



# Ультразвуковые системы

---

# КАТАЛОГ GE HEALTHCARE 2021

---

[gehealthcare.ru](http://gehealthcare.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>4</b>	<b>Общая визуализация</b>
8	LOGIQ S8
10	LOGIQ P7/P9
<i>См. также в разд. «Портативные технологии»:</i>	
62	LOGIQ e
66	Venue 50

<b>12</b>	<b>Первичная диагностика</b>
16	Versana Premier Platinum
18	Versana Premier Black
20	Versana Essential
22	LOGIQ F6
<i>См. также в разд. «Портативные технологии»:</i>	
63	LOGIQ V2

<b>26</b>	<b>Женское здоровье</b>
28	Voluson E10
30	Voluson E8
31	Voluson E6
32	Voluson S10
34	Voluson S8
35	Voluson P8
36	ViewPoint 6

<b>38</b>	<b>Исследования молочных желез</b>
40	Invenia ABUS 2.0

Представленные в каталоге ультразвуковые системы зарегистрированы как «Система ультразвуковая диагностическая медицинская X с принадлежностями», где X – торговое наименование системы. На медицинские изделия, отмеченные сноской, ссылки на регистрационные удостоверения приведены в конце каталога.

## 42 Кардиология

46	Vivid E95
47	Vivid E90
48	Vivid S70N
50	Vivid S60N
51	Vivid T9
52	Vivid T8
54	Внутрисердечная эхокардиография
55	EchoPAC
56	ViewPoint 6

См. также в разд. «Портативные технологии»:

68	Vivid iq
----	----------

## 58 Портативные технологии

62	LOGIQ e
63	LOGIQ V2
64	Vivid iq
66	Venue 50

## 68 Ультратративный формат

70	Vscan Extend
----	--------------

## 72 Пользовательские клубы

## 74 Образовательные программы

## 76 Сервисное обслуживание



## Общая визуализация

LOGIQ — это универсальные ультразвуковые системы, соответствующие требованиям практически любой клинической ситуации. Высокопроизводительные аппараты поддерживают эффективные клинические решения для проведения общих ультразвуковых исследований (брюшная полость, малые органы, скелетно-мышечная система, урология), экспертной диагностики в онкологии, гепатологии, педиатрии.







# Общая визуализация

Ультразвуковые системы LOGIQ®.  
Высокое качество визуализации.



---

LOGIQ S8 ▶

---

LOGIQ P7/P9 ▶

---

*Смотрите также в разделе  
«Портативные технологии»:*

---

LOGIQ e ▶

---

Venue 50 ▶

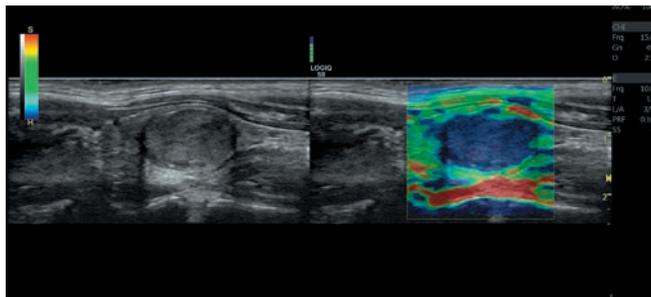
---

# LOGIQ S8

## Экспертный аппарат для большого потока пациентов. Сделано в России

Ультразвуковая система **LOGIQ S8** с технологией **XDclear** обеспечивает высокое качество изображений: от рутинных до технически сложных случаев.

Система предназначена для широкого диапазона ультразвуковой диагностики, поэтому уже в базу включены приложения для исследований органов брюшной полости, скелетно-мышечного аппарата, малых органов, молочной железы, сосудов, репродуктивных органов, сердца и мочевыделительной системы, в том числе у детей.

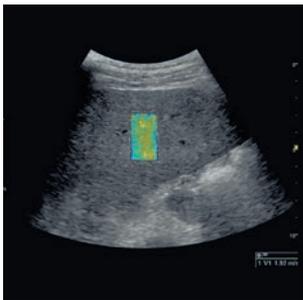
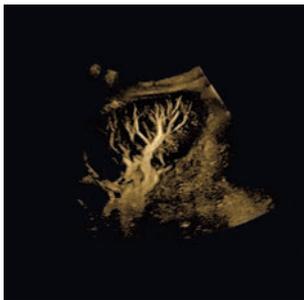


Эластография щитовидной железы датчиком ML6-15-D



С ультразвуковой системой **LOGIQ S8** с технологией **XDclear** вы сможете:

- использовать эластографию «сдвиговой волны» последнего поколения для диагностики фиброза печени;
- применять компрессионную эластографию для проведения дифференциальной диагностики новообразований поверхностно расположенных органов;
- выполнять УЗИ с применением контрастных препаратов для определения характера новообразований;
- расширять границы ультразвуковой диагностики при помощи 3D/4D;
- применять режим недоплеровской визуализации кровотока для отображения истинной гемодинамики;
- использовать «Помощник сравнения» для динамического наблюдения за пациентом.



# LOGIQ P7/P9

## Персонализация. Пациентоориентированность. Простота

Универсальные и практичные УЗ-системы **LOGIQ P-серии** просты в освоении и работе и обеспечивают скорость и эффективность за счет подстраиваемого под нужды специалиста интерфейса и специальных программ.

- Компрессионная эластография для проведения дифференциальной диагностики новообразований поверхностно расположенных органов.
- Режим недоплеровской визуализации кровотока для точной диагностики при исследовании сосудов.
- Объемная визуализация 3D/4D.
- Проведение ультразвуковых исследований с контрастным усилением.
- Одновременное изображение двух плоскостей на биплановом датчике для урологии.

Все вышеперечисленное, а также широкий спектр различных датчиков (включая педиатрические микроконвексные, биплановые, различные секторные и линейные датчики) делает эту систему поистине универсальной. Вы можете выбрать высокочастотный датчик для исследований кожи, датчик с кнопками — «третью руку» — для проведения инвазивных вмешательств — и многое другое именно для ваших диагностических задач.







# Первичная ультразвуковая диагностика

Высокопроизводительное ультразвуковое оборудование LOGIQ поддерживает эффективные клинические решения, необходимые при первичной диагностике, улучшает рабочий процесс и качество обслуживания пациентов.

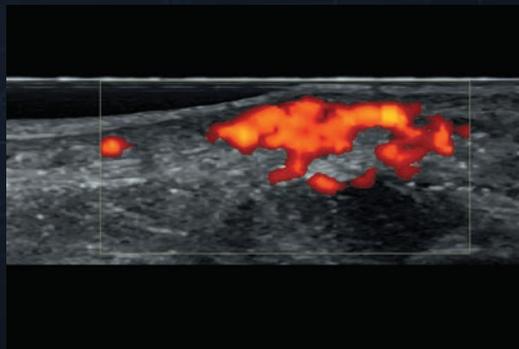
Ультразвуковая диагностика на новых системах Versana — это диагностика по-новому: еще быстрее, точнее, увереннее.





# Первичная ультразвуковая диагностика

Передовые и доступные решения  
каждый день



---

Versana Premier Platinum ▶

---

Versana Premier Black ▶

---

Versana Essential ▶

---

LOGIQ F6 ▶

---

*Смотрите также в разделе  
«Портативные технологии»:*

---

LOGIQ V2 ▶

---

# Versana Premier Platinum\*

## Универсальная. Надежная. Эффективная. Продумана до мелочей

Ультразвуковая система **Versana Premier Platinum** поможет вам ежедневно обеспечивать высококачественный индивидуальный подход к каждому пациенту. Эта передовая система хорошо подходит для клиник общей практики, центров медицинского осмотра, государственных поликлиник и других учреждений, предлагающих базовую медицинскую помощь. Она универсальна для исследования органов брюшной полости, репродуктивных органов (акушерство и гинекология), сердца, мочевыделительной системы, сосудов и скелетно-мышечного аппарата.

