



GE HealthCare

Vivid™ T9

с функцией Matrix

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 с функцией Matrix Ultra Edition

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

Увеличенный срок гарантии⁹

Откройте для себя расширенные возможности, разработанные для повседневного применения.

Система Vivid T9 с функцией Matrix* предлагает расширенные возможности визуализации для исследований сердца, сосудов и органов брюшной полости. Благодаря инструментам на основе ИИ, представленным в линейке Vivid, система сводит к минимуму вариабельность результатов между операторами для максимального повышения производительности без ущерба для качества обслуживания.

Улучшенная визуализация

- Превосходная визуализация сердца благодаря матричному датчику M5Sc-RS с технологией XDclear.
- 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.

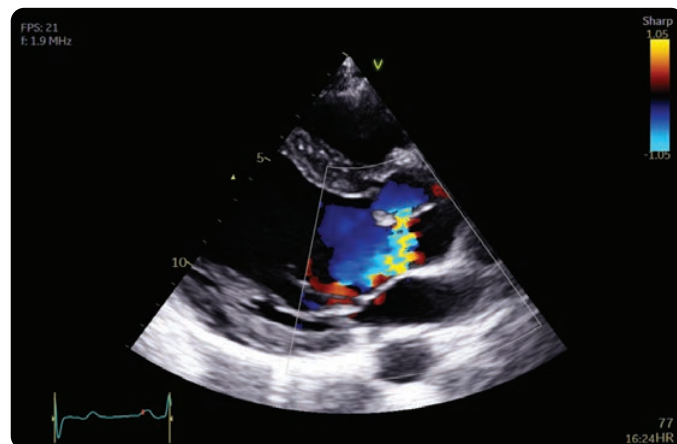
Гибкое создание отчетов

- 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.



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

– Доктор Анжела Лопес Сайнс
кардиолог
Клиники госпиталя Барселоны

Превосходное качество изображений сердца Уверенность в точности диагноза

Превосходная визуализация сердца благодаря матричному датчику M5Sc-RS с технологией XDclear.

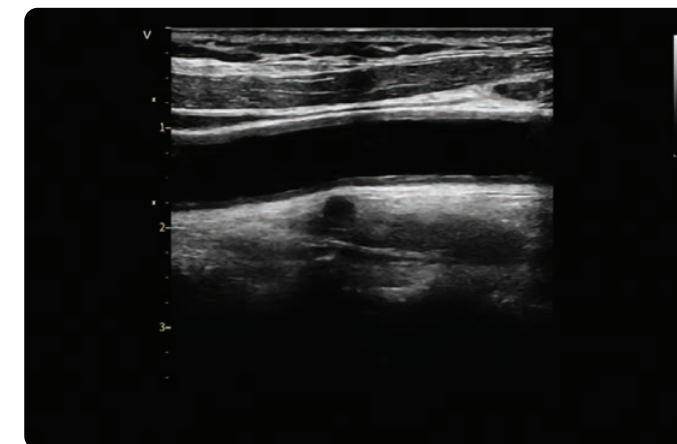


10–15% ЭхоКГ-изображений недостаточного качества¹⁰



Приложение Penetration QuickApp Помогает улучшить видимость

Оптимизирует видимость в технически сложных исследованиях в одно нажатие клавиши.



Монокристалльный линейный датчик L4-20t-RS

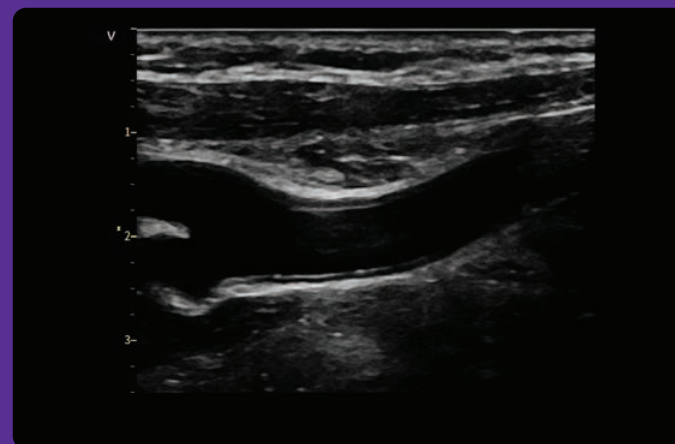
Четкая визуализация и удобное управление

