



Ваши пациенты полагаются на вас.

Вы можете положиться на нас.

Vivid T9

Ultra Edition

gehealthcare.ru

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 сообщает
о «выгорании»²

 **>10%**

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

 **20%**

специалистов УЗД
меняют профессию
или преждевременно
выходят на пенсию⁴

 **108 миллионов**

исследований ЭхоКГ
проводится ежегодно
во всем мире⁵

 **к увеличению в 2 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 ко времени исследования, ресурсам и практическим навыкам стали нормой.

Получение качественных изображений в таких сложных условиях является настоящим вызовом.

Но для вас это не просто работа, и вы не намерены жертвовать качеством, когда цена ошибки так высока.

Ультразвуковая система Vivid T9 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.

Самые свежие технологии

Ваш практический опыт. Наши технологии

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»), реализованное в двухмерном режиме и в инструменте автоматической визуализации функции сердца (2005).

Откройте для себя новейшие передовые технологии, которые расширяют технические возможности системы Vivid Ultra Edition* с пользой для вас и ваших пациентов.

2014

- AutoEF, AFI
- Scan Assist Pro
- Приложения для общей визуализации и визуализации в акушерско-гинекологической сфере

2017

- Датчик для ЧПЭхоКГ у детей
- Режим Smart Standby
- LCD-монитор с диагональю 21,5 дюйма
- Датчик L8-18i-RS

2018

- Улучшенная эргономичность, дополнительные приложения и датчики
- Автоматический кардиологический доплер
- AFI 2.0 и AutoEF 2.0
- Windows 10

2020

- Автоматические измерения на основе ИИ (2D и распознавание спектра)
- Automatic View Recognition с AFI 3.0 и AutoEF 3.0
- AFI RV
- AFI LA
- eDelivery (не доступно в РФ)

2021

- AutoEF с ЭКГ по выбору



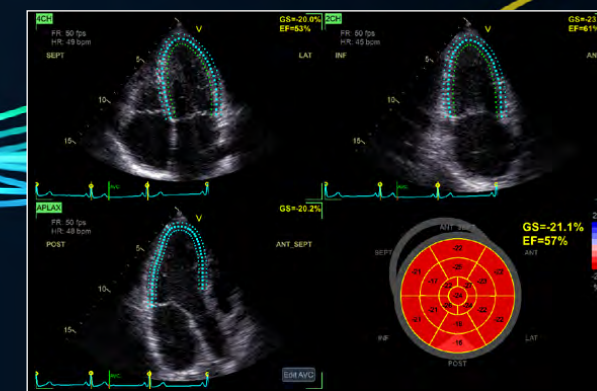
Увеличенный срок гарантии⁹

Vivid T9 Ultra Edition

Разработана для повседневного применения

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

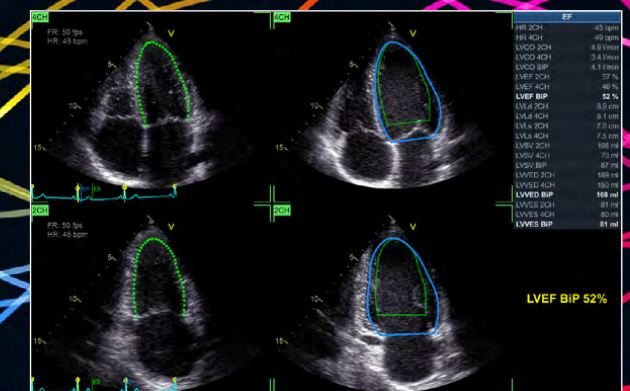
Самые свежие технологии



Измерение деформации всего за 15 секунд (в среднем) с функцией Easy AFI LV.



В среднем за 15 секунд⁷



Расчет фракции выброса и автоматическое определение области оконтуривания только одним нажатием клавиши с функцией Easy AutoEF⁸.

