



Voluson S8

Высокие потребности.
Конкретные решения

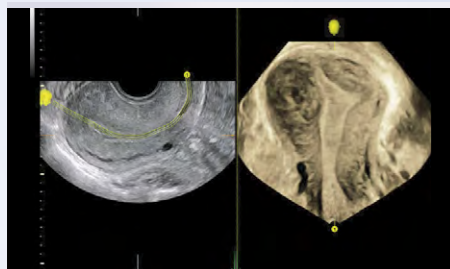
Адаптивная ультразвуковая система Voluson™ S8 предназначена для удовлетворения уникальных потребностей вашей клиники. Благодаря простым средствам визуализации и эффективному рабочему процессу вы можете быстро извлекать данные с высокой степенью точности. Тратьте меньше времени на получение изображений, анализ и составление отчетности с помощью передовых инструментов автоматизации, инструкций по проведению обследований и оптимизированной отчетности. Они помогут сосредоточиться на самом важном — работе и ваших пациентах.

Максимально точный и простой процесс визуализации

Расширенные возможности для постановки правильного диагноза

Созданная на базе Voluson Core Architecture система S8 отличается высокой эффективностью. В ее основе — синергия датчиков и платформы. Результат такой синергии — превосходная визуализация с сводящейся к минимуму необходимостью изменять настройки.

- Прекрасные изображения с высокой четкостью и детализацией
- Технологии 3D/4D, повышающие точность клинических данных
- Новейший высокочувствительный режим Цветного Допплера
- Превосходная визуализация на глубине — для пациентов с плохим доступом



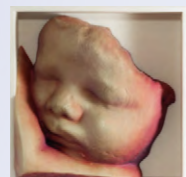
Повышайте эффективность визуализации в режиме 3D/4D благодаря инструменту **OmniView**. Он позволяет выполнять оценку структур неправильной формы посредством простого начертания линии на анатомическом участке с последующим регулированием толщины среза с помощью функции **Advanced Volume Contrast Imaging (VCI)** для усиления контрастного разрешения

Развивайте свои навыки, получая доступ к **образовательным ресурсам** непосредственно с ультразвуковой системы



Расширяйте взаимодействие между клиническим специалистом и пациентом благодаря реалистичной анатомически точной детализации изображения и ощущению глубины, передаваемым посредством **HDLive**

Изучайте широкие возможности **3D-печати** для быстрого клинического моделирования и знакомства родителей с будущим ребенком



Впечатляющая продуктивность

Повышайте эффективность вашей работы

Облегчайте получение и повышайте воспроизводимость результатов обследований благодаря технологиям автоматизации Voluson **Sono-Automation**



Автоматизируйте акушерские измерения частоты сердечных сокращений плода и биометрических показателей (бипариентального размера головы, окружности головы, окружности живота, длины бедра, длины плеча, бокового желудочка, большой цистерны и мозжечка) с помощью функций **SonoFHR** и **SonoBiometry**

Повышайте продуктивность и воспроизводимость результатов обследований благодаря помощнику сканирования **Scan Assistant** и гибким, настраиваемым протоколам обследований, содержащим инструкции по проведению обследований в полном объеме

Эргономичный дизайн с удобным широкоэкранным **монитором диагональю 23 дюйма**, временем работы от батареи 20 минут и временем выхода из спящего режима ~15 секунд. С ним вы всегда готовы к исследованию

Используйте всю нашу экосистему

Изучите возможности и решения Voluson, получая преимущества от всех наших предложений

Присоединяйтесь к **Voluson Club** — глобальному сообществу специалистов по ультразвуковым исследованиям, деятельность которого направлена на образование и совместную работу с поставщиками медицинского оборудования для сегмента женского здоровья

>36 тыс. участников



Защищайте конфиденциальность данных с помощью расширенных инструментов безопасности SonoDefense для систем Voluson, включая **Whitelisting** и **шифрование HD**

Создавайте структурированные отчеты по акушерству и гинекологии всего за несколько минут, а затем одним касанием экспортируйте их в формат PDF с изображениями и графиками

Получайте подробную информацию об очистке и дезинфекции в хранилище с доступом для коллег и пациентов благодаря функциям ViewPoint и Tricefy системы Voluson



Вы всегда можете рассчитывать на всю необходимую поддержку и обслуживание со стороны специалистов и программного обеспечения, полностью соответствующих вашим потребностям по обучению, техническому обслуживанию, ремонту и дистанционной помощи