Широкий спектр датчиков и функций позволяет проводить обследования быстро и с комфортом, четко видеть и уверенно диагностировать обширный спектр заболеваний.

### Эргономика для комфорта врача и пациента

- ЖК-монитор диагональю 21,5 дюйма с высоким разрешением.
- Регулируемый по высоте кронштейн монитора.
- Сенсорная панель.
- Регулируемая по высоте консоль.
- Встроенный аккумулятор\*\*.
- Подогреватель геля.
- Четыре порта для датчиков.

\*Versana Premier Platinum — это маркетинговое наименование конфигурации ультразвуковой системы Versana Premier, зарегистрированной на территории РФ как «Система ультразвуковая диагностическая медицинская Versana Premier с принадлежностями».

\*\* Опционально.



## Комплексное решение

Расширенные возможности, клиническое обучение и стоимость в рамках вашего бюджета

## Универсальность и простота использования

Множественные протоколы обследования и приложения помогают диагностировать широкий спектр состояний пациента. Интуитивно понятные автоматизированные инструменты оптимизируют рабочий процесс.



Помощник сканирования **Scan Assistant** позволяет создавать стандартизированные протоколы исследований, сохраняя последовательность нажатия клавиш, снижая стресс и утомляемость и повышая воспроизводимость исследований



**Whizz** — динамическая настройка изображения, которая автоматически оптимизирует изображение при сканировании даже при переходе от одного участка органа к другому



Используйте **томографический ультразвук (TUI)\*** для оценки срезов заданного объема



Выбирайте **TrueScan** для просмотра и анализа изображений после обследования в удобное время



Применяйте **объемное 3D-изображение\*** для более полного анатомического обзора



Записывайте поверх изображений **голосовые комментарии** для воспроизведения при просмотре результатов обследования



Получайте стандартные изображения при проведении УЗИ миокарда до и после нагрузочной пробы с помощью **Stress Echo** (стресс-эхо)



**Автоматические измерения\*** объема мочевого пузыря, толщины комплекса интимедиа (ИМТ), фракции выброса левого желудочка, характеристик плода и др.



Сравнивайте текущие и предыдущие изображения одновременно на экране с помощью инструмента **Follow Up Tool\***



Используйте **контрастное изображение** с технологией амплитудной модуляции для подавления сигналов от тканей и контрастной чувствительностью



Используйте **эластографию\*** для оценки жесткости тканей и нижележащих структур



**Сетевые опции\*** позволяют использовать облачные хранилища для передачи изображений лечащим врачам

\* Опционально.

# Versana Premier Black\*

## Мощная. Универсальная. Производительная

Ультразвуковая система мирового уровня, созданная для вашего комфорта

Ультразвуковая система **Versana Premier Black** поможет вам ежедневно обеспечивать высококачественный индивидуальный подход к каждому пациенту. Эта передовая система хорошо подходит для клиник общей практики, центров медицинского осмотра, государственных поликлиник и других учреждений, предлагающих базовую медицинскую помощь. Она универсальна для исследования органов брюшной полости, репродуктивных органов (акушерство и гинекология), сердца, мочевыделительной системы, сосудов и скелетно-мышечного аппарата.

Широкий спектр датчиков и функций позволяет проводить обследования быстро и с комфортом, четко видеть и уверенно диагностировать обширный спектр заболеваний.

## Эргономика для комфорта врача и пациента

- ЖК-монитор диагональю 21,5 дюйма с высоким разрешением.
- Сенсорная панель.
- Регулируемая по высоте консоль.
- Встроенный аккумулятор\*\*.
- Три порта для датчиков.

\*Versana Premier Black – это маркетинговое наименование конфигурации ультразвуковой системы Versana Premier, зарегистрированной на территории РФ как «Система ультразвуковая диагностическая медицинская Versana Premier с принадлежностями».

\*\* Опционально.



## Комплексное решение

Расширенные возможности, клиническое обучение и стоимость в рамках вашего бюджета

## Универсальность и простота использования

Множественные протоколы обследования и приложения помогают диагностировать широкий спектр состояний пациента. Интуитивно понятные автоматизированные инструменты оптимизируют рабочий процесс.



Получайте стандартные изображения при проведении УЗИ миокарда до и после нагрузочной пробы с помощью **Stress Echo** (стресс-эхо)



**Автоматические измерения\*** объема мочевого пузыря, толщины комплекса интима-медиа (ИМТ), фракции выброса левого желудочка, характеристик плода и др.



Помощник сканирования **Scan Assistant** позволяет создавать стандартизованные протоколы исследований, сохраняя последовательность нажатия клавиш, снижая стресс и утомляемость и повышая воспроизводимость исследований



**Whizz** — динамическая настройка изображения, которая автоматически оптимизирует изображение при сканировании даже при переходе от одного участка органа к другому



Используйте **томографический ультразвук (TUI)\*** для оценки срезов заданного объема



Выбирайте **TrueScan** для просмотра и анализа изображений после обследования в удобное время



Применяйте **объемное 3D-изображение\*** для более полного анатомического обзора



Записывайте поверх изображений **голосовые комментарии** для воспроизведения при просмотре результатов обследования



Сравнивайте текущие и предыдущие изображения одновременно на экране с помощью инструмента **Follow Up Tool\***



Используйте **эластографию\*** для оценки жесткости тканей и нижележащих структур



**Сетевые опции\*** позволяют использовать облачные хранилища для передачи изображений лечащим врачам

\*Опционально.

# Versana Essential

## Ваша уверенность в заботе о пациенте

### Просто освоить. Выгодно использовать

**Versana Essential** — система ультразвуковой диагностики для проведения базовых исследований, которую можно просто и быстро освоить. Система позволяет уверенно принимать клинические решения для быстрого направления к специалистам и немедленной клинической корреляции, поэтому можно проводить обследования широкого круга пациентов.

Мы разработали эту систему с учетом потребностей развивающихся медицинских центров, чтобы обеспечить необходимые возможности и поддержку без ущерба качеству, надежности и доступности.

### Простота и эргономика

- ЖК-монитор диагональю 17 дюймов.
- Три активных порта для датчиков.
- Цветовой доплер.
- Упрощенный рабочий процесс.



## Вспомогательные инструменты



Постоянная автооптимизация качества изображения с функцией **Wizz**



Простая в освоении система со специальными функциями — помощником сканирования **Scan Assistant**, **Scan Coach** и **My Trainer**



Простые и быстрые автоматические вычисления с помощью **SonoBiometry** (Автоматическое измерение основных фетометрических показателей)\* и **Auto IMT** (Автоматический расчет толщины интима-медиа)\*



Компактная и легкая система поместится практически в любой комнате



Надежность, основанная на традициях ультразвуковой диагностики высокого качества компании GE.



Многолетнее обслуживание и техническая поддержка всегда под рукой.

\* Опционально.

# LOGIQ F6

## Уверенность в обращении

**LOGIQ F6** является доступной ультразвуковой системой среднего уровня. Имеет высокое качество изображения в нескольких дисциплинах, разработанных, чтобы помочь улучшить рабочий процесс и обеспечить комфорт сканирования.