Только 1 нажатие клавиши



Современная эргономика

Настраивается под каждого оператора для удобства работы сидя или стоя

- Поворотный кронштейн монитора
- Для регулировки положения по вертикали и горизонтали достаточно одного движения руки
- Эргономичная ручка для транспортировки

Превосходный интерфейс оператора

- Широкоформатный цветной экран сверхвысокого разрешения с диагональю 21,5 дюймов
- Сенсорная панель высокого разрешения диагональю 10,1 дюйма
- Встроенная буквенно-цифровая клавиатура
- Тихая работа системы (средний уровень шума 31 дБ)

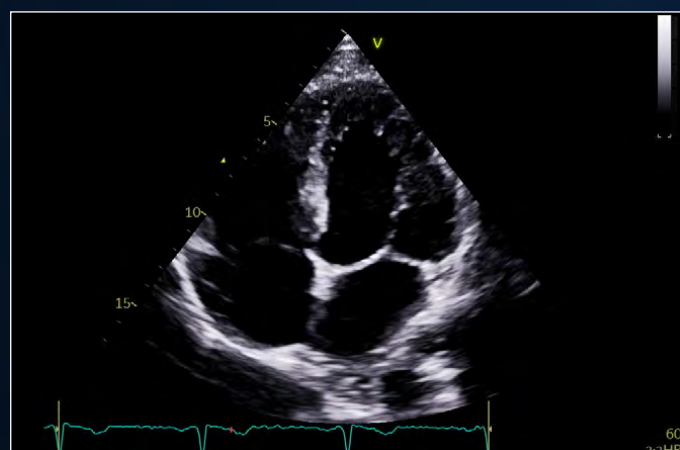
Компактность и высокая маневренность

- Вес всего 60 кг
- Мгновенный запуск из спящего режима

Ваше видение. Наши впечатляющие изображения

Для постановки диагноза и определения плана лечения вам необходимо иметь четкое представление о состоянии пациента. Когда так много зависит от изображения, его качество должно быть максимальным.

Самые свежие технологии



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

Приложение Penetration QuickApp

Помогает улучшить видимость

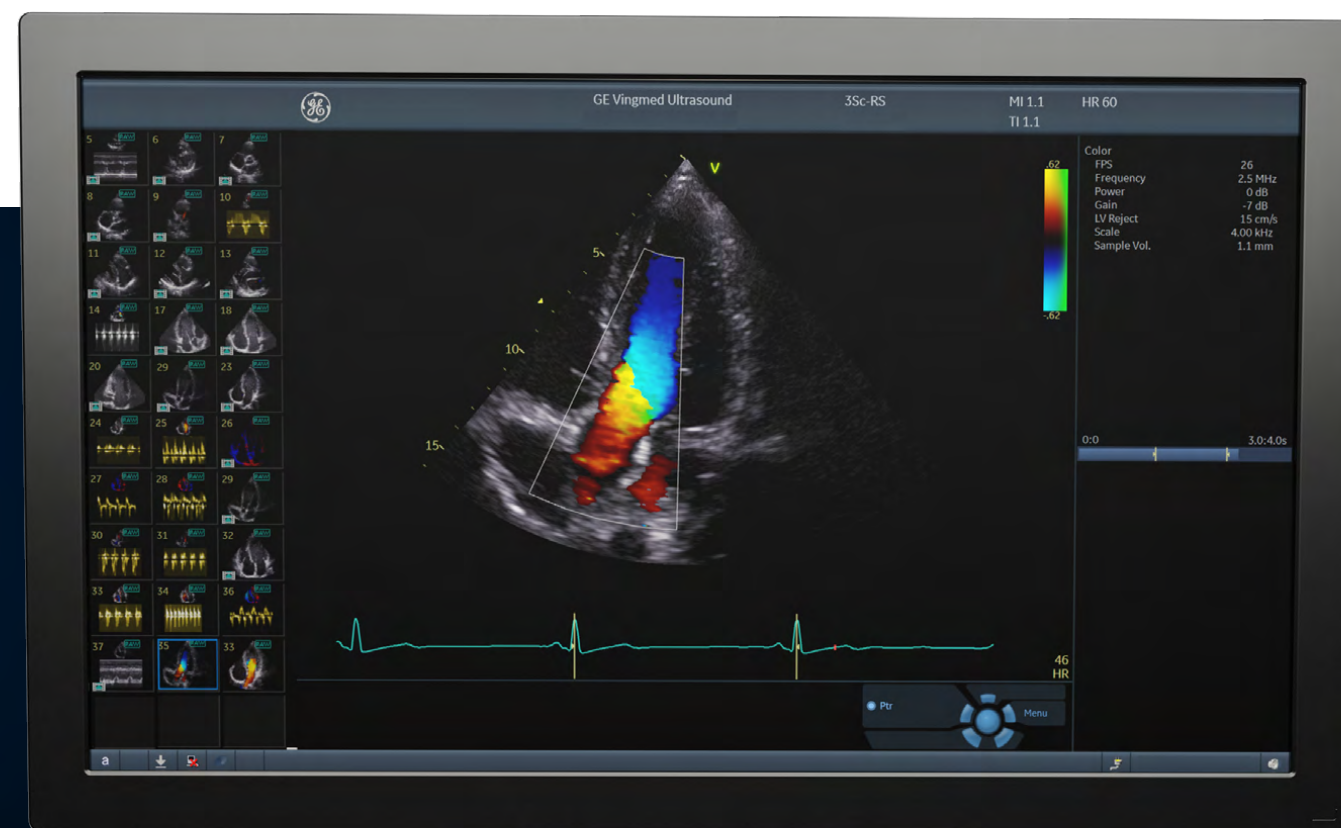
Оптимизирует видимость в технически сложных исследованиях в одно нажатие клавиши.

