



# Vivid T9

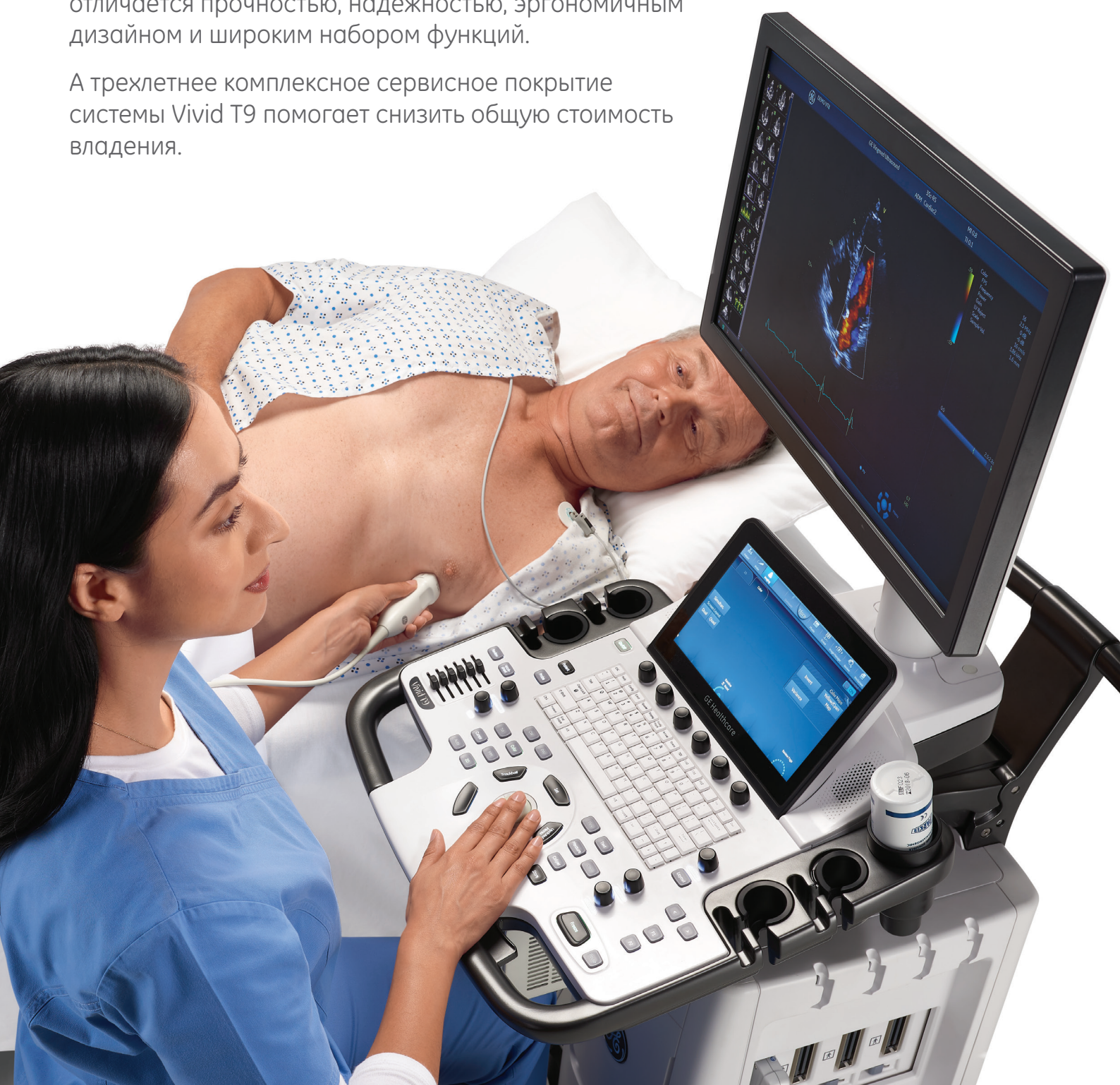
Забота о пациентах.  
На новом уровне



Система Vivid™ T9<sup>1</sup> отличается улучшенной эргономикой и идеально подходит для сердечно-сосудистых исследований и широкого спектра других диагностических задач. Она сочетает в себе интеллектуальные возможности для эхокардиографии с превосходными инструментами для общих исследований.