Общее описание системы Voluson S8 BT22

Регистрационное удостоверение РК-МТ-7N*009123

	Значение параметра	Доп. опции
Общие требования Полностью цифровая многоцелевая ультразвуковая система 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	
М-режим	Наличие	
Карты серой шкалы, шт.	18	
Цветной М-режим	Наличие	

	Значение параметра	Доп. опции
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, град	±85	
• Коррекция угла, шаг, град	1	
• Режим высокой частоты повторения импульсов	Наличие	
Постоянно-волновой доплер	Наличие	
• Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра в режиме реального времени	Наличие	Дополнительная опция CWD Option Kit
• Частота повторения импульсов, кГц	От 1,3 до 41,7	
• Диапазон скоростей, м/с	От 0,01 до 30,8	
• Коррекция угла, шаг, град	1	
Цветовое доплеровское картирование (ЦДК) по скорости	Наличие	
• 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	Доп. 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	Наличие
• 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

	Значение параметра	Доп. опции
Режим кодированных гармоник для исследования с контрастными веществами	Наличие	Дополнительная опция Coded Contrast
Режим недоплеровского отображения кровотока <ul style="list-style-type: none"> Количество шкал серого, шт. Количество карт псевдоокрашивания, шт. 	Наличие 18 10	Дополнительная опция B-flow
Совместимость режима недоплеровского отображения кровотока с 3D/4D и программой пространственно-временной корреляции изображений для оценки сердца плода	Наличие	Дополнительная опция STIC + B-flow
Панорамное сканирование	Наличие	
Режим виртуального конвексного сканирования на линейных датчиках	Наличие	
Режим кодированной тканевой гармоникой с технологией пульсовой инверсии <ul style="list-style-type: none"> 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	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 объемной визуализации статического объемного изображения	Наличие	Дополнительная опция 3D/4D Activation или Advanced 3D/4D Package
Режим инверсии	Наличие	Дополнительная опция Advanced 3D/4D Package

	Значение параметра	Доп. опции
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 объемного 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
Режим объемного изображения с повышенной контрастностью за счет сканирования в нескольких смежных срезах с использованием специализированных датчиков для получения объемных изображений	Наличие	Дополнительная опция Advanced VCI w/ Omniview

	Значение параметра	Доп. 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 производным линиям.	Наличие	Дополнительная опция Advanced VCI w/ Omniview
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 производной 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	Дополнительная опция HDlive
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 SonoVCADheart
Программное обеспечение для проведения исследований во втором периоде родов	Наличие	Дополнительная опция SonoL&D или SonoVCADlabor

	Значение параметра	Доп. опции
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	
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	
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	

	Значение параметра	Доп. опции
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 	Наличие 23 1920x1080	
Интерфейс пользователя <ul style="list-style-type: none"> Консоль управления с подсвечиваемой клавиатурой, регулируемая в горизонтальном положении Движение панели управления по высоте, см Русифицированная клавиатура Полностью русифицированное программное обеспечение 	Наличие 27 Наличие Наличие	
Основной блок <ul style="list-style-type: none"> Полностью цифровое формирование ультразвукового луча Время готовности системы с момента включения (из режима ожидания), сек Максимальное количество активных портов для датчиков, не считая карандашных, шт. Максимальное значение динамического диапазона, Дб Количество каналов, шт. 	Наличие 15 3 или 4 265 1714833	Дополнительная опция Опция активации 4-го порта (в базе – 3 активных + 1 паркинговый)

	Значение параметра	Доп. опции
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 2 10 Наличие 256 64	
Кинопетля <ul style="list-style-type: none"> Изображений, шт. Кинопетля в режиме 4D, объемных кадров Регулировка скорости прокрутки кинопетли, позиций 	4000 400 4	
Устройство для сохранения и чтения информации <ul style="list-style-type: none"> Встроенный DVD+/-RW/CD-RW-дисковод Встроенный жесткий диск 	Наличие 500 Гб	
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	

	Значение параметра	Доп. опции
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 отчётов об исследованиях Сохранение ультразвуковых изображений на сменных CD, DVD, USB устройствах Сохранение статических и динамических изображений в стандартных форматах <ul style="list-style-type: none"> bmp tiff jpeg avi 	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	Дополнительная опция 3D Print Export
Пакеты расчетов и суммарные заключения для акушерства, гинекологии, урологии, педиатрии, ангиологии, кардиологии, для исследования органов брюшной полости	Наличие	