«С Vivid T9 вы можете добиться уверенной и точной диагностики при любой патологии сердца».

– Доктор Анжела Лопес Сайнс
кардиолог Клиники госпиталя Барселоны

10-15%

ЭхоКГ-изображений недостаточного качества¹⁰



Высокая производительность

Ваше время.

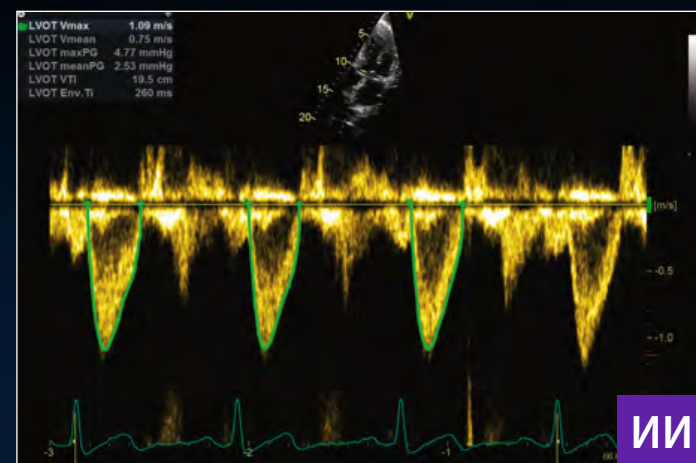
Наши инструменты

Vivid T9 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 полный набор воспроизводимых измерений сразу отображается на экране.

На **80 %**
меньше нажатий
клавиш¹¹



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). Трассировка доплеровского спектра и полный набор наиболее распространенных измерений сразу отображаются на экране.

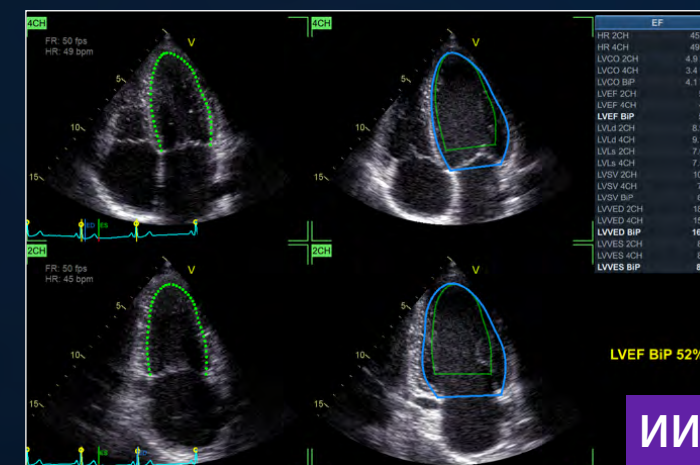


На **93 %** меньше нажатий клавиш¹²

35%

специалистов УЗ-диагностики
не выходят на работу из-за боли¹³

Самые свежие технологии

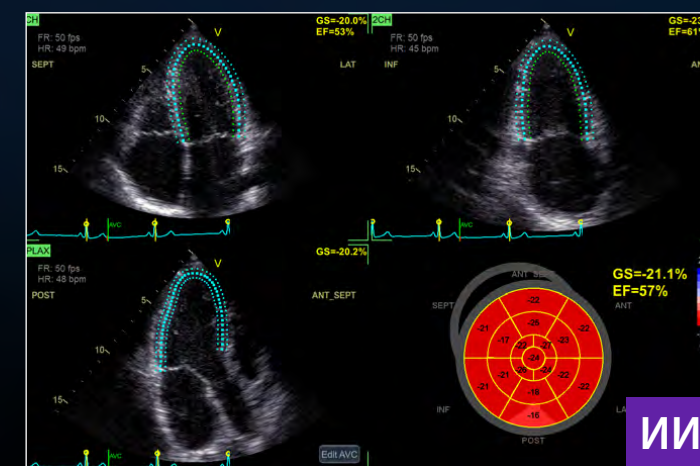


Easy AutoEF (без ЭКГ)