### Улучшенное качество изображения:

- режим многолучевого составного сканирования CrossXBeam;
- органоспецифический режим получения изображений и подавления артефактов SRI HD;
- фазовая инверсная тканевая гармоника;
- режим виртуального конвекса;
- функция отклонения угла в В-режиме B-Steer.

### Расширенный список опций для увеличения эффективности системы:

- автоматический расчет комплекса интима-медиа Auto IMT;
- программа панорамного сканирования LOGIQ View;
- постоянно-волновой доплер с функцией отклонения угла CWD;
- построение трехмерных изображений в реальном времени 3D/4D;
- цветной и анатомический M-режим.

### Доступность и удобство для пользователя:

- автоматическая оптимизация во всех режимах;
- программы обучения базовым навыкам Scan Assistant<sup>1</sup> и Scan Coach<sup>2</sup>;
- сенсорная командная панель;
- возможность одновременного подключения четырех датчиков;
- жидкокристаллический 17-дюймовый монитор;
- наличие предустановок GE.



## Возможности комплексной диагностики с высокой точностью

Используйте передовые приложения и широкую линейку датчиков для проведения исследований в следующих областях:

- брюшная полость;
- акушерство;
- гинекология;
- малые органы;
- опорно-двигательная система;
- сосуды и периферические сосуды;
- урология;
- педиатрия;
- транскраниальное сканирование;
- кардиология.





## Женское здоровье

Технологии работы с объемными изображениями предоставляют дополнительные возможности для диагностики в акушерстве, гинекологии, при обследовании молочных желез и общеклинических исследованиях. Обработка изображений в различных плоскостях позволяет изучить мелкие детали с превосходной четкостью. Технология 4D в реальном времени в гинекологии и пренатальной диагностике расширяет границы клинического применения ультразвуковой диагностики, обеспечивая визуализацию движений плода и мониторинг диагностических процедур.





# Женское здоровье

## Voluson

Здоровое будущее для женщин



---

Voluson E10 ▶

---

Voluson E8 ▶

---

Voluson E6 ▶

---

Voluson S10 ▶

---

Voluson S8 ▶

---

Voluson P8 ▶

---

ViewPoint 6 ▶

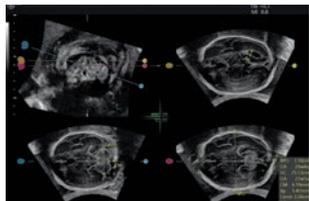
---

# Voluson E10

## Экспертное качество визуализации и новые подходы к диагностике

Премиальная ультразвуковая система **Voluson E10** создана для экспертной ультразвуковой диагностики женского здоровья на основе инновационной платформы, которая обеспечивает\*:

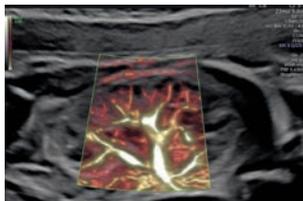
- превосходные 2D- и 3D-/4D-изображения с увеличенной глубиной проникновения **благодаря 4-кратному** увеличению объема обрабатываемых ультразвуковых данных;
- исключительное разрешение и сверхвысокую частоту кадров за счет **10-кратного** прироста скорости передачи данных;
- высокую производительность при работе с экспертными приложениями благодаря **4-кратному** увеличению вычислительной мощности.



Программа **SonoCNS** — быстрый доступ к стандартным плоскостям сканирования головного мозга плода



Режим реалистичного объемного кровотока **Radiantflow**



Режим визуализации низкоскоростного кровотока в очень мелких сосудах **SlowflowHD**



\* По сравнению с предыдущими версиями систем Voluson Expert Series.



Выдающиеся стандарты качества 2D- и доплеровских режимов

- Детальная оценка анатомических структур на самых ранних сроках беременности благодаря технологии улучшения качества серошкального изображения **HD Res.**
- Получение дополнительной информации при оценке сердечно-сосудистой системы плода благодаря новому поколению цветового доплера — высокочувствительному режиму **Radiantflow**, позволяющему получать объемное изображение кровотока в 2D.

Передовые объемные технологии Voluson

- Объемные изображения с исключительной глубиной восприятия и анатомической реалистичностью при помощи семейства технологий **HDlive**.

Новые технологии датчиков

- Передовой уровень детализации изображения, пространственного разрешения и визуализации на глубине у сложных пациентов благодаря высокочастотным монокристалльным датчикам C1-6 и матричному объемному RM7C семейства XDclear.

Электронный 4D-ультразвук

- Ультразвуковая диагностика исключительно сложных случаев в передовых направлениях фетальной хирургии при помощи e4D-технологий Voluson, включающих новый облегченный 4D-электронный матричный датчик eM6C G2, высокоскоростной режим STIC для оценки сердца плода и биплановые режимы визуализации.

# Voluson E8

## Знаменитый Voluson E8, только лучше\*

Ультразвуковая система **Voluson E8** обеспечивает широкий спектр исследований в сфере женского здоровья, от рутинного сканирования до детального комплексного обследования.

- Экспертные возможности визуализации благодаря инновационной высокоскоростной платформе **Radiance System Architecture**.
- Объемная визуализация стала проще и быстрее — теперь система автоматически определяет границы конечностей, лица плода и выстраивает объемное изображение благодаря технологии **SonoRenderLive**.
- Подчеркивание границ тканей и визуализация объемных структур внутри объема при помощи передовой технологии **HDlive Silhouette**.
- Реалистичная визуализация доплеровского исследования в объеме **HDlive Silhouette Flow** путем совмещения с режимом виртуального освещения **HDlive**.
- Высокочувствительный тактильный пользовательский интерфейс xTouch для работы с изображениями при помощи жестов.
- Передовой уровень детализации структур и пространственного разрешения на глубине у сложных пациентов благодаря конвексным монокристалльным датчикам C2-9 и C1-6.
- Экспертные кардиологические исследования матери и плода при помощи матричного монокристалльного секторного фазированного датчика M5Sc-D.
- Новый уровень взаимоотношения с пациентами и проведения научных исследований благодаря быстрому экспорту объемных изображений для печати на 3D-принтерах.

\*В сравнении с версией аппарата Voluson E8 BT13,5.



# Voluson E6

## Экспертная визуализация. Сделано в России

На протяжении многих лет пожелания наших пользователей вдохновляли GE Healthcare на создание передовых решений в области женского здоровья. Впервые представляя ультразвуковую систему **Voluson E6 российского производства**, компания GE Healthcare осталась верна своей миссии делать экспертные технологии доступными.

- Отличное качество визуализации в акушерстве, гинекологии, репродуктивной медицине благодаря высокотехнологичной платформе **Radiance System Architecture**.
- Полный спектр обследований в области женского здоровья благодаря передовым технологиям визуализации: режиму виртуального освещения **HDlive**, автоматическому определению плоскости визуализации **SonoRenderLive**, объемной контрастной визуализации с получением коронарного сечения в режиме реального времени **VCI с OmniView**, экспертной оценке сердца плода **в режиме STIC**.
- Ранняя диагностика здоровья плода и высочайший уровень детализации структур благодаря конвексному монокристалльному датчику C2-9-D.



# Voluson S10

## Экспертная универсальная система для частного рынка

Передовые решения Voluson реализованы на высокотехнологичной платформе **Voluson S10**, следуя лучшим традициям Voluson E10. Благодаря новому интерфейсу система имеет высокую производительность, а улучшенный эргономичный дизайн\* позволяет интуитивно работать с экспертными инструментами визуализации.

