

Система Vivid™ T9

Ultra Edition

Ваши пациенты полагаются на вас.
Вы можете положиться на нас.



Вызовы сегодняшнего дня

Возрастающий спрос в сочетании с ограниченным штатом кардиологов дополнительно повышает рабочую нагрузку во всем медицинском сообществе.



17 миллионов

смертей от ССЗ
зарегистрировано в 2019 г.¹



1 из 4

кардиологов заявляет
о «выгорании»²



>10%

возрастет только
заболеваемость ишемической
болезнью сердца (ИБС) к 2030 г.³



~20%

специалистов УЗД меняют
профессию или досрочно
выходят на пенсию⁴



~230 миллионов

исследований ЭхоКГ
проводится ежегодно
во всем мире⁵



x2

**К увеличению
в два раза**
стремится дефицит
медицинских работников⁶



Ваши пациенты полагаются на вас. Вы можете положиться на нас.

Забота о пациентах для вас не просто работа. Это призвание. Особая миссия.

В последнее время эта миссия претерпела изменения. Увеличение рабочей нагрузки, уменьшение количества опытных специалистов и повышенные требования к времени, ресурсам и практическим навыкам стали нормой.

Получение качественных изображений в таких сложных условиях является настоящим вызовом, и вы не намерены жертвовать качеством, когда цена ошибки так высока.

Система ультразвуковой диагностики сердечно-сосудистой системы Vivid T8 была разработана для решения современных задач. Система позволяет получить больше результатов за время, выделенное на пациента, повысить достоверность диагностики и уменьшить вариабельность результатов между операторами — и все это по цене, доступной для частной практики.

Ваши пациенты полагаются на вас, вы можете положиться на нас.

Ваш практический опыт. Наши инновации.

В истории работы с пациентами с сердечно-сосудистыми заболеваниями компания GE HealthCare была настоящим первооткрывателем таких прорывных технологий, как цветное доплеровское картирование (1986) и технологии отслеживания акустических пятен («спекл-трекинга»), реализованные в двухмерном режиме и в инструменте автоматической визуализации функции сердца (2005).

Откройте для себя новейшие инновационные технологии, которые расширяют технические возможности с пользой для вас и ваших пациентов.

2021

- AutoEF с ЭКГ по выбору

2022

- Easy AFI LV
- Easy AutoEF
- Датчик M5Sc-RS XDclear™
- Монокристалльный линейный датчик L4-20t-RS

2024

- Технология Clarity+ для общей визуализации**
- Быстрый доступ к QuickApp и AutoEF одним нажатием клавиши**
- Отчет PDF, инкапсулированный в формат DICOM***

Vivid T9 Ultra Edition

Широкий диапазон клинических применений и улучшенное качество изображения для диагностики заболеваний сердца и сосудов.

Увеличенный срок
гарантии⁹

Разработана для повседневного применения.

Vivid T9 Ultra Edition* обладает надежной и эргономичной конструкцией с приложениями на базе искусственного интеллекта, которые обеспечивают высокую производительность и снижают вариабельность результатов между операторами без ущерба качеству медицинского обслуживания.

Высокая универсальность

- Превосходное качество изображений не только при эхокардиографии взрослых. Визуализация сосудов, органов брюшной полости и мягких тканей, оптимизированная с помощью технологии Clarity+.
- Ярлыки быстрого доступа QuickApp позволяют одним нажатием клавиши переключаться между глубоким и поверхностным сканированием, а также визуализацией высокой или низкой скорости кровотока.

Исключительная производительность

- Расчет фракции выброса одним нажатием клавиши с функцией Easy AutoEF.7 Измерение деформации одним нажатием клавиши менее чем за 15 секунд с функцией Easy AFI LV⁸.
- Новый ярлык быстрого доступа AutoEF уменьшает количество нажатий клавиш и упрощает использование функции AutoEF с ЭКГ-синхронизацией или без нее.

Гибкое создание отчетов

- Инкапсулированный в формат DICOM PDF-отчет для пользователей, привыкших к системе отчетов Vivid и нуждающихся в хранении данных в формате DICOM.

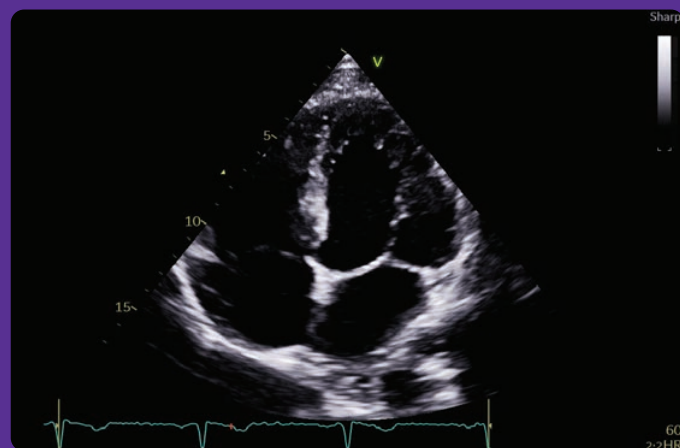


Ваше видение. Наши превосходные изображения.