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

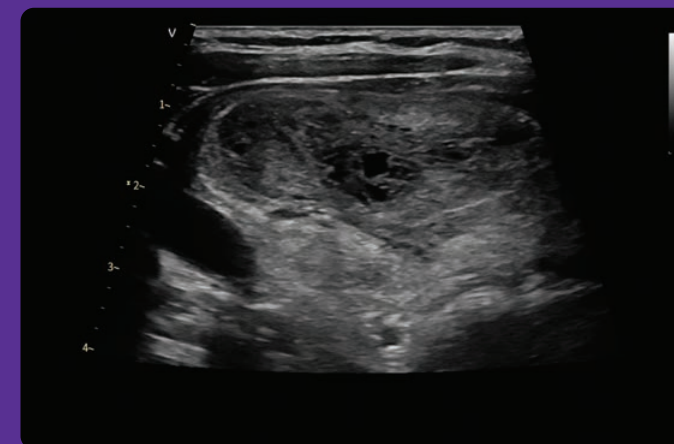
Clarity+

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+

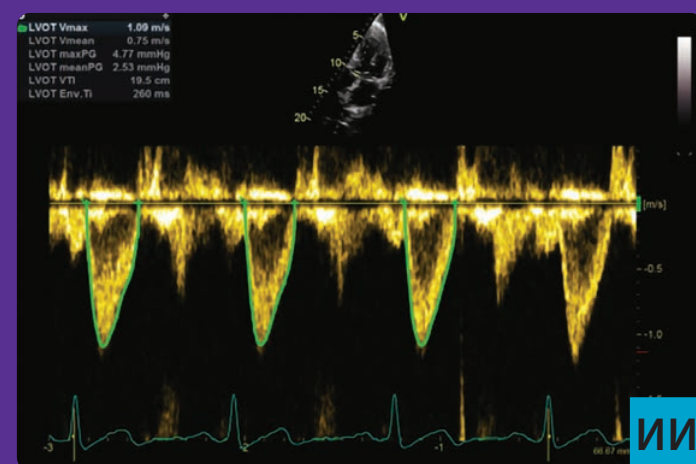
Ваше время. Наши инструменты рабочего процесса.

Vivid T9 с функцией Matrix 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.

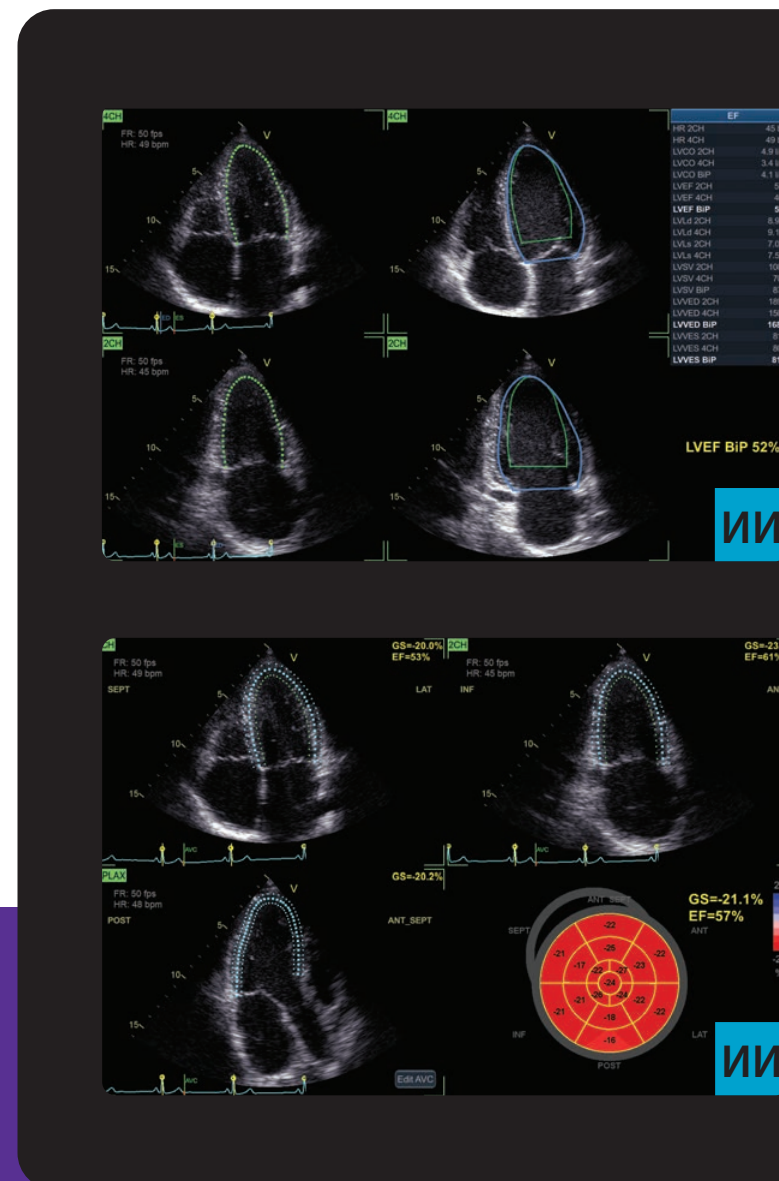
На **80%** меньше нажатий клавиш¹²



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 клавиш¹³



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 с 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. Термин Matrix не является частью названия продукта Vivid T9. Matrix указывает на способность системы Vivid T9 поддерживать датчик M5Sc-D.

** 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>.
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. | Global Epidemiology of Ischemic Heart Disease: Результаты исследования глобальной проблемы болезней | <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. Результат измерения времени до деформации. 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. Д-р Шанкар является платным консультантом GE HealthCare и получил вознаграждение за участие в подготовке этого отзыва. 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. Инструмент Digital Expert предлагается только в США. Digital Expert не является функцией, предусмотренной системой Vivid. Digital Expert не является частью систем 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 with Matrix / Vivid T9 с функцией Matrix – Бивид T9 с матричной технологией
- Matrix – матрица, матричная технология
- 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. JB00639RC

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