возможность проведения биопсии в режиме объемного сканирования в режиме реального времени	Наличие	

	Значение параметра	Дополнительные опции
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 <ul style="list-style-type: none"> Составление архивов пациентов Проведение измерений и расчетов Вывод отчётов об исследованиях Сохранение ультразвуковых изображений на сменных CD, DVD, USB устройствах Сохранение статических и динамических изображений в стандартных форматах 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	
Пакеты расчетов и суммарные заключения для акушерства, гинекологии, урологии, педиатрии, ангиологии, кардиологии, для исследования органов брюшной полости	Наличие	
Протокол отслеживания внутриутробного развития плода	Наличие	

	Значение параметра	Дополнительные опции
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	
Специализированная программа оценки риска малигнизации опухолевых образований яичников (в соответствии с рекомендациями IOTA)	Наличие	
Программа автоматического расчета толщины воротничкового пространства, одобренная FMF	Наличие	
Программа автоматического расчета размера четвертого желудочка	Наличие	
Программа автоматического расчета частоты сердечных сокращений плода	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 Cereb — размер мозжечка Vp — задний рог БЦ — большая цистерна 	Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие	
Встроенный пакет расчетов российских нормативов фетометрии (по Медведеву М.В.)	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 датчики	Наличие	
Конвексный датчик для абдоминальных и сосудистых исследований, акушерства, гинекологии, урологии, педиатрии <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования Количество элементов Радиус кривизны Глубина 	2—5 МГц 114 град 192 56,1 мм 42 см	Дополнительный датчик С1-5
Конвексный датчик для абдоминальных исследований, акушерства, гинекологии, урологии, педиатрии <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования Количество элементов Радиус кривизны Глубина 	2—5 МГц 81 град 128 60 мм 42 см	Дополнительный датчик 4С
Микроконвексный датчик для абдоминальных исследований, педиатрии, поверхностных органов, кардиологии, акушерства <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования Количество элементов Радиус кривизны Глубина 	4—10 МГц 131° 128 11,4 мм 16 см	Дополнительный датчик 8С
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 	3—8 МГц 44 мм 192 14 см	Дополнительный датчик 9L

	Значение параметра	Дополнительные опции
Линейный датчик для поверхностно расположенных органов и структур и периферических сосудов, педиатрии <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Ширина сканируемого участка Количество элементов Глубина Поддержка эластографии 	4—12 МГц 38,4 мм 192 11 см Наличие	Дополнительный датчик 12L
Линейный матричный датчик для поверхностно расположенных органов и структур скелетно-мышечного аппарата, педиатрии, периферических сосудов <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Ширина сканируемого участка Количество элементов Глубина Поддержка эластографии 	4—13 МГц 50 мм 1008 16 см Наличие	Дополнительный датчик ML6-15
Секторный фазированный датчик для кардиологии, транскраниальных и абдоминальных исследований, акушерства <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования Количество элементов Глубина 	1—4 МГц 90° 64 23,7 см	Дополнительный датчик 3Sc
Секторный фазированный датчик для исследования сердца и брюшной полости у детей и новорожденных, нейросонографии <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования Количество элементов Глубина 	4—12 МГц 90° 96 13,7 см	Дополнительный датчик 12S
Микроконвексный универсальный внутрисполостной датчик для акушерства, гинекологии, урологии <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования Радиус кривизны Количество элементов Глубина Поддержка эластографии 	2,9—9,7 МГц 185° 9,2 мм 192 16 см Наличие	Дополнительный датчик IC9

	Значение параметра	Дополнительные опции
Микроконвексный универсальный внутрисполостной датчик для акушерства, гинекологии, урологии. Со смещенной ручкой для удобства биопсии <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования Радиус кривизны Количество элементов Глубина Поддержка эластографии 	2,9—9,7 МГц 185° 9,2 мм 192 16 см Наличие	Дополнительный датчик IC9B
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 <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования 2D Количество элементов Угол объемного сканирования Глубина Вес 	2—8 МГц 90° 192 90 × 85° 26 см 220 г	Дополнительный датчик RAB6
Микроконвексный универсальный внутрисполостной датчик (2D/3D/4D) для акушерства, гинекологии, урологии <ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования 2D Количество элементов Угол объемного сканирования Глубина Поддержка Эластографии 	3,8—9,3 МГц 184° 192 184 × 120° 16 см Наличие	Дополнительный датчик RIC5-9A

	Значение параметра	Дополнительные опции
Дополнительные принадлежности		
Ножной переключатель, 2-х педальный, программируемый	Наличие	Дополнительная опция USB Foot Switch
Модуль ЭКГ в комплекте с кабелями	Наличие	Дополнительная опция ECG Option Kit
Батарея для обеспечения автономной работы	Наличие	Дополнительная опция Battery Pack
Время автономной работы в режиме непрерывного сканирования, мин.	20	Дополнительная опция Battery Pack
Термопринтер Ч/Б	Наличие	Дополнительная опция BW Printer
Термопринтер цветной	Наличие	Дополнительная опция Color Printer
Бумага для принтера	Наличие	Дополнительная опция
Документация к оборудованию на русском языке	Наличие	Дополнительная опция Documentation Kit Russian
Курс подготовки пользователя на русском языке	Наличие	
Гарантийный ремонт и сервисное обслуживание осуществляется авторизованной компанией производителем сервисным центром с сертифицированными инженерами	Наличие	



1. Все сравнения задокументированы во внутреннем документе GE DOC2024410.

© GE HealthCare, 2024. Voluson является товарным знаком компании GE HealthCare.
GE является товарным знаком компании General Electric, используемым на основании лицензионного соглашения.
Tricefy™ является зарегистрированным товарным знаком компании Trice Imaging, Inc. JB00043KZ

Материал предназначен исключительно для медицинских и фармацевтических работников.

Voluson Expert — Волюсон Эксперт. Система зарегистрирована на территории РК как «Система ультразвуковая диагностическая медицинская Voluson S10 Expert с принадлежностями».



GE HealthCare