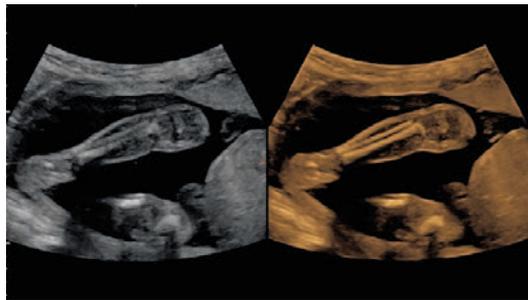
Наличие сенсорного экрана, четырех активных портов для датчиков, поддержки широкого спектра датчиков, в том числе для неонатологии, позволяют использовать данную систему для широкого ряда экспертных задач в диагностике.



\*В сравнении с версией аппарата Voluson S10 BT16.



- **Современные технологии** — это чувствительный цветовой доплер, автоматизированные измерения, а также быстрое получение 3D-/4D-изображений.
- Превосходное **качество визуализации** основывается на инновационных технологиях, таких как режим виртуального освещения **HDlive**, технологии автоматического определения границ конечностей и лица плода, получение 3D- и 4D-изображений без артефактов и помех при помощи технологии **SonoRenderlive**, расширенный режим объемной контрастной визуализации с возможностью получения коронарного сечения в режиме реального времени VCI с OmniView.
- **Увеличение эффективности работы** благодаря широкому выбору усовершенствованных и специализированных 2D- и 3D-датчиков, четырем активным портам для датчиков, сенсорной панели управления с возможностью перелистывания меню, монитору с диагональю 23 дюйма, возможности записи исследований на USB-устройства и DVD в режиме реального времени.



# Voluson S8

## Высокая производительность для интенсивной клинической практики

**Voluson S8** компании GE Healthcare — ультразвуковые системы, созданные специально для **интенсивной клинической практики**.

- Отличное качество 2D- и 3D-изображений, усовершенствованный доплеровский режим, выдающееся качество визуализации на глубине благодаря передовой платформе **Voluson Core Architecture**.
- Сокращение времени исследования, обработки данных и создания отчетов благодаря полной преемственности технологий с экспертными системами Voluson и отсутствию необходимости в дополнительных настройках.
- Комплексное обследование пациентов благодаря сочетанию экспертных технологий в бюджетном варианте: режиму виртуального освещения **HDlive**, технологии автоматического построения объемного изображения **SonoRenderlive**, режиму объемной контрастной визуализации и получению коронарного сечения **VCI** с **OmniView**.
- Выдающееся качество визуализации даже у сложных пациентов благодаря широкому выбору усовершенствованных, легких по весу 2D- и 3D-датчиков.



# Voluson P8

## Ваш первый Voluson

Ультразвуковые системы **Voluson P8** созданы для решения ежедневных задач в отделениях с высокой нагрузкой, они идеально подходят для небольших кабинетов ультразвуковой диагностики, скоропомощных, родовспомогательных и интервенционных отделений.

- Расширение границ диагностики путем быстрого перехода от сканирования в **В- и доплеровских режимах** к **3D-/4D-исследованию** для получения дополнительных плоскостей визуализации.
- Простая интеграция под ваше рабочее пространство — **легко транспортируется**, может устанавливаться в небольшие помещения — самая мобильная в семействе систем Voluson.
- Решение **широкого спектра клинических задач** благодаря доступности передовых технологий Voluson: визуализации коронарной плоскости с помощью произвольной линии взгляда (SingleView), томографическому ультразвуку, автоматизированной программе оценки фолликулярного аппарата SonoAVCfollicle, программному обеспечению для ультразвукового исследования в родах SonoL&D.



# ViewPoint 6

## Система управления данными пациентов

**ViewPoint 6<sup>4</sup>** обеспечивает простой и эффективный способ управления ультразвуковыми изображениями и результатами исследований на всех этапах развития беременности. ViewPoint 6 может интегрироваться в ИТ-инфраструктуру учреждения, а также имеет дополнительные инструменты для обработки, создания отчетности и хранения полученных данных.

Во ViewPoint 6 интегрировано программное обеспечение 4D View для работы с объемными данными, полученными на ультразвуковых системах Voluson.

Готовые шаблоны Quick Report позволяют быстро создать отчет с помощью одной клавиши.

В то же время система позволяет легко вносить изменения в стандартный отчет, а также просматривать заключительный вариант перед печатью.

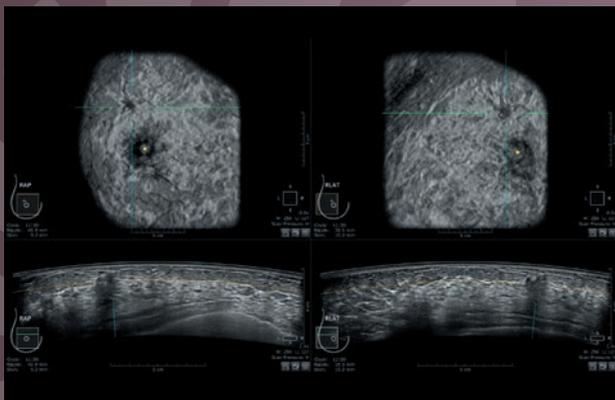
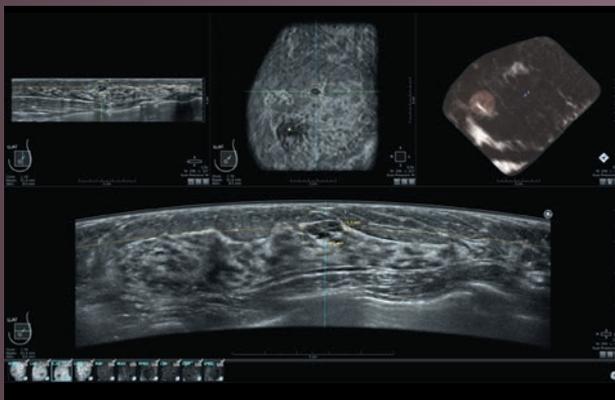






# Invenia ABUS 2.0

Исследования молочных желез



Скрининговое  
исследование

Диагностическое  
наблюдение

Постановка  
диагноза

Клиническое  
прогнозирование

Передовое решение для автоматизированного ультразвукового исследования молочных желез Invenia ABUS 2.0 — единственная ультразвуковая технология, одобренная FDA\* для выявления рака молочной железы у женщин с плотной тканью молочной железы.

\*FDA PMA P110006.

Invenia ABUS 2.0 ▶

# Invenia ABUS 2.0

Невидимый риск: пропускается слишком много опухолей

40%  >1/3

Плотные молочные железы увеличивают вероятность развития рака у женщины в четыре-шесть раз\*

- Это является серьезной проблемой. Более 40% женщин имеют плотные молочные железы\*\*, что может затруднить визуализацию опухолей и ограничивает эффективность маммографии.
- Маммография может пропустить более 1/3 случаев рака в плотных молочных железах\*\*\*. Когда это оправдано, не следует ограничиваться маммографией — существует технология исследования, которая может эффективно обнаруживать рак, помогая обрести уверенность и спокойствие.

Для женщины с плотными молочными железами может быть недостаточно исследования с помощью маммографии



\*Boyd, N.F., Guo, H., et. al., Mammographic Density and the Risk and Detection of Breast Cancer N Engl J Med 2007, 356 (3): 227–236.

\*\*Tabár, L., Vitak, B., et. al. Swedish Two-County Trial: Impact of Mammographic Screening on Breast Cancer Mortality during 3 Decades Radiology: 2011 260:3, 658–663.

\*\*\*Mandelson et al. Breast density as a predictor of mammographic detection: comparison of interval- and screen-detected cancers. JNatl Cancer Inst 2000; 92:1081–1087.