Наш алгоритм автоматического обнаружения ОИ на основе ИИ позволяет пользователям рассчитать фракцию выброса без лишних действий. Просто включите систему и проверьте результаты. Измерение фракции выброса в 2х или 4х камерной проекциях с ЭКГ или без.



Результаты измерения ФВ
одним нажатием клавиши



Easy AFI LV с View Recognition

Наша технология измерения глобальной и сегментарной деформации на основе ИИ не требует выполнения 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».

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

Ваше оборудование. Наши решения

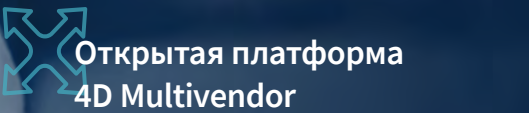
Забота о пациенте не заканчивается после завершения исследования. Обновите версию EchoPAC™, чтобы оптимизировать время пребывания пациента и продолжительность последующей обработки.



Быстрый рабочий процесс

- Полностью интегрированный с плагином EchoPAC рабочий процесс, передача измерений в структуре DICOM® SR в системы отчетности, ускоренная передача данных при клинических и исследовательских операциях.
- Использование Open4D для оценки и измерения 3D-объемов, полученных от оборудования разных поставщиков.

Для трехмерного анализа, не зависящего от поставщика системы



Открытая платформа 4D Multivendor

EchoPAC представлен в виде ПО EchoPAC **Software Only** и плагина **EchoPAC**

- Плагин EchoPAC доступен для:
- среды GE HealthCare Centricity™ Cardio Enterprise с технологией Intelligent Reporting (IR);
 - системы GE HealthCare ViewPoint™ с модулем EchoPAC14;
 - сторонних PACS-систем.



Впечатляющая точность

- Полный доступ ко всем инструментам сканирования Vivid:
- от наиболее часто используемых инструментов на основе ИИ для стандартных измерений: Easy AFI LV, Easy AutoEF и Auto Doppler Spectrum Recognition
 - до самых передовых: Миокардиальная работа (MyoCardial Work) — это уникальный инструмент, учитывающий зависимость деформации сердца от нагрузки

Интересуетесь MyoCardial Work?
Узнайте больше на открытом вебинаре на сайте Vivid Club.

Комфорт для оператора и пациента

- Привычный пользовательский интерфейс Vivid, быстрое обучение персонала.
- Эргономичная и комфортная рабочая станция для анализа и составления отчета.
- Больше внимания пациенту при получении изображений.

Максимизируйте прибыль от инвестиций в оборудование

- Повысьте производительность вашего устройства независимо от производителя и продолжительности использования с помощью новейших инструментов Vivid.
- Экономьте время: EchoPAC позволяет высвободить время работы сканера и выполнять ежедневный анализ в автономном режиме, включая количественную оценку доплеровских исследований и функции ЛЖ.

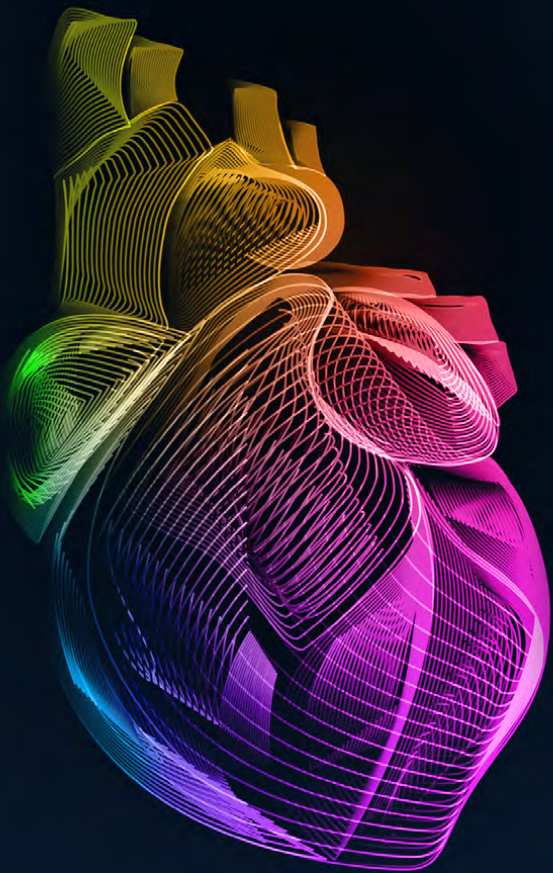
«Я восхищен тем, какие возможности вычислений обеспечивает EchoPAC уже после ухода пациента!».

