



Vivid S70N

Забота о пациентах.
На новом уровне



Vivid™ S70N — компактная и надежная система эхокардиографии с технологией 4D-визуализации, с которой вы сможете достичь нового уровня качества и эффективности в диагностике и помощи пациентам

Забота о пациентах. На новом уровне

Новые возможности. Новые функции. Технологии искусственного интеллекта

Компания GE Healthcare всегда стремится оказать вам поддержку в исключительно важной ежедневной работе с пациентами. Используя уникальные вычислительные возможности нашей программной платформы формирования луча cSound 3.0, мы разработали ряд передовых алгоритмов и приложений, которые помогут вам поднять качество медицинской помощи на новый уровень.

Теперь вы можете использовать расширенный функционал и преимущества искусственного интеллекта, реализованные в эхокардиографической системе Vivid™ S70N¹. Более высокое качество изображений в двумерном и доплеровском режимах² повышает достоверность диагностики. Увеличенный набор автоматических доплеровских измерений для чреспищеводной и трансторакальной эхокардиографии ускоряет проведение исследований. Расширенные возможности количественной оценки функции сердца и фракции выброса помогают получать воспроизводимые диагностические результаты. Таким образом, вы можете максимально эффективно использовать каждую минуту работы с пациентом: четко и быстро обнаружить патологию, выполнить исследование с большой точностью и предоставить пациентам качественную медицинскую помощь. На новом уровне.

Эхокардиография взрослых

Увидеть больше

Четкое изображение. На всей глубине. При любой ЧСС.

Датчики GE XDclear в сочетании с передовым программным обеспечением cSound для реконструкции изображений обеспечивают исключительно высокое качество 2D-изображений и графики. Для оценки и постановки диагноза вы сможете использовать детализированные изображения сердца в режиме точной конфокальной визуализации без ограничений зон фокусировки, без снижения частоты кадров и без ухудшения пространственного разрешения. Благодаря улучшенной цветопередаче² вы сможете легко анализировать изображения, отличающиеся реалистичностью и высокой детализацией.

Количественный анализ

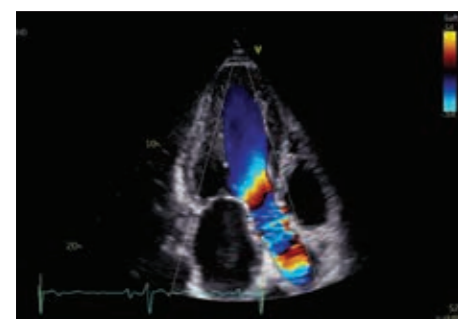
Определение плана лечения

Средства количественного анализа системы Vivid S70N помогают оценить проблему и наметить ход дальнейших действий. Полный набор интуитивно понятных инструментов существенно упрощает работу и делает ее более эффективной. Вы можете быстро, точно и автоматически выполнить количественный анализ функций сердца.

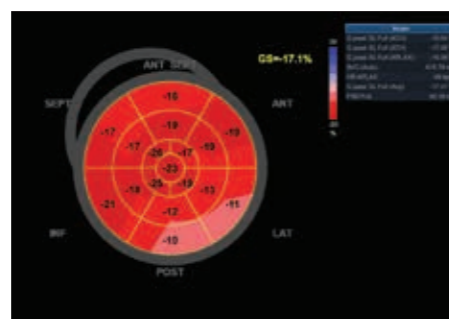
Рабочий процесс

Оптимизация проведения исследований

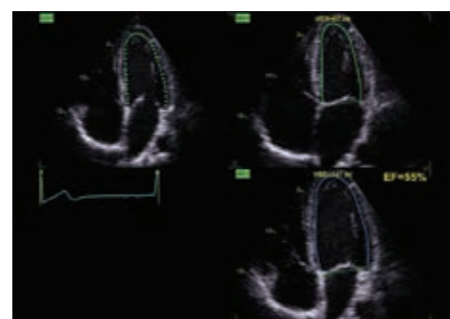
Система Vivid S70N с платформой cSound расширяет возможности диагностики благодаря целому ряду эффективных инструментов. Вы можете легко получать воспроизводимые результаты для самых разных категорий пациентов. В частности, для диагностики может быть крайне полезна возможность количественной оценки аномалий движения стенок. При этом планшетный интерфейс диспетчера изображений существенно упрощает всю работу с системой.