### Invenia ABUS 2.0 позволяет выявлять больше случаев рака молочных желез\*

Исследование с помощью **Invenia ABUS 2.0** позволяет выявить на 55% больше случаев инвазивного рака молочной железы в плотной ткани молочной железы, когда ABUS используется в качестве дополнения, и на 37% больше случаев рака в целом, чем при использовании только маммографии\*.

- Автоматизированный высокочастотный линейный датчик со сканирующей поверхностью 15 см, соответствующий анатомии молочной железы.
- Максимально операторонезависимая процедура, автоматическое 3D-сканирование, толщина коронарного среза 2 мм.
- Интеллектуальные средства системы, обеспечивающие эффективное чтение и анализ изображения в течение 3 мин, что значительно экономит время врача по сравнению с обычным ультразвуковым сканером\*\*.



\*Brem R.F., Tabar L, et.al. Assessing Improvement in Detection of Breast Cancer with Three-dimensional Automated Breast US in Women with Dense Breast Tissue: The Somoln Insight Study. Radiology. 2015 Mar; 274(3): 663–73.

\*\*ARRS 2012 Breast Imaging: Screening/Emerging Technologies Oral Abstract; Radiologist Interpretation Time for 3D Automated Breast Ultrasound Screening, R. Brem.



# Кардиология

От легкой компактной системы для решения любых диагностических задач до передовой системы с технологией объемной визуализации сердца в реальном масштабе времени — ультразвуковое оборудование Vivid предлагает широкий спектр технологий, делающих работу кардиолога более эффективной и комфортной.





# Кардиология

Системы Vivid®  
для диагностики заболеваний  
сердечно-сосудистой системы



---

Vivid E95 ▶

---

Vivid E90 ▶

---

Vivid S70 ▶

---

Vivid S60 ▶

---

Vivid T9 ▶

---

Vivid T8 ▶

---

**Внутрисердечная  
эхокардиография** ▶

---

*Смотрите также в разделе  
«Портативные технологии»:*

---

Vivid iq ▶

---

# Vivid E95

## Один пациент — один датчик

**Vivid E95** — это система премиум-класса для объемной ультразвуковой сердечно-сосудистой диагностики.

Объединяя проверенную мощность и производительность линейки продуктов Vivid с мощной программной платформой формирования ультразвукового луча cSound для реконструкции изображений, система Vivid E95:

- переносит объемную ультразвуковую диагностику на совершенно новый уровень;
- позволяет получать больше данных, используя технологии точной конфокальной визуализации (TCI) и адаптивного контрастного усиления (ACE) для получения изображений высочайшего качества;
- обладает высокоточными инструментами количественного анализа и функциями, оптимизирующими рабочий процесс: автоматизированной визуализации региональной функции сердца (AFI), стресс-протоколом, опциями автоматического сегментирования, выравнивания и расчета показателей выходного тракта аорт 4D Auto AVQ и 4D Strain;
- позволяет минимизировать неинформативные исследования, тем самым снижая стоимость услуг.



# Vivid E90

## Видеть недоступное ранее

**Vivid E90** — система премиум-класса для двумерной ультразвуковой сердечно-сосудистой диагностики.

Новая фирменная платформа cSound для реконструкции изображений на основе программного формирования ультразвукового луча, объединенная с технологией датчиков XDclear, позволяет получать данные от каждого канала, обеспечивая:

- исключительное качество двумерных изображений;
- впечатляющую глубину проникновения;
- высокую чувствительность наряду с высоким пространственным разрешением.

Система Vivid E90 оптимизирует качество оказываемой пациентам помощи благодаря следующим особенностям:

- точной конфокальной визуализации (TCI) в режиме транспищеводной эхокардиографии (TEE);
- адаптивному повышению контрастности (ACE) на платформе cSound;
- технологии датчиков XDclear, которая в режиме цветового картирования кровотока обеспечивает превосходные цветовую чувствительность, контрастное разрешение и четкость доплеровского спектра.



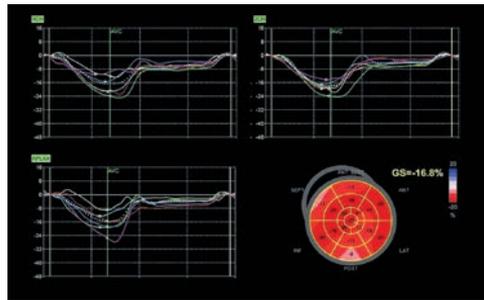
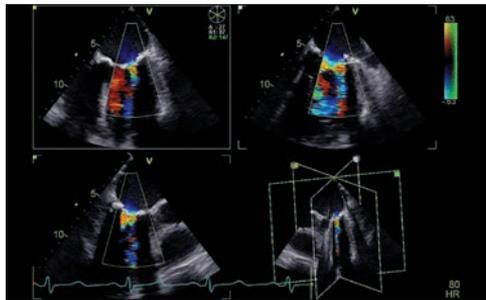
# Vivid S70N

## Выдающиеся возможности в малой форме

**Vivid S70N** — это компактная и надежная система экспертного класса с технологией объемной чреспищеводной визуализации, которая открывает новые возможности в диагностике заболеваний сердечно-сосудистой системы.

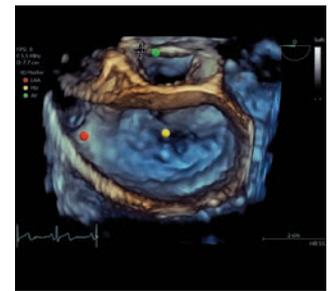
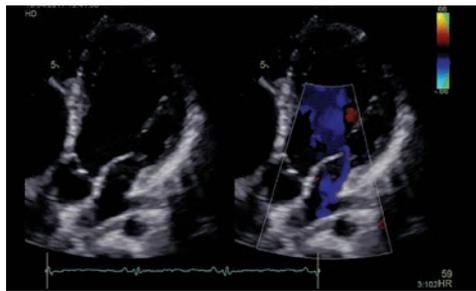
Система объединяет высокую производительность изделий семейства Vivid с мощной программной платформой формирования ультразвукового луча cSound.

Изящные формы, облегченная конструкция и высокая маневренность позволяют использовать систему в стесненных условиях небольшого диагностического кабинета и операционной.



### Ультразвуковая система Vivid S70N:

- переносит УЗ-диагностику на совершенно новый уровень\*, предоставляя качественные изображения как в кардиологии, так и в других областях диагностики;
- позволяет с высокой точностью оценить степень поражения сердечно-сосудистой системы и выбрать стратегию лечения;
- расширяет диагностические возможности благодаря чреспищеводной объемной реконструкции сердца, что делает прибор незаменимым для работы в условиях операционной и инвазивной лаборатории;
- оптимизирует работу благодаря пакету простых и интуитивно-понятных инструментов: количественному анализу глобальной и региональной сократительной функции сердца Auto EF, автоматизированной визуализации функции сердца (AFI), количественному анализу Auto LVQ.



\* По сравнению с предыдущей версией системы Vivid S70.

# Vivid S60N

## Качество и уверенность в результате каждого исследования

**Vivid S60N** — это компактная и надежная ультразвуковая система высокого класса для двухмерной ультразвуковой сердечно-сосудистой диагностики.

- Обеспечивает великолепное качество визуализации в 2D-режиме, в режиме цветового картирования и спектрального доплера, отличное пространственное разрешение и детализацию благодаря новой фирменной платформе cSound для реконструкции изображения на основе передового программного обеспечения.
- Позволяет оценить степень поражения сердечно-сосудистой системы и выбрать оптимальную стратегию лечения.
- Обладает пакетом программ, оптимизирующих работу и делающих результаты исследований более точными и воспроизводимыми. В пакет входят:
  - количественный анализ глобальной и региональной сократительной функции сердца Auto EF;
  - автоматизированная визуализация региональной функции (AFI);
  - измерение толщины комплекса интима-медиа;
  - анатомический M-режим.
- Вы оцените интуитивно-понятный интерфейс и многофункциональные средства управления изображениями.