– Доктор Ламин Е.С. Джайтех
консультант-кардиолог и преподаватель кардиологии
отделения образовательной медицины, Университетская клиническая
больница Эдварда Фрэнсиса Смолла / факультет медицины и смежных наук
о здоровье, Университет Гамбии

Ваш профессионализм.
Наша поддержка

В кабинете ЭхоКГ и даже вне области кардиологии интеллектуальные приложения поддерживают ваши новейшие разработки.

Наши последние обновления приложений серии Ultra Edition выделены **жирным шрифтом**.



Визуализация и навигация	Ultra Edition
Curved Anatomical M-Mode	Pre-Post Compare
Smart Stress	Scan Coach
LVO Contrast	
Blood Flow Imaging	

Количественный анализ кровотока	Ultra Edition
Cardiac Auto Doppler ИИ	Автоматические 2D-измерения на основе ИИ (AI Auto Measure 2D) ИИ

Количественный анализ камер сердца	Ultra Edition
Z-Scores	Easy AutoEF ИИ
	AI Auto Measure 2D ИИ

Функциональная визуализация AFI	Ultra Edition
	Easy AFI LV ИИ
	AFI RV
	AFI LA

Ваше сообщество. Наше содействие

Vivid — больше, чем просто диагностическая система. Получите максимальные преимущества от работы с Vivid, используя ресурсы нашего сообщества и возможности обучения.

www.gehealthcare.com

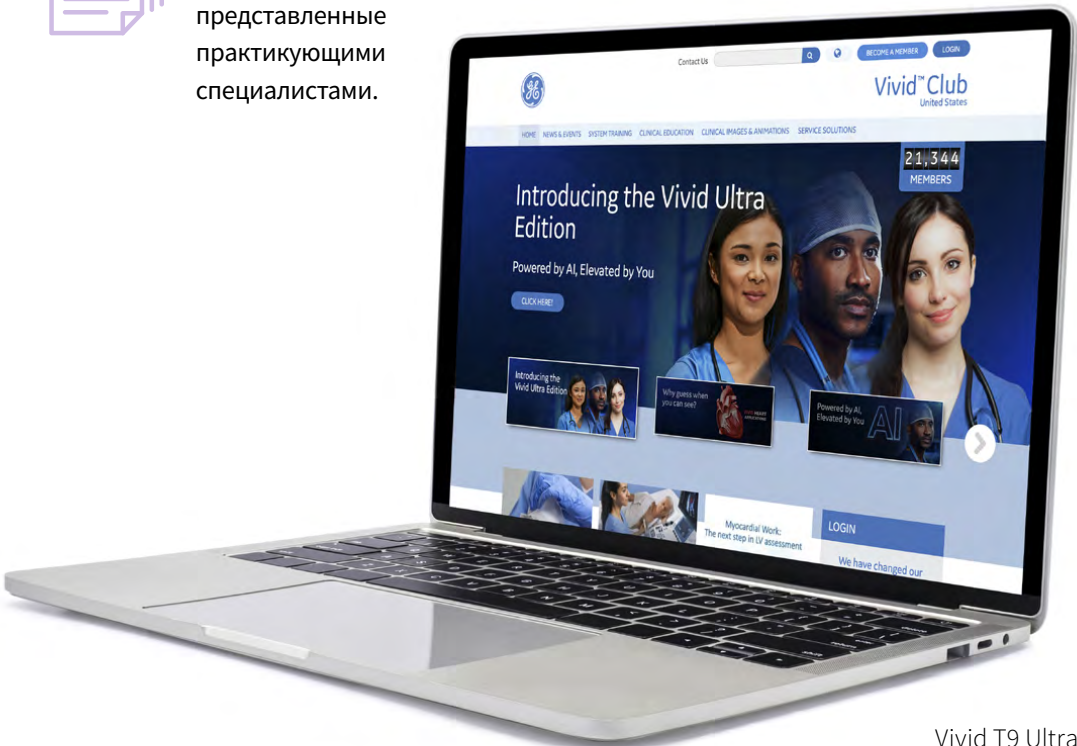
На нашем веб-сайте вы найдете общедоступную информацию.