Перед вами комбинированная ультразвуковая система для сердечно-сосудистых исследований, которая отличается прочностью, надежностью, эргономичным дизайном и широким набором функций.

А трехлетнее комплексное сервисное покрытие системы Vivid T9 помогает снизить общую стоимость владения.



## Высокая надежность в сложных условиях<sup>4</sup>

Надежность была главным приоритетом при разработке Vivid T9. Система была спроектирована и испытана для устойчивой работы даже в очень жестких условиях эксплуатации.

- **Прочность конструкции**, обеспечивающей длительную работу, была проверена в течение 20 часов интенсивных вибрационных и ударных испытаний с 1000 циклами нагрузки с эквивалентной силой 10 G.
- **Широкий диапазон рабочих температур** проверен с помощью строгих испытаний в условиях высоких и низких температур и циклических изменений между двумя экстремальными значениями температуры.
- **Превосходные функциональные характеристики системы** сохранялись даже при засорении обоих вентиляторов большим количеством пыли.

## Удобное сканирование

Система Vivid T9 отличается простотой эксплуатации и транспортировки в самых разных условиях. Удобный пользовательский интерфейс системы представляет собой консоль Vivid с типичными приложениями, функциями и рабочим процессом, которые были упрощены для удобства работы.

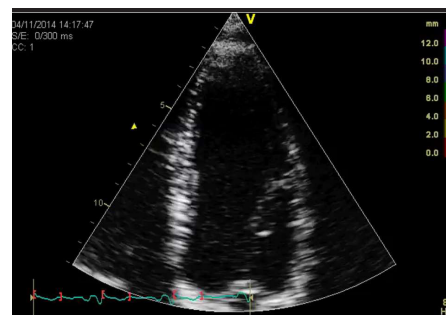
- **Эргономичный дизайн FlexFit** с регулируемым положением монитора и клавиатурой, которую можно поворачивать, поднимать и опускать одной рукой, обеспечивает оптимальные условия работы в положении стоя и сидя.
- **Рационально скомпонованные органы управления** включают в себя мультисенсорный экран с диагональю 10,1 дюйма (25,7 см), поворотные регуляторы, кнопки управления информацией о пациенте и все кнопки режимов сканирования удобно сгруппированы рядом с трекболом.
- **Готовность к перемещению** — благодаря небольшому весу (60 кг), прочным роликам и ручкам спереди и сзади систему Vivid T9 легко перемещать даже на плиточных или ковровых покрытиях.
- **Широкие возможности использования датчиков** — система оснащена четырьмя портами для датчиков RS и четырьмя стандартными держателями датчиков; ее также можно доукомплектовать двумя дополнительными держателями.

## Впечатляющие функциональность и качество кардиологических изображений системы Vivid

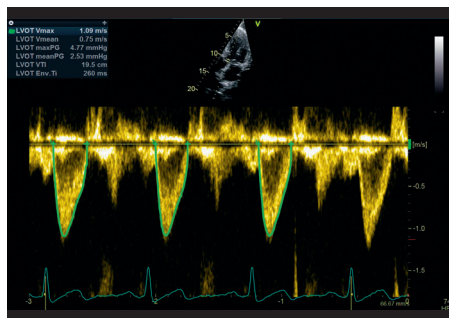
Многофункциональная система T9 оснащена проверенным программным обеспечением систем Vivid, а ее возможности кардиологической визуализации расширены с помощью специальных инструментов количественного анализа.