# Vivid T9

## Интеллектуальная визуализация — надежный результат

Разработанная для кардиоваскулярной и общей диагностики ультразвуковая система **Vivid T9** сочетает в себе интеллектуальную визуализацию в кардиологии от GE Vivid с исключительными возможностями универсальных систем линейки LOGIQ и с расширенным набором датчиков для общей диагностики.

Ультразвуковая система Vivid T8 высокого класса обладает:

- расширенным кардиопакетом, ускоряющим и упрощающим рабочий процесс:
  - анатомический M-режим;
  - Cardiac Auto Doppler — автоматическое оконтуривание доплеровского спектра с расчетом наиболее распространенных показателей кровотока;
  - TVI — режим цветового тканевого доплера;
  - AFI — недоплеровская оценка глобальной и регионарной сократимости ЛЖ;
  - Auto EF — автоматический расчет фракции выброса, ударного и минутного объемов ЛЖ;
  - Advanced Q-scan — продвинутый количественный анализ, включающий оценку деформации, скорости деформации миокарда ЛЖ, а также оценку задержки сократимости стенок ЛЖ;
  - LVO contrast — исследование полостей сердца с применением контрастных веществ;
- пакетом технологий для общей диагностики с возможностью конфигурации системы в соответствии с потребностями учреждения, включающим:
  - Auto IMT — автоматический расчет толщины комплекса интима-медиа с определением его границ и последующим оконтуриванием;
  - V-flow/BFI — недоплеровская цифровая технология для улучшения визуализации кровотока;
  - LOGIQ View — панорамное сканирование.



# Vivid T8

## Оптимальная точность и стабильность работы

Ультразвуковая система среднего класса **Vivid T8** объединила в себе передовые технологии в области сердечно-сосудистых исследований линейки Vivid и широкие возможности универсальных систем линейки LOGIQ.

В результате был получен высоконадежный, многофункциональный и удобный в эксплуатации продукт, при этом отличающийся доступной ценой. Также система Vivid T8 обладает повышенной прочностью и износоустойчивостью.

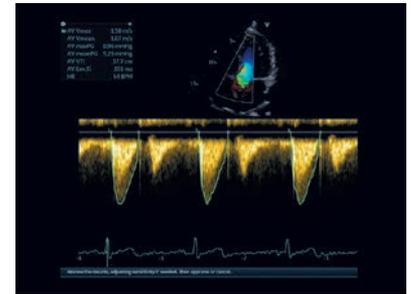
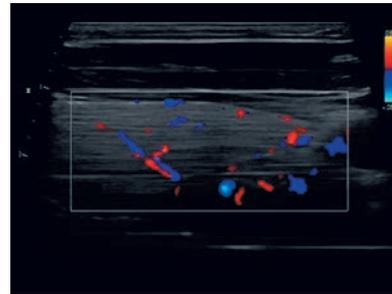
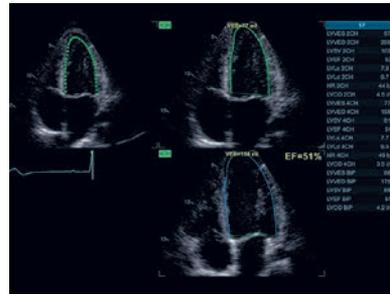
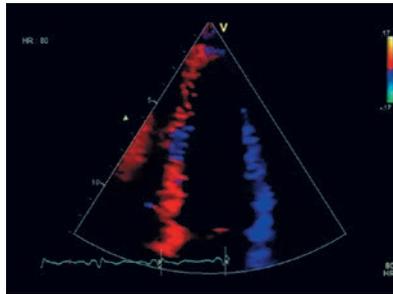
Ультразвуковая система Vivid T8 обладает передовыми инструментами количественного анализа в кардиологии, расширяя диагностические возможности:

- анатомический M-режим;
- Cardiac Auto Doppler — автоматическое оконтуривание доплеровского спектра с расчетом наиболее распространенных показателей кровотока;
- AFI — недопплеровская оценка глобальной и регионарной сократимости ЛЖ;
- Auto EF — автоматический расчет фракции выброса, ударного и минутного объемов ЛЖ;
- спектральный и цветовой доплер (TVI);
- Smart Stress — стресс-эхокардиография с возможностью сохранения индивидуальных параметров сканирования и воспроизведения этих настроек на последующих этапах исследования.



Ультразвуковая система Vivid T8 успешно может быть использована для общей диагностики:

- Auto IMT — автоматический расчет толщины комплекса интима-медиа с определением его границ и последующим оконтуриванием;
- V-flow/BFI — недоплеровская цифровая технология для улучшения визуализации кровотока;
- LOGIQ View — панорамное сканирование.

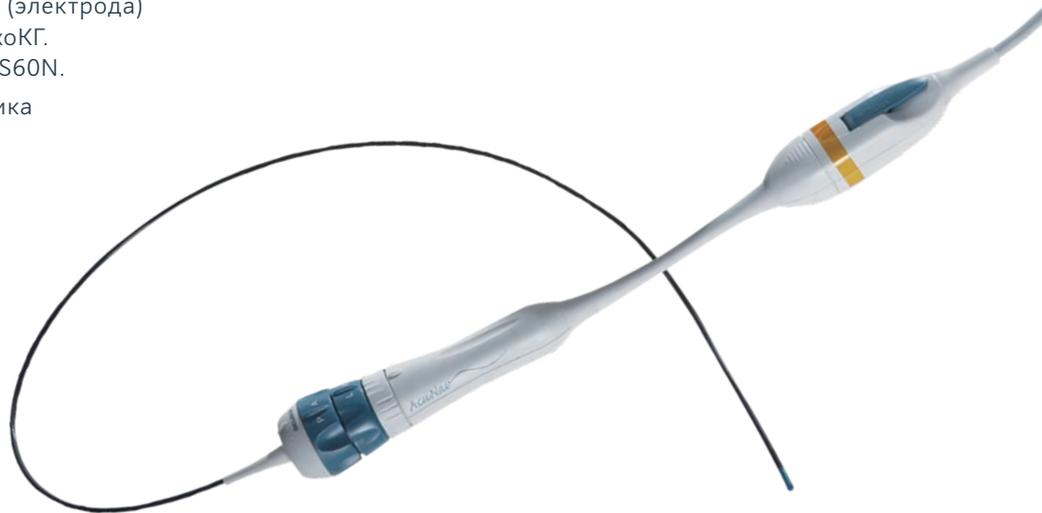


# Внутрисердечная эхокардиография

## Внутрисердечная эхокардиография (ICE — Intracardiac Echo)

Уверенно выполняйте сложные интервенционные и электрофизиологические процедуры с помощью ведущей технологии проведения катетера (электрода) под контролем УЗИ в реальном времени для внутрисердечной ЭхоКГ. Всегда под рукой в вашей лаборатории — на Vivid *iq* и Vivid S70N/S60N.