Цветовая доплерография у взрослых с датчиком M5Sc-D. Матричный фазированный датчик M5Sc-D для кардиологических исследований оснащен высокопроизводительной технологией XDclear, которая обеспечивает сверхширокий частотный диапазон и превосходное качество изображения.



Automated Function Imaging (AFI) 2.0³. Этот инструмент второго поколения для оценки и количественного анализа движения стенок левого желудочка применяется для работы с двумерными данными трансторакальной и чреспищеводной эхокардиографии. Благодаря интегрированной функции AutoEF фракцию выброса можно рассчитать, не выходя из приложения.



AutoEF 2.0³. Этот инструмент второго поколения основан на алгоритме двумерного спекл-трекинга и методе Симпсона. Его можно применять для работы с двумерными данными трансторакальной и чреспищеводной эхокардиографии.

Интервенционные процедуры

Увидеть больше

Упрощение и повышение эффективности работы

С развитием чреспищеводных процедур растет потребность в том, чтобы использовать преимущества 4D-визуализации без ущерба для производительности.

Количественный анализ

Анализ и оценка без проблем

Точная и автоматическая количественная оценка функции левого желудочка и других параметров с помощью комплексного набора интуитивно понятных инструментов.

Рабочий процесс

Упрощение сложных процедур

Набор инструментов, которые помогают упростить сканирование и сократить его продолжительность, обеспечивают плавный ход работы.

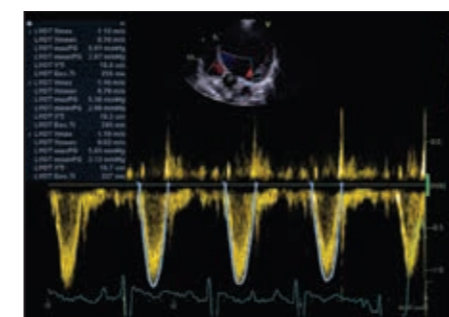
Широкие диагностические возможности

Точная визуализация любых пациентов

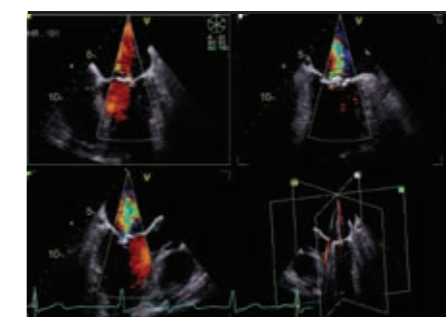
Система Vivid S70N отлично подходит для решения широкого спектра диагностических задач, включая проведение эхокардиографии с физической нагрузкой, кардиологических, сосудистых, абдоминальных, акушерских и гинекологических исследований, а также исследований поверхностно расположенных малых органов.



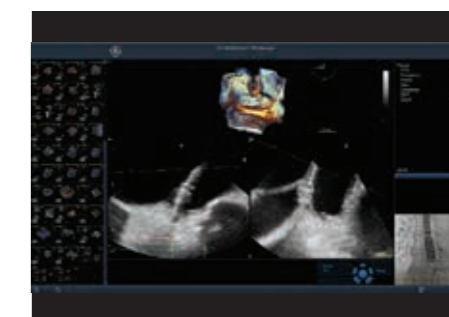
Micro TEE. Многоплоскостной датчик 10T-D обеспечивает четкую визуализацию при сложных патологиях сердца у новорожденных (до 2,5 кг) и у взрослых с противопоказаниями к стандартной чреспищеводной эхокардиографии. Малый размер головки и отличное качество изображения позволяют использовать этот датчик в ряде интервенционных процедур.



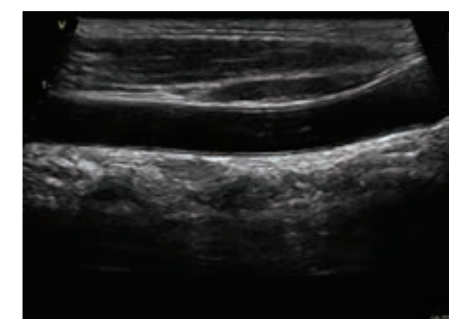
Cardiac Auto Doppler. Этот инструмент на основе искусственного интеллекта позволяет проводить автоматические кардиологические доплеровские измерения основных параметров на протяжении всех сердечных циклов. Он обеспечивает высокую воспроизводимость результатов и потенциально сокращает продолжительность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



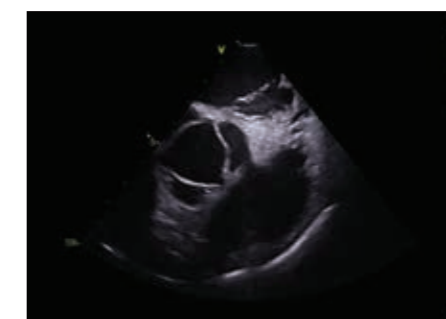
4D TEE. Поддержка инвазивных процедур с быстрым получением точной информации.