Для постановки диагноза и определения плана лечения вам необходимо иметь четкое представление о состоянии пациента. Исключительное качество изображения — это не просто пожелание, это рабочая необходимость.



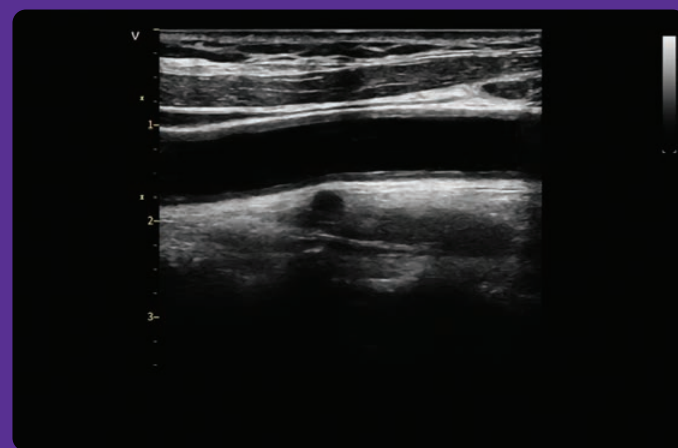
10-15% ЭхоКГ-изображений недостаточного качества¹⁰



Приложение Penetration QuickApp

Помогает улучшить видимость

Оптимизирует видимость в технически сложных исследованиях в одно нажатие клавиши.



Монокристалльный линейный датчик L4-20t-RS

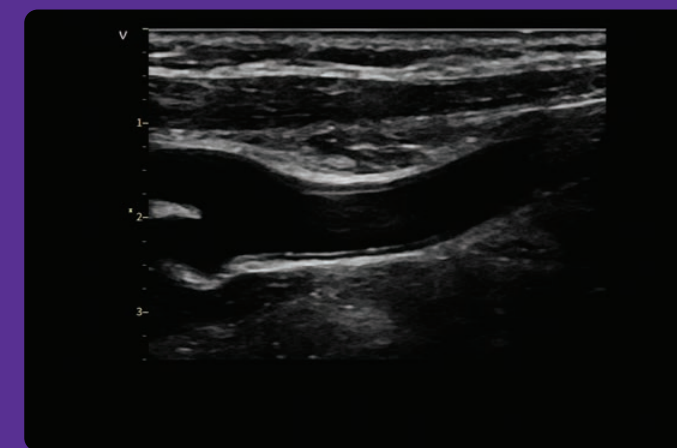
Четкая визуализация и удобное управление

Четыре настраиваемые кнопки позволяют удобно выполнять основные функции, такие как стоп-кадр, сохранение, переключение режимов и другие, непосредственно у постели пациента, вдали от сканера.

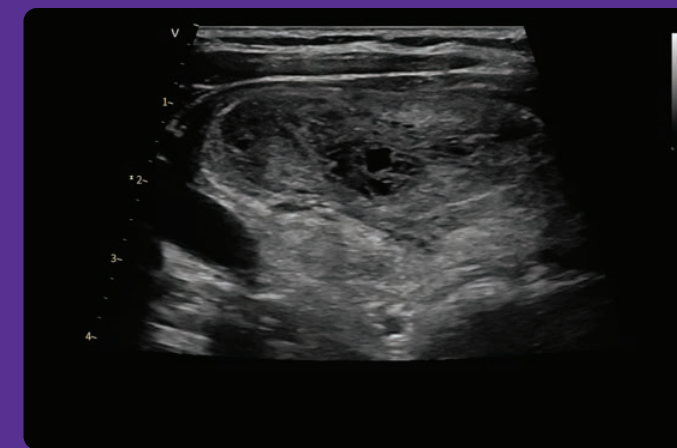
Clarity+

Оптимизированная визуализация сосудов, органов брюшной полости и мягких тканей

Позволяет оптимизировать внешний вид изображения за счет сглаживания и повышения резкости краев структур для четкой визуализации и дифференциации анатомических структур. Настраивайте Clarity+ с помощью легкодоступной кнопки на сенсорной панели.



