



Vivid S60N

Забота о пациентах.
На новом уровне



Vivid™ S60N — компактная и надежная система для 2D-эхокардиографии, 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™ S60N¹. Более высокое качество изображений в двумерном и доплеровском режиме² 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.

Увидеть больше

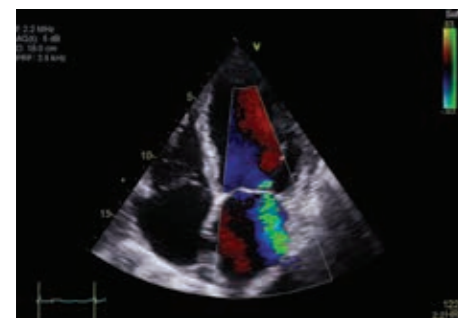
Четкое изображение. На всей глубине. При любой ЧСС.

Передовое программное обеспечение cSound для реконструкции изображений обеспечивает высокое качество 2D-изображений и графики, необходимое для получения точных оценок 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 цветопередаче вы сможете легко анализировать изображения, отличающиеся реалистичностью и высокой детализацией.

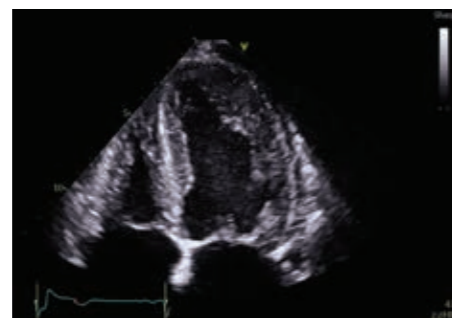
Количественный анализ

Определение методов лечения

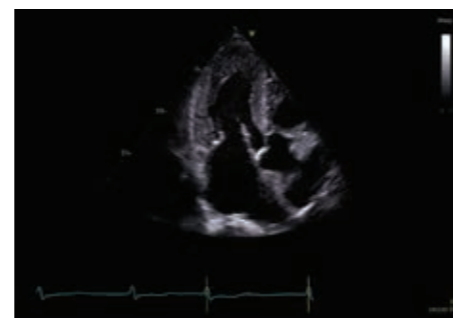
Технологии количественного анализа, реализованные в системе Vivid S60N, помогают оценить сердечно-сосудистые проблемы и выбрать методы лечения. Вы можете использовать в своей работе комплексный набор простых в использовании и интуитивно понятных инструментов.



Эхокардиография у взрослых в режиме ЦДК — фазированный кардиологический датчик 3Sc-RS оснащен усилителем акустического сигнала и специальным режимом теплоотвода, что позволяет обеспечить сверхширокий диапазон рабочих частот и высочайший уровень качества изображений.



Virtual Apex — в этом режиме фазированные датчики обеспечивают расширенное поле обзора, позволяющее улучшить визуализации структур по бокам сектора.

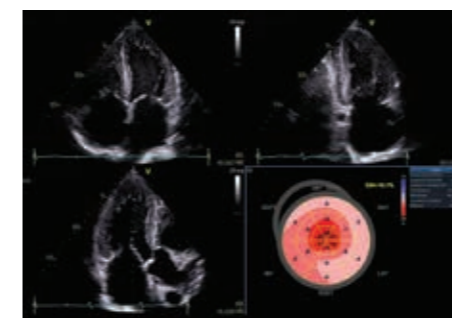


True Confocal Imaging, TCI — режим точной конфокальной визуализации обеспечивает получение чистых изображений, свободных от линейных артефактов и зон наложения, благодаря сверхузкой двунаправленной фокусировке луча по всему полю обзора, что позволяет поддерживать высокую частоту кадров и улучшить динамическое контрастное разрешение.

Рабочий процесс

Оптимизация проведения исследований

Система Vivid S60N с платформой cSound 3.0 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.