- Технология фазированного катетерного ультразвукового датчика с диаметром 2,7 или 3,3 мм (8 Fr или 10 Fr).
- Частотный диапазон — от 4,5 до 11,4 МГц.
- Возможность управления в двух плоскостях:
  - в передне-задней плоскости;
  - в плоскости лево/право.
- Угол обзора 160° для точного позиционирования катетера (электрода).
- 2D-визуализация.
- Цветовой доплер, спектральный доплер.
- Автоматическая функциональная визуализация (AFI).
- Auto EF (Автоматическое определение фракции выброса).
- Режим цветового тканевого доплера (TVI).
- Отслеживание движения ткани.
- Оценка синхронности сокращения миокарда (TSI).
- Soundstar в сочетании с системой картирования Carto от Biosense Webster.



AcuNav — товарный знак корпорации Siemens Medical Solutions USA Inc. Технология Carto производства Biosense Webster, подразделение Johnson & Johnson, с датчиками AcuNav совместима с приборами Vivid GE Healthcare.

# EchoPAC

- Рабочая станция EchoPAC<sup>5</sup>/рабочая сеть EchoPAC.
- Лаборатория на рабочем столе врача — полноценный набор 2D- и 4D-инструментов.
- Подготовка объемных данных для планирования операции.
- Точный количественный анализ функции сердца.
- Глубокая проработка сложных случаев.

Приложение **EchoPAC** является программным обеспечением для обработки, хранения данных, проведения экспертного клинического анализа и составления отчетов по результатам медицинских ультразвуковых кардиологических (2D и 4D), сосудистых, контрастных и других исследований.

Программное обеспечение EchoPAC предоставляет возможности для просмотра, качественного и количественного анализа 2D- и 4D-объемных ультразвуковых изображений, полученных со сканеров семейства Vivid GE Healthcare, а также изображений в формате DICOM из других ультразвуковых систем.

EchoPAC расширяет возможности и функциональность сканеров семейства Vivid GE Healthcare, как автономная клиническая рабочая станция. Благодаря архитектуре «сырых данных» TruScan Data приложение EchoPAC отображает исследования с исходными наборами данных сканеров семейства Vivid. Пользователи могут анализировать результаты исследований так, как если бы изображения были еще на ультразвуковой системе. Кроме того, изображения в формате DICOM из других ультразвуковых систем можно легко просматривать и анализировать без необходимости калибровки экрана.



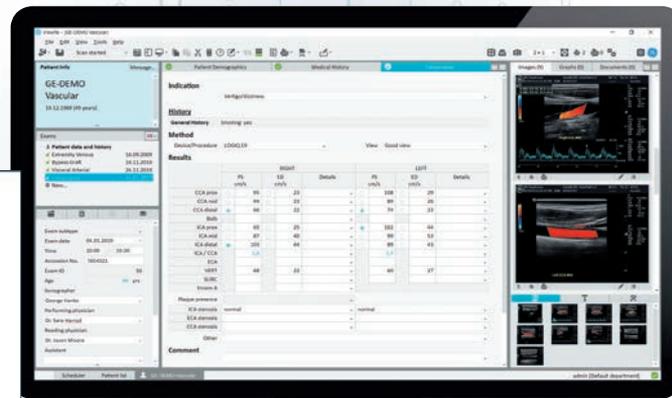
# ViewPoint 6

## Система управления данными пациентов

ViewPoint 6<sup>4</sup> предлагает простые в использовании решения для управления документацией и изображениями кардиологических и сосудистых исследований.

Типы исследований:

- экстракраниальное/транскраниальное;
- висцеральные артерии;
- аортальный подвздошный дуплекс;
- брюшные вены;
- артерии и вены конечностей;
- контроль шунтов;
- периферийные артерии;
- пересадка печени/почки/поджелудочной железы;
- эндоваскулярное восстановление аорты;
- трансторакальная эхокардиография;
- чреспищеводная эхокардиография;
- стресс-эхокардиография;
- педиатрическая трансторакальная эхокардиография;
- педиатрическая чреспищеводная эхокардиография.







## Портативные технологии

От карманных УЗ-приборов до комплексных портативных систем с сенсорным экраном и компактных консольных систем, которые будут совершенствоваться вместе с вами, — наши технологии способны удовлетворить любые диагностические потребности с помощью полученных высококачественных изображений. Наши системы разработаны для самых различных клинических областей применения, включая диагностику заболеваний опорно-двигательного аппарата, для ревматологии, анестезии и реаниматологии, хирургии, малоинвазивных вмешательств, неотложной медицины и интенсивной терапии.





# Портативные технологии

Компактность и высокая  
производительность



---

LOGIQ *e* ▶

---

LOGIQ V2 ▶

---

Vivid *iq* ▶

---

Venue 50 ▶

---

# LOGIQ *e*

## Универсальная портативная УЗ-система высокого класса

Экспертное качество визуализации в компактном исполнении.

Благодаря своим небольшим размерам и весу **LOGIQ *e*** может использоваться везде, где это необходимо.

- Система может стать стационарной, если будет установлена на тележку, при этом могут быть подключены три датчика одновременно.
- Широкий частотный диапазон позволяет использовать ее в самых разных приложениях, в том числе в офтальмологии и дерматологии, а также в педиатрии. С этой системой возможно выполнить даже чреспищеводное УЗИ.
- Специализированные технологии, поддерживаемые системой, позволяют проводить исследования с экспертной точностью.
- Встроенная обучающая программа содержит базовую информацию, иллюстрации и изображения анатомии, позиционирования датчиков для получения желаемых УЗ-изображений, что позволит быстро и эффективно освоить систему.



# LOGIQ V2

## Универсальная портативная ультразвуковая система среднего класса

Компактная ультразвуковая система **LOGIQ V2** сочетает в себе передовые технологии обработки изображений (включая возможности цветного доплеровского картирования Color Flow) с решениями для повышения производительности и простотой использования.

Благодаря многолетнему опыту GE в области ультразвука компактный LOGIQ V2 обеспечивает качество и универсальность благодаря широкому спектру датчиков для различных обследований, включая абдоминальные исследования, акушерство и гинекологию, кардиологию, педиатрию и неонатологию, транскраниальные исследования.

- Режим многолучевого составного сканирования CrossXBeam.
- Органоспецифический режим получения изображений и подавления артефактов SRI HD.
- Фазовая инверсная тканевая гармоника.
- Режим виртуального конвекса.
- Функция отклонения угла в В-режиме B-Steer.
- Цветовое доплеровское картирование по скорости CFM.
- Импульсно-волновой доплер с отклонением угла PW.
- Автоматическая оптимизация.
- Автоматический расчет комплекса интима-медиа Auto IMT.
- Программа панорамного сканирования LOGIQ View.
- Трехмерная реконструкция в В-режиме.
- Анатомический М-режим.
- Подключение к сети по протоколу DICOM.
- Наличие предустановок GE.
- Жидкокристаллический 15-дюймовый монитор.
- Вес не более 6 кг с батареей.



# Vivid iq

## Экспертная диагностика, не ограниченная рамками лаборатории

Портативный ультразвуковой универсальный кардиоваскулярный сканер **Vivid iq** создан для эффективного решения любых экспертных задач в ультразвуковой диагностике в настоящем и будущем.

- Экспертное качество визуализации и расширенные возможности количественного анализа независимо от того, где вы находитесь — в приемном отделении, кабинете УЗД, операционной или исследовательской лаборатории.
- Имеющиеся конфигурации консоли — **Vivid iq (Standard)**, **Vivid iq Premium\*** и **Vivid iq 4D\*** с различными наборами датчиков и опций позволяют вам выбрать наиболее подходящий по соотношению цена/качество прибор для эффективного решения любых задач.
- Полностью сенсорный широкоэкранный монитор диагональю 15,7 дюймов с поддержкой множественных касаний значительно повышает скорость работы врача и улучшает эргономику\*\*.
- Специальный влагозащищенный дизайн консоли позволяет легко проводить дезинфекцию панели и использовать ее в условиях операционной, а также защищает панель от случайного попадания и затекания жидкостей.
- Новая тележка для транспортировки прибора позволяет дополнительно подключать до четырех датчиков, включая объемный чреспищеводный, а также увеличить время работы прибора до 4 часов без сети за счет использования дополнительного батарейного блока.