	Значение параметра	Доп. опции
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	
Специализированная программа оценки риска малигнизации опухолевых образований яичников (в соответствии с рекомендациями IOTA)	Наличие	
Программа автоматического расчета толщины воротникового 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	Наличие	
<ul style="list-style-type: none"> БПР — бипариетальный размер ОГ — окружность головы ОЖ — окружность живота ДБ — длина бедра ДП — длина плеча Sereb — размер мозжечка Vp — задний рог БЦ — большая цистерна 	Наличие	

	Значение параметра	Доп. опции
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	
Датчики		
Типы датчиков: многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные датчики	Наличие	
Конвексный датчик для абдоминальных и сосудистых исследований, акушерства, гинекологии, урологии, педиатрии	2—5 МГц 114 град 192	Дополнительный датчик C1-5
<ul style="list-style-type: none"> Угол сканирования Количество элементов Радиус кривизны Глубина 	56,1 мм 42 см	
Конвексный датчик для абдоминальных исследований, акушерства, гинекологии, урологии, педиатрии	2—5 МГц 81 град 128	Дополнительный датчик 4C
<ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования Количество элементов Радиус кривизны Глубина 	60 мм 42 см	
Микроконвексный датчик для абдоминальных исследований, педиатрии, поверхностных органов, кардиологии, акушерства	4—10 МГц 131 град. 128	Дополнительный датчик 8C
<ul style="list-style-type: none"> Угол сканирования Количество элементов Радиус кривизны Глубина 	11,4 мм 16 см	

	Значение параметра	Доп. опции
Линейный датчик для акушерства, педиатрии, периферических сосудов в том числе глубоких, поверхностно расположенных органов и структур	3—8 МГц 44 мм 192 14 см	Дополнительный датчик 9L
Линейный датчик для поверхностно расположенных органов и структур и периферических сосудов, педиатрии	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	4—13 МГц 50 мм 1008 16 см Наличие	Дополнительный датчик ML6-15
Секторный фазированный датчик для кардиологии, транскраниальных и абдоминальных исследований, акушерства	1—4 МГц 90 град. 64 23,7 см	Дополнительный датчик 3Sc
<ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования Количество элементов Глубина 		

	Значение параметра	Доп. опции
Секторный фазированный датчик для исследования сердца и брюшной полости у детей и новорожденных, нейросонографии	4—12 МГц 90 град. 96 13,7см	Дополнительный датчик 12S
Микроконвексный универсальный внутрисполостной датчик для акушерства, гинекологии, урологии	2,9—9,7 МГц 185 град. 9,2 мм 192 16 см Наличие	Дополнительный датчик IC9
Микроконвексный универсальный внутрисполостной датчик для акушерства, гинекологии, урологии. Со смещенной ручкой для удобства биопсии.	2,9—9,7 МГц 185 град. 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.	2—8 МГц 90 град. 192 90×85 град. 26 см 220 г	Дополнительный датчик RAB6
<ul style="list-style-type: none"> Диапазон частот Угол сканирования 2D Количество элементов Угол объемного сканирования Глубина Вес 		

	Значение параметра	Доп. опции
Микроконвексный универсальный внутрисполостной датчик (2D/3D/4D) для акушерства, гинекологии, урологии	3,8—9,3 МГц 184 град. 192 184×120 град. 16см Наличие	Дополнительный датчик RIC5-9A
<ul style="list-style-type: none"> Глубина Поддержка Эластографии 		
Дополнительные принадлежности		
Ножной переключатель, педальный, программируемый	Наличие	
Биопсийная насадка	Наличие	Дополнительная опция
Модуль ЭЖГ в комплекте с кабелями	Наличие	Дополнительная опция
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
Термопринтер цветной	Наличие	Дополнительная опция
Бумага для принтера	Наличие	Дополнительная опция
Документация к оборудованию на русском языке	Наличие	
Курс подготовки пользователя на русском языке	Наличие	
Гарантийный ремонт и сервисное обслуживание осуществляется авторизованным производителем сервисным центром с сертифицированными инженерами	Наличие	



© 2023 GE HealthCare.

Voluson является товарным знаком компании GE HealthCare. GE является товарным знаком компании General Electric, используемым на основании лицензионного соглашения. JB00031KZ

Материал предназначен исключительно для медицинских и фармацевтических работников.

Представленная ультразвуковая система зарегистрирована как «Система ультразвуковая диагностическая медицинская Voluson S8 с принадлежностями».

Tricefy является товарным знаком компании Trice Imaging, Inc.