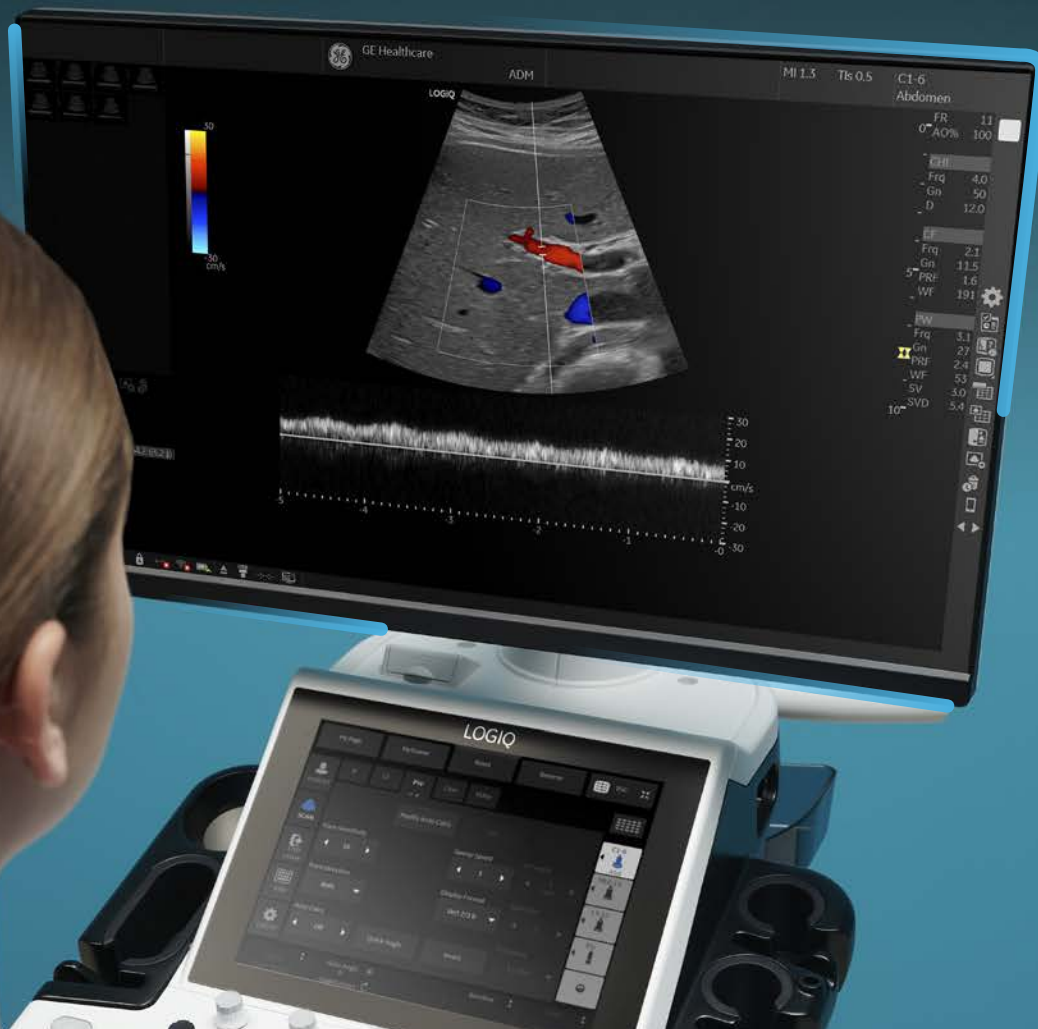




GE HealthCare



LOGIQ™ P9 XDclear

Упростите себе работу. Делайте по своему.

gehealthcare.ru

Персонализация инструментов и автоматизация рабочего процесса — для большей эффективности

Новая ультразвуковая система LOGIQ P9 XDclear предлагает передовые технологии для повышения удобства использования. Вы сможете задать собственные настройки и упростить проведение исследований.



LOGIQ P9 XDclear — цифровая многоцелевая ультразвуковая диагностическая система экспертного класса с импульсно-волновым, цветовым и энергетическим доплером.

Интуитивно понятный интерфейс пользователя. Умная эргономика, настраиваемые клавиши, джойстик и сенсорное управление позволяют проводить исследования эффективно используя меньше клавиш и поддерживают удобство на уровне систем LOGIQ.

Инструменты персонализированной настройки. Используя Start Assistant и My Preset, пользователи могут задать индивидуальные настройки пресетов и предустановки для разных областей исследования, а затем запускать такие настройки в считанные секунды.

Автоматизированные инструменты сканирования. Continuous Tissue Optimization (CTO), Auto IMT, AutoEF, Measure Assistant, Compare Assistant и Scan Assistant сокращают время проведения исследований и повышают эффективность.

Инструменты на основе ИИ. Система LOGIQ P9XDclear использует искусственный интеллект для стандартизации и ускорения визуализации в инструментах Auto Lesion Segmentation, OB Measurement Assistant, Auto Doppler Assistant и Breast Assistant на платформе Koios DS™.

Превосходная мобильность. Компактную и легкую систему LOGIQ P9 XDclear удобно перемещать. Передовое решение Power Assistant с внешней батареей Extended Battery дает возможность автономного сканирования продолжительностью до одного часа.

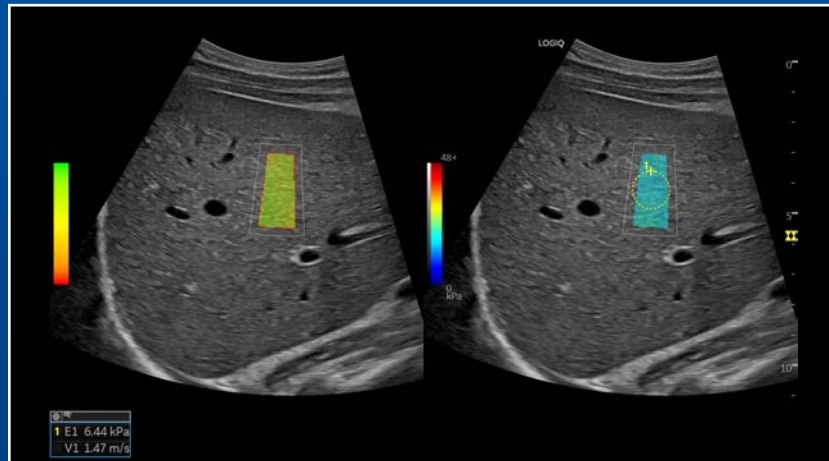
Области применения

- ▶ Абдоминальные исследования
- ▶ Акушерство
- ▶ Анестезиология
- ▶ Гинекология
- ▶ Кардиология
- ▶ Скелетно-мышечная система
- ▶ Ангиология
- ▶ Урология
- ▶ Поверхностно расположенные органы и структуры педиатрия
- ▶ Неонатология
- ▶ Ортопедия
- ▶ Онкология
- ▶ Транскраниальные исследования
- ▶ Чреспищеводные исследования
- ▶ Интраоперационные исследования