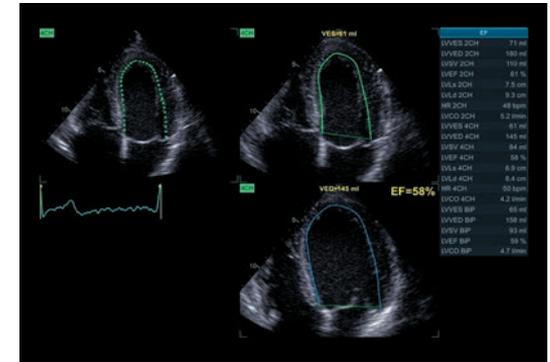
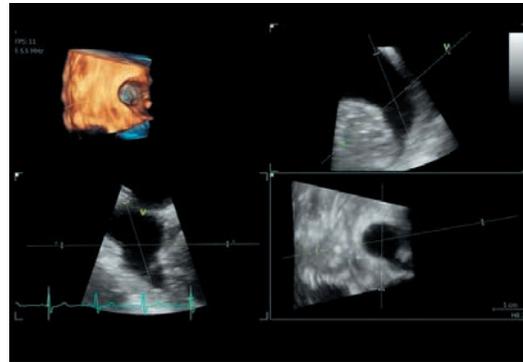
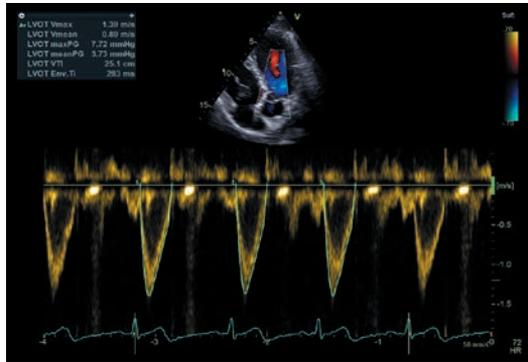
\* Vivid iq Premium и Vivid iq 4D являются конфигурациями Vivid iq.

\*\* В сравнении с Vivid q.



Ультразвуковая система **Vivid iq** обеспечивает:

- экспертные возможности при проведении традиционных кардиологических трансторакальных и транспищеводных исследований у взрослых и детей значительно расширены за счет появления возможности проведения 4D-объемной чреспищеводной эхокардиографии и внутрисердечных исследований;
- экспертное качество изображения, высокая скорость и простой интуитивный интерфейс, соответствующие аналогичным стационарным системам экспертного уровня для получения 4D-объемного изображения сердца и последующего анализа;
- возможность использования в сложных условиях вне лаборатории благодаря новому дизайну и облегченному весу.



# Venue 50

## Просто. Быстро. Точно

**Venue 50** — это ультразвуковая диагностическая система планшетного типа для двухмерной общей диагностики.

- Поможет в получении четких изображений, точном наведении иглы и обеспечит возможность быстро и точно выполнять процедуры регионарной анестезии.
- Позволит обеспечить высококачественную визуализацию, будь то костные или мягкие ткани, поверхностные или глубокие структуры у пациентов любого телосложения.
- Вы и ваша ультразвуковая система будете готовы к большому потоку пациентов, различным неотложным состояниям у пациентов, требующим принятия правильных решений за доли секунды.



Универсальный портативный ультразвуковой планшет Venue 50 создан для экстренной медицины:

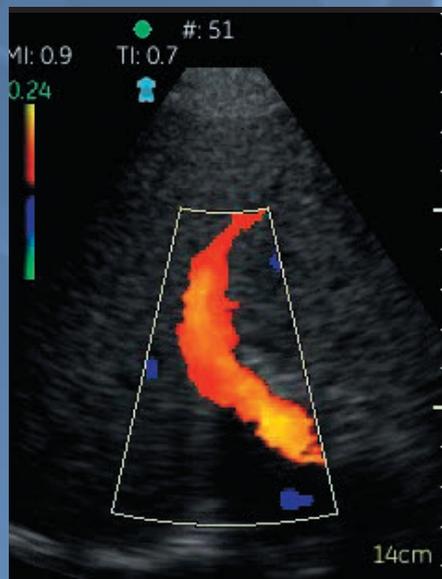
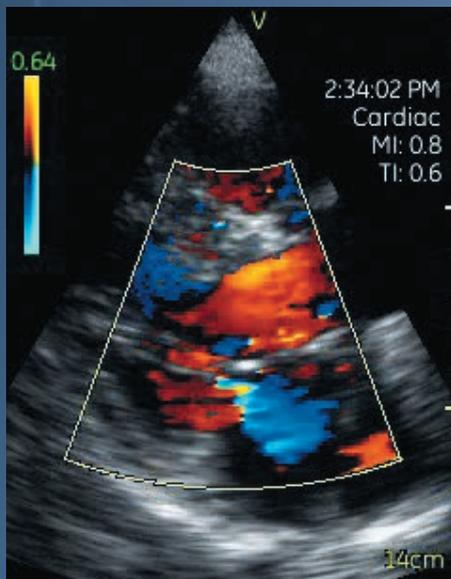
- готов к работе в любой момент времени, запускается всего за два касания;
- прост в плане ухода и дезинфекции благодаря бесшовной конструкции.





Vscan Extend

Ультрапортативный формат



## Карманная, легкая в использовании ультразвуковая система Vscan Extend

Интуитивно понятная карманная ультразвуковая система, которая позволяет медицинским специалистам, включая кардиологов, акушеров-гинекологов, врачей скорой помощи, анестезиологов, реаниматологов, получать больше информации для составления оптимального курса лечения пациента.

Vscan Extend ►

# Vscan Extend

УЗИ-система, которая умещается на ладони.

Мощное средство оперативной диагностики

**Vscan Extend** — ультрапортативная ультразвуковая система, которая позволяет клиническим специалистам проводить диагностику как в медицинском учреждении, так и за его пределами и оперативно принимать решения о необходимом лечении. Система умещается на ладони, проста в использовании, как смартфон, позволяет точно и обоснованно принимать решение о направлении пациента к специалисту для консультации, оптимизируя ход лечения и снижая стоимость медицинских услуг.



## Приложения, расширяющие функциональные возможности

Вы можете загрузить в сканер Vscan Extend приложения, расширяющие его диагностический функционал в соответствии с вашими потребностями. Это первая ультразвуковая система GE, имеющая доступ к магазину приложений GE Marketplace для расширения возможностей диагностики.

## Приложения, расширяющие функционал системы



Scan Coach fate



Lung M-Mode



Screen Mirror  
V 1.0.1



Scan Coach RHD



LVivo EF



Comprehensive Label  
V 1.0.0



Scan Coach FCU



Lung Protocol  
V 1.7.1



Protocol Creator  
V 1.0.1



Bladder Volume  
V 1.3.1



Auto Optimize  
V 1.0.1

## Следите за новинками! Новые приложения на подходе!

Устройство сертифицировано для ограниченного применения вне медицинских организаций, в том числе во время транспортировки пациентов. При использовании устройства необходимо учитывать ограничения, накладываемые условиями окружающей среды (см. руководство пользователя). За более подробной информацией обращайтесь в торговое представительство GE Healthcare.