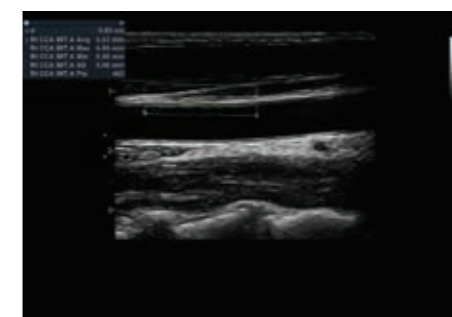
Automated Function Imaging (AFI) 2.0³ — этот инструмент второго поколения для оценки и количественного анализа движения стенок левого желудочка применяется для работы с двумерными данными трансторакальной и чреспищеводной эхокардиографии. Благодаря интегрированной функции AutoEF фракцию выброса можно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



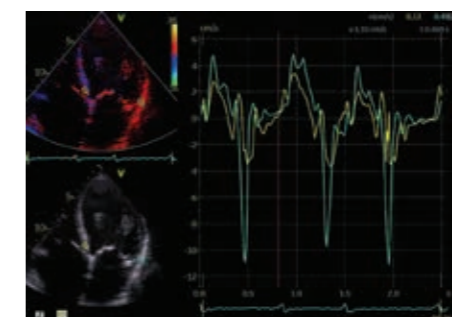
AutoEF 2.0³ — этот инструмент второго поколения основан на алгоритме двумерного спекл-трекинга и методе Симпсона. Его можно применять для работы с двумерными данными трансторакальной и чреспищеводной эхокардиографии.



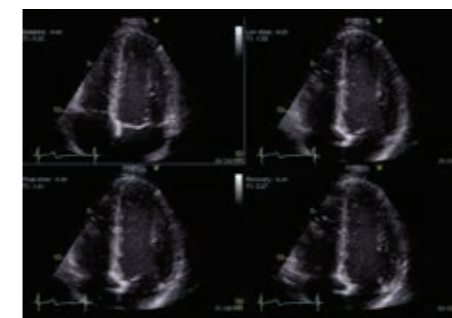
Scan Assist Pro³ — этот пакет позволяет адаптировать систему в соответствии с вашими стандартами выполнения эхокардиографических, сосудистых и абдоминальных исследований. Входящие в пакет протоколы помогают автоматически настраивать режимы визуализации, а также измерения и аннотации, что обеспечивает стабильность сканирования и помогает уменьшить количество ручных действий.



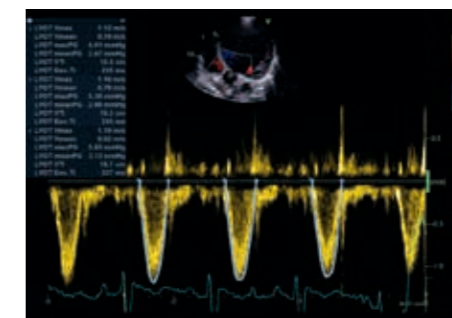
Auto IMT³ — эта функция позволяет автоматически определять границы тканей и измерять толщину комплекса интима-медиа. Она полностью интегрирована с пакетом измерительных инструментов, рабочими таблицами и функциями архивирования и создания протоколов исследования.



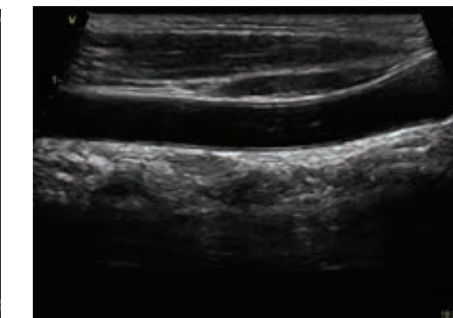
Quantitative Analysis³ — эта функция количественного анализа позволяет измерять скорость движения тканей на основе карт различных параметров (включая карты деформации, скорости деформации и перемещений), а также изображений, полученных с контрастным усилением.



Smart Stress³ — 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.



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.



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

Средства обмена данными

Поддержка функции Pediatric DICOM SR³ — 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 исследований³, 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.

Безопасность

Система Vivid S60N 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

¹Система ультразвуковая диагностическая медицинская с принадлежностями, варианты исполнения: Vivid S60N.

²По сравнению с версией v201.

³Опционально.

⁴В 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.