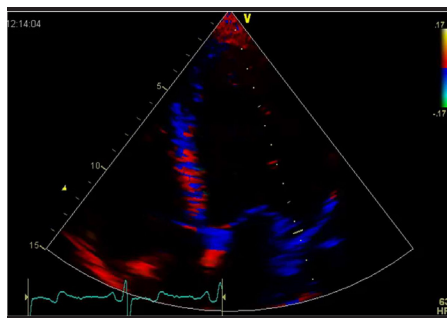
Полный набор кардиологических датчиков, включая датчики 3Sc-RS, 6S-RS, 6Tc-RS, 9T-RS, 12S-RS и P2D-RS.



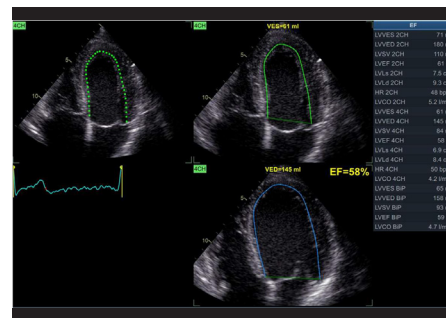
**Tissue Tracking/Tissue Synchronization Imaging<sup>2</sup>**. Функция тканевой синхронизации, улучшающая качество изображений для оценки движения стенок сердца с задержкой.



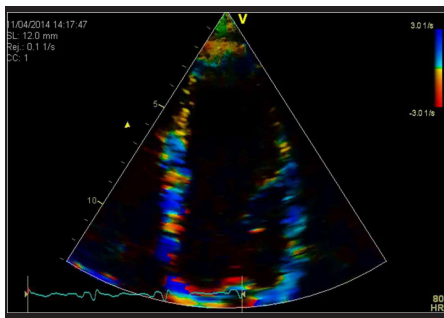
**Cardiac Auto Doppler**. Этот инструмент на основе искусственного интеллекта позволяет проводить автоматические кардиологические доплеровские измерения основных параметров на протяжении всех сердечных циклов. Он обеспечивает высокую воспроизводимость результатов и потенциально сокращает продолжительность чреспищеводной и трансторакальной эхокардиографии у взрослых и детей.



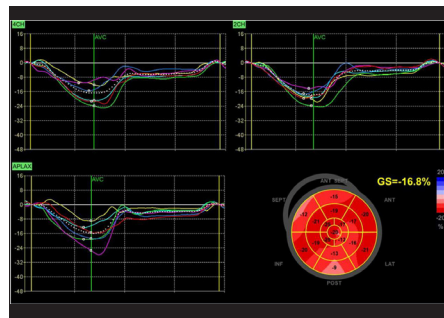
**Tissue Velocity Imaging**. Функция визуализации скорости тканей, обеспечивающая получение динамической информации о движении ткани сердца для количественной оценки функции левого желудочка.



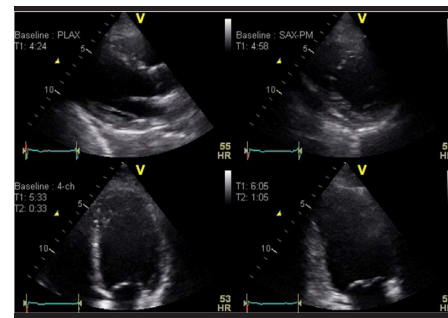
**AutoEF 2.0<sup>2</sup>**. Этот инструмент второго поколения для оценки и количественного анализа движения стенок желудочка применяется для работы с двумерными данными трансторакальной и чреспищеводной эхокардиографии. Благодаря функции AutoEF фракция выброса можно рассчитать, не выходя из приложения.



**Strain/Strain Rate Imaging<sup>2</sup>.** Этот инструмент визуализации деформаций и скоростей деформации помогает улучшить качество визуального и количественного распознавания сегментов миокарда с дисфункцией, тем самым упрощая оценку регионарной систолической функции при ишемической болезни сердца.



**Automated Function Imaging (AFI) 2.0<sup>2</sup>.** Инструмент второго поколения для оценки и количественного анализа движения стенок желудочка применяется для работы с двумерными данными трансторакальной и чреспищеводной эхокардиографии. Благодаря интегрированной функции AutoEF фракцию выброса можно рассчитать, не выходя из приложения.