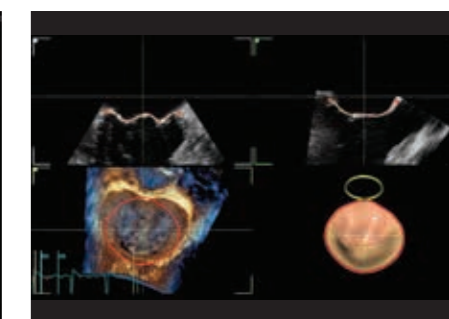
View-X³. Просмотр рентгеноскопических изображений в режиме реального времени прямо на экране системы Vivid в режиме «картинка в картинке» облегчает взаимодействие с интервенционной бригадой.



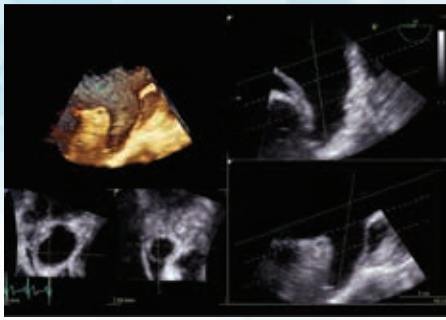
Virtual Convex⁴. Это приложение расширяет угол обзора в дальнем поле и способствует улучшению качества изображения.



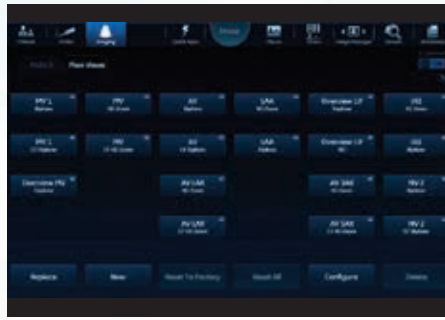
Внутрисердечная эхокардиография (ICE)³. Превосходная детализация изображений, получаемых на системе Vivid S70N, в сочетании с технологией ICE и адаптером датчика ICECard-RS для подключения к катетеру улучшает качество мониторинга и навигации в реальном времени во время интервенционных процедур.



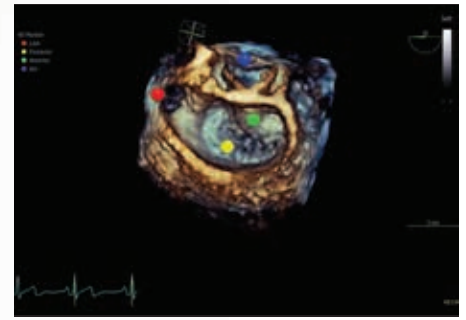
4D Auto MVQ³. Этот интегрированный пакет позволяет работать с изображениями чреспищеводной эхоКГ и помогает визуализировать и получить количественную оценку митрального клапана с помощью полуавтоматического алгоритма с определением поверхностей.



FlexiSlice³. Этот обновленный интерактивный инструмент с измерительным курсором и двумя форматами отображения позволяет получать объемные и 2D-изображения в режиме реального времени и воспроизведения, тем самым помогая собирать больше информации и экономить время².



FlexiViews³. Быстрое переключение предварительно заданных проекций в режиме 4D и многоплоскостном режиме способствует сокращению времени сканирования во время сложных интервенционных процедур.



4D-маркеры³. С помощью этого инструмента можно создавать аннотации для объемного набора 4D-данных и его проекций. Эти аннотации видны под любым углом обзора, что упрощает взаимодействие персонала в кабинете ультразвуковой диагностики, катетеризационном кабинете и операционной.

Средства обмена данными

Поддержка функции Pediatric DICOM SR* — 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*, 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 S70N 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 Полова, 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

¹ Система ультразвуковая диагностическая медицинская с принадлежностями, варианты исполнения: Vivid S70N.

² По сравнению с версией v201.

³ Опционально.

⁴ В сравнении со сканированием без использования системы Virtual Convex.



© Компания General Electric, 2020. 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.