Сонная артерия, датчик 9L-RS с технологией Clarity+



Щитовидная железа, датчик 12L-RS с технологией Clarity+



Почка, датчик C1-5-RS с технологией Clarity+

“С Vivid T9 вы можете добиться уверенной и точной диагностики при любой патологии сердца.”¹¹

– Доктор Анжела Лопес Сайнс
кардиолог
Клиники госпиталя Барселоны

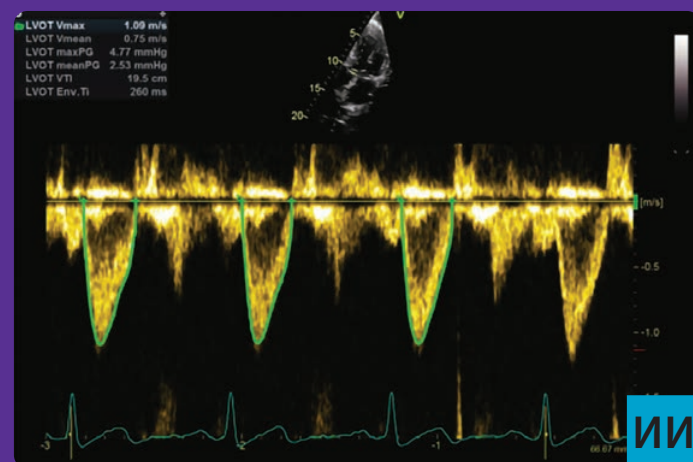
Ваше время. Наши инструменты рабочего процесса.

Vivid T8 Ultra Edition обладает технологией последнего поколения на основе ИИ, которая помогает уменьшить необходимость утомительных действий и увеличить эффективность рабочих процессов.

Автоматические 2D-измерения на основе ИИ (AI Auto Measure 2D)

Благодаря ИИ ручные измерения с помощью калиперов можно выполнить тремя нажатиями: Стоп-кадр (Freeze) — Измерить (Measure) — Авто (Auto). Полный набор воспроизводимых измерений сразу отображается на экране.

 На **80%**
меньше
нажатий
клавиш¹²



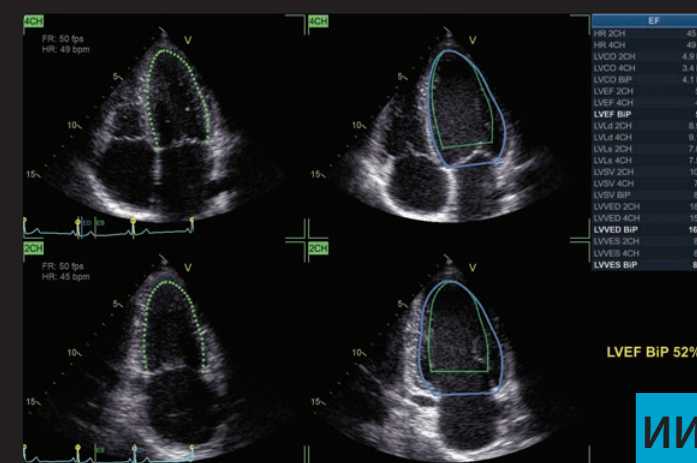
Автоматическое распознавание спектра на основе ИИ (AI Auto Measure Spectrum Recognition) в исследованиях сердца

Широкий диапазон доплеровских измерений на основе ИИ двумя нажатиями: Стоп-кадр (Freeze) — Измерить (Measure). Доплеровская трассировка и полный набор соответствующих измерений сразу отображаются на экране.

 До **93%**
меньше нажатий клавиш ¹³



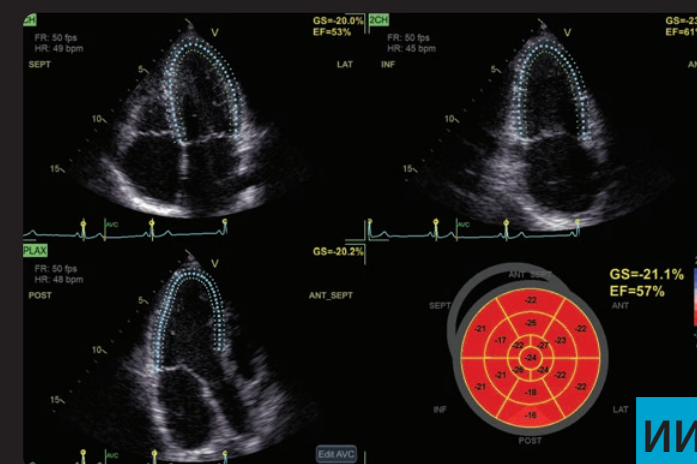
35% специалистов УЗ-диагностики не выходят на работу из-за боли¹⁴



Easy AutoEF (без ECG)

Наш алгоритм автоматического обнаружения ОИ на основе ИИ позволяет пользователям рассчитать фракцию выброса без ручных операций. Просто активируйте измерение и проверьте результаты. Измерение фракции выброса в 2- или 4-камерной проекциях с ЭКГ или без.