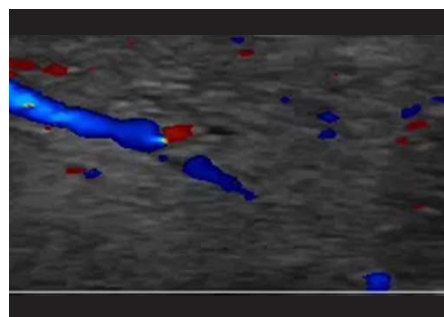
**Smart Stress<sup>2</sup>.** Этот пакет оснащен буфером памяти и содержит протоколы для стресс-эхоКГ с фармакологической и физической нагрузкой (для беговой дорожки и велотренажера), а также шаблоны настроек, которые могут изменяться пользователем.

## Широкий спектр диагностического применения

Гибкие возможности системы Vivid T9 обеспечивают высокое качество изображений в широком спектре диагностического применения с возможностью настройки системы в соответствии с потребностями лечебного учреждения.



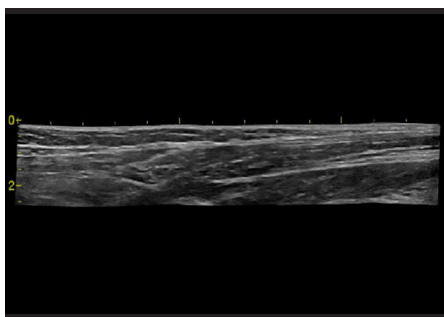
**Большой набор датчиков для различных исследований,** включая датчики C1-5-RS, 4C-RS, 8C-RS, E8C-RS, E8C-RS, L8-18i-RS, 9L-RS, 12L-RS и L6-12-RS.



**Virtual Convex<sup>3</sup>.** Приложение, расширяющее угол обзора в дальнем поле и способствующее улучшению качества изображения.



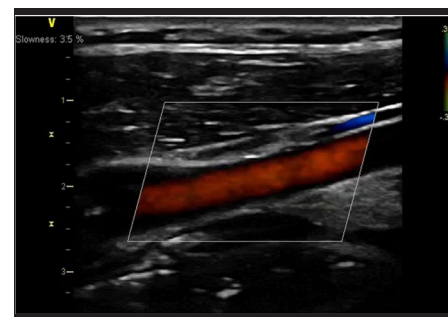
**Auto IMT<sup>2</sup>.** Эта функция автоматически определяет границы тканей и выполняет все необходимые расчеты для оценки толщины комплекса интима — медиа.



**LOGIQ View<sup>2</sup>.** Инструмент, увеличивающий поле обзора при визуализации крупных органов, которые обычно не помещаются на одном изображении.



**B-Flow<sup>2</sup>.** Эта функция обеспечивает более высокое пространственно-временное разрешение для оценки кровотока и структуры стенок сосудов без ограничений, характерных для доплеровских режимов визуализации.



**Blood Flow Imaging<sup>2</sup>.** Это приложение позволяет повысить качество визуализации динамики кровотока с помощью специализированного алгоритма обработки сигналов.

## Три года обслуживания (гарантия производителя<sup>5</sup>)

Ремонт без ограничений силами GE:

- проведение диагностики оборудования удаленно или на объекте заказчика;
- предоставление всех требуемых запасных частей и датчиков;
- доставка запасных частей силами GE;
- проведение всех необходимых ремонтных работ силами инженеров GE удаленно или на объекте заказчика;
- подключение и поддержание работы в локальной сети заказчика — удаленно;
- подключение системы к серверу удаленной диагностики через инфраструктуру заказчика;
- удаленная консультация по техническим аспектам работы оборудования.

## Средства обмена данными

**Поддержка функции Pediatric DICOM® SR<sup>2</sup>** — при пересылке педиатрические измерения из структурированного отчета автоматически попадают в протокол педиатрического исследования на стороне адресата и могут быть быстро проанализированы в любом удобном месте.

**Расширенная поддержка структурированных отчетов в формате DICOM SR** для кардиологических и сосудистых исследований<sup>2</sup>, в том числе для измерений, определенных пользователем.

**Расширенные средства DICOM-просмотра** позволяют ускорить анализ и документирование данных за счет использования элементов настройки контрастности, яркости, масштабирования и панорамирования для оптимизации DICOM-изображений.

**Передача исходных данных** — функция передачи выбранных пользователем файлов с исходными данными в среде DICOM®.

## Безопасность

Система Vivid T9 создана с учетом высоких требований к надежности и безопасности.

**LDAP** — защита данных пациента обеспечивается с помощью протокола Lightweight Directory Access Protocol (легкорасширяемый протокол доступа к каталогам), который позволяет ИТ-специалистам контролировать вход пользователей в систему и снижает риск возникновения брешей в ее защите.

**Настраиваемый пароль для входа в систему.** Предусмотрены полностью настраиваемые пароли для входа в систему и внутренние пароли, которые соответствуют требованиям отделов ИТ к уровню безопасности.

**Шифрование данных** на диске, содержащем архив и изображения, помогает обеспечить защиту и конфиденциальность данных даже в случае кражи диска.

Для предотвращения несанкционированного запуска программ и потенциального повреждения аппарата используются средства **операционной системы Windows® 10** с белым списком приложений.

#### Контактная информация:

123112, г. Москва, Пресненская набережная, д. 10 С,  
Москва-Сити, БЦ «Башня на Набережной»  
Тел.: + 7 495 739 69 31, факс: + 7 495 739 69 32

Сервисный центр:  
Тел.: 8 800 333 69 67 (бесплатный номер  
для звонков из регионов России)

#### Офисы GE Healthcare в России

197022, г. Санкт-Петербург,  
ул. Профессора Попова, д. 37, лит. В,  
БЦ «Сенатор»

620026, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, д. 44 д,  
офис 406, БЦ «Центр международной торговли»  
Тел.: + 7 343 253 02 55, факс: + 7 343 253 02 55

630132, г. Новосибирск, ул. Красноярская, д. 35,  
офис 810 и 1606, БЦ «Гринвич»  
Тел.: + 7 383 328 08 51, факс: + 7 383 328 08 51

#### Офисы GE Healthcare в Казахстане

050040, г. Алма-Ата, ул. Тимирязева, д. 28 В,  
3 этаж, БЦ «Алатау Гранд»  
Тел.: + 7 727 232 11 20, факс: + 7 727 232 11 21

010000, г. Нур-Султан, м-р «Самал», д. 12,  
3 этаж, БЦ «Башня Астана»  
Тел.: + 7 717 279 63 00, факс: + 7 717 259 14 13

Сервисный центр:  
Тел.: + 7 727 321 13 49,  
+ 7 727 321 13 54

<sup>1</sup>Система ультразвуковая диагностическая медицинская Vivid T9 с принадлежностями.

<sup>2</sup>Опционально.

<sup>3</sup>В сравнении со сканированием без использования системы Virtual Convex.

<sup>4</sup>Система испытана для использования в условиях, аналогичных эксплуатации в помещении. Использование ограничено характеристиками окружающей среды, описанными в руководстве пользователя. Просим обращаться за более детальной информацией к вашему местному представителю по продажам компании GE Healthcare.

<sup>5</sup>Более подробно в условиях международной гарантии GE Healthcare.



© Компания General Electric, 2020 г. Все права защищены.

GE, монограмма GE и Vivid являются товарными знаками компании General Electric или одной из ее дочерних компаний. DICOM — это зарегистрированный товарный знак Национальной ассоциации изготовителей электрооборудования для публикаций ее стандартов относительно цифровой передачи медицинской информации. Windows является товарным знаком Microsoft Inc. Все товарные знаки третьих сторон являются собственностью их соответствующих владельцев.