Vivid Club

В этом закрытом онлайн-сообществе кардиологов, эхокардиологов и специалистов ультразвуковой диагностики вы получите доступ к премиум-контенту, доступному только пользователям Vivid Ultra Edition.

- **Vivid Talks**
Наши живые беседы на «Встречах с экспертом» (Vivid Talks) на широкий круг тем: от ЭхоКГ до интервенционных процедур.
- **Strain Learning Academy**
Наша академия призвана оказывать поддержку отрасли в продвижении внедрения измерений деформации.
- **Проектные документы и тематические исследования**
Новейшие проектные документы и тематические исследования, представленные практикующими специалистами.

60%
публикаций о клинических исследованиях параметров деформации были созданы на устройствах GE HealthCare¹⁵.



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. Наши технологии способствуют повышению эффективности работы врачей, выбору точных методов лечения и, как следствие, сохранению здоровья и улучшению качества жизни пациентов. На протяжении более 100 лет GE HealthCare помогает системам здравоохранения и развивает эмпатичный подход к заботе о пациентах, построенный на связанных между собой передовых технологиях, одновременно упрощающий путь для оказания своевременной медицинской помощи. Вместе мы создаем мир, в котором возможности здравоохранения безграничны. Узнайте больше, посетив www.gehealthcare.ru

Источники:

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

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. | 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. Источник: HealthCare Infrastructure and Procedural Volume for Ultrasound Imaging, Frost&Sullivan, 2018. Ежегодно проводится приблизительно 108,12 миллиона эхографических исследований. 26% пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями (ССЗ) во всем мире (всего 422 млн) проходят ЭхоКГ. По результатам исследования, проведенного в США, примерно 26% пациентов с ССЗ проходили ЭхоКГ. Оценка была произведена по данным докладов https://www.prb.org/wp-content/uploads/2015/12/2015-world-population-data-sheet_eng.pdf
6. Всемирная организация здравоохранения | A universal truth: no health without a workforce. Ноябрь 2013 года. <https://www.bmj.com/content/347/bmj.f6804>
7. Результат времени 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 GE HealthCare с использованием системы Vivid (DOC2739637).
8. 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 S-образной перегородкой.
9. Просим обращаться за более подробной информацией к вашим локальным 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. The Role of AI in Streamlining Echocardiography Quantification White Paper, Kristin McLeod and Jurica Sprem — JB20789XX.
12. На основании результатов изучения трудового процесса во времени, проведенного GE HealthCare «JB49055XX — Cardiac Auto Doppler». Результаты исследования показали экономию времени в связи с увеличением производительности труда до ~8 раз ежегодно на одной системе в пересчете на одного специалиста УЗ-диагностики.
13. 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>
14. EchoPAC Suite — это торговое название плагина EchoPAC.
15. Проектный документ “AFI — strain imaging from research to clinical routine” — JB16411XX.

Контактная информация

123112, г. Москва,
Пресненская наб., д. 10А,
Москва-Сити,
бизнес-центр «Башня на Набережной»
Тел.: +7 495 739 69 31
Тел. сервисного центра: +7 800 333 69 67



GE HealthCare

© 2024 GE HealthCare.

Vivid является товарным знаком компании GE HealthCare.

GE является товарным знаком компании General Electric, используемым на основании лицензионного соглашения. JB00221RC.

Представленная ультразвуковая система на территории РФ зарегистрирована как «Система ультразвуковая диагностическая медицинская Vivid T8, Vivid T9 с принадлежностями».

Представленная ультразвуковая система на территории РБ зарегистрирована как «Система ультразвуковая диагностическая Vivid T9 с принадлежностями».

Представленная ультразвуковая система на территории РК зарегистрирована 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. Все товарные знаки третьих сторон являются собственностью их соответствующих владельцев.

Материал предназначен исключительно для медицинских и фармацевтических работников.