 Результаты измерения ФВ
ОДНИМ НАЖАТИЕМ
клавиши



Easy AFI LV c AI View Recognition

Наша технология измерения глобальной и сегментарной деформации на основе ИИ не требует выполнять никаких операций вручную. Просто запустите инструмент и проверьте результаты. При этом вы сможете посмотреть результаты измерения ФВ.

 Результаты измерения ФВ
и деформации в среднем
за **15** секунд

“Автоматизированные измерения Vivid T9 Ultra Edition на основе ИИ помогают моим сотрудникам проводить стандартное эхографическое исследование быстрее и с меньшей вариабельностью. Новая кнопка Penetration на сенсорном экране помогает специалистам в области УЗД получить дополнительные преимущества, которые нам часто нужны в сложных случаях визуализации. Как частная кардиологическая клиника с большим количеством пациентов, мы ценим наличие этих передовых опций в доступной ультразвуковой системе для сердечно-сосудистых исследований.”¹⁵

– Доктор Адурти Анант Шанкар, д.м.н.
Руководитель кардиологического отделения
Essen Healthcare, Нью-Йорк, США

Источники:

* Ultra Edition — это не название продукта, а обозначение выпущенной в 2022 году линейки Vivid.

** Доступно на системе Vivid T9 версии v208. Это изделие недоступно для продажи в США.

*** Доступно только в США.

1. Всемирная организация здравоохранения | [https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-\(cvds\)](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-(cvds)).
2. Laxmi S. Mehta et.al. | Clinician Well-Being: Addressing Global Needs for Improvements in the Health Care Field | Journal Of The American College Of Cardiology Vol. 78, No. 7, 2021.
3. Moien AB Khan et.al. | Результаты исследования глобальной проблемы | <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7384703/>.
4. Stephanie David | Importance of Sonographers Reporting Work-Related Musculoskeletal Injury: A Qualitative View | JDMS 21:234–237 May/June 2005 <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/8756479305274463>.
5. На основе результатов исследования GE HealthCare Global Echocardiography Procedure, проведенного iData Research, Inc. в 2023 году.
6. Всемирная организация здравоохранения | A universal truth: no health without a workforce. Nov 2013. <https://www.bmj.com/content/347/bmj.f6804>.
7. Функция Easy AutoEF используется исключительно при ТТЭхоКГ у взрослых для исходных «сырых» данных кинопетли ЛЖ в В-режиме GE Healthcare. Функция Easy Auto EF не подходит для исследования левого желудочка с септальной гипертрофией.
8. Время получения результата измерения деформации может варьироваться в зависимости от частоты сердечных сокращений, частоты кадров и используемой системы Vivid. Проверка рабочих характеристик выполнена специалистами по клиническим приложениям компании GEHC с использованием системы Vivid (DOC2739637).
9. Просим обращаться за более детальной информацией к вашим представителям по продажам.
10. Kurt M, Shaikh K, Peterson L, et al. Impact on contrast echocardiography on evaluation of ventricular function & clinical management in a large prospective cohort. J Am Coll Cardiol. 2009; 53(9):802-810.

11. Заявления д-ра Лопес Сайнс, приведенные здесь, основаны на ее собственном мнении и результатах, полученных в ее уникальных условиях. Поскольку не существует «типичного» медицинского учреждения и существует множество переменных (размер больницы, структура пациентов, квалификация персонала и т. д.), получение аналогичных результатов в других условиях не гарантируется.
12. The Role of AI in Streamlining Echocardiography Quantification White Paper, Kristin McLeod and Jurica Sprem – JB20789XX.
13. На основе результатов исследования трудового процесса по времени «JB49055XX – Cardiac Auto Doppler», проведенного GE. Результаты исследования показывают экономию времени, связанную с увеличением производительности примерно в 8 раз на одного УЗИ-специалиста в год.
14. Nicholas M. Orme et.al. | Occupational musculoskeletal pain in cardiac sonographers compared to peer employees: a multisite cross-sectional study | <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/echo.13344>.
15. Заявления д-ра Шанкара, приведенные здесь, основаны на его собственном мнении и результатах, полученных в его уникальных условиях. Поскольку не существует «типичного» медицинского учреждения и существует множество переменных (размер больницы, структура пациентов, квалификация персонала и т. д.), получение аналогичных результатов в других условиях не гарантируется.
16. Внутренние данные компании GE — Аналитика веб-страницы с января 2021 года по декабрь 2021 года.
17. Внутренние данные компании GE.
18. На основе установленного ПО Software eDelivery.
19. Заявления г-жи Буассар, приведенные здесь, основаны на ее собственном мнении и результатах, полученных в ее уникальных условиях. Поскольку не существует «типичного» медицинского учреждения и существует множество переменных (размер больницы, структура пациентов, квалификация персонала и т. д.), получение аналогичных результатов в других условиях не гарантируется.
20. Инструмент Digital Expert предлагается только в США. Digital Expert не является функцией, предусмотренной системой Vivid. Digital Expert не является частью системы Vivid и предназначен только для обучения и развития практических навыков.

О компании GE HealthCare

GE HealthCare является одним из ведущих мировых производителей передового медицинского оборудования, фармацевтических препаратов для диагностики, а также интегрированных цифровых решений, сервисов и систем аналитики данных. На протяжении более 125 лет наши технологии способствуют повышению эффективности работы врачей, постановке точных диагнозов и выбору оптимальных методов лечения и, как следствие, сохранению здоровья и улучшению качества жизни пациентов. GE HealthCare помогает системам здравоохранения развивать персонализированную медицинскую помощь, основанную на интегрированных технологиях, делая ее более доступной для пациентов. Вместе мы создаем мир, в котором возможности здравоохранения безграничны. Узнайте больше, посетив www.gehealthcare.ru.

- Vivid T9 – Вивид Т9
- Ultra Edition – «Ультра Эдишн», ультра-версия, расширенная версия
- Clarity+ – Клэрити Плюс (улучшение визуализации)
- XDClear – ЭксДиКлир (технология улучшения качества изображения)
- QuickApp – КвикЭпп, быстрые предустановки
- Penetration QuickApp – режим улучшенного проникновения ультразвука
- Easy AutoEF – Изи Авто И-Эф, автоматический расчет фракции выброса
- AutoEF – автоматический расчет фракции выброса
- Easy AFI LV – Изи Эй-Эф-Ай Эл-Ви, автоматический анализ деформации ЛЖ
- AI View Recognition – распознавание проекций на основе ИИ
- AI Auto Measure 2D – автоматические двумерные измерения на основе ИИ
- AI Auto Measure Spectrum Recognition – автоматическое распознавание спектра и измерений

- Freeze – стоп-кадр
- Measure – измерить
- Auto – авто
- Cardiac Auto Doppler – автоматический кардиальный доплер
- AI (Artificial Intelligence) – искусственный интеллект
- ECG (Electrocardiogram) – электрокардиограмма, ЭКГ
- AFI (Automated Function Imaging) – автоматизированная визуализация функции сердца
- LV (Left Ventricle) – левый желудочек
- PDF (Portable Document Format) – формат PDF
- DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine) – стандарт хранения и передачи медицинских изображений
- 2D – двумерный режим
- M5Sc-RS XDClear – матричный датчик M5Sc-RS XDClear
- M5Sc-D – датчик M5Sc-D
- L4-20t-RS – монокристалльный линейный датчик L4-20t-RS
- 9L-RS – датчик 9L-RS
- 12L-RS – датчик 12L-RS

- C1-5-RS – датчик C1-5-RS
- Digital Expert – Диджитал Эксперт
- Software eDelivery – Софтвэр и-Деливери (электронная доставка ПО)
- World Health Organization (WHO) – Всемирная организация здравоохранения
- iData Research, Inc. – АйДата Рисерч Инк. [Vivid_T9_w... ru_preview | PDF]
- workflow – рабочий процесс
- performance – производительность
- imaging – визуализация
- recognition – распознавание
- spectrum – спектр
- procedure – процедура
- healthcare – здравоохранение
- matrix – матричный
- expert – эксперт
- digital – цифровой
- software – программное обеспечение

© 2026 GE HealthCare. Vivid является товарным знаком компании GE HealthCare.

GE является товарным знаком компании General Electric, используемым на основании лицензионного соглашения. JB00638RC

Система зарегистрирована на территории РФ и КЗ как «Система ультразвуковая диагностическая медицинская Vivid T9 с принадлежностями».

DICOM — это зарегистрированный товарный знак Национальной ассоциации изготовителей электрооборудования для публикаций ее стандартов относительно цифровой передачи медицинской информации.

* Ultra Edition — это не название продукта, а обозначение выпущенной в 2022 году линейки Vivid.

Материал предназначен исключительно для медицинских и фармацевтических работников.



GE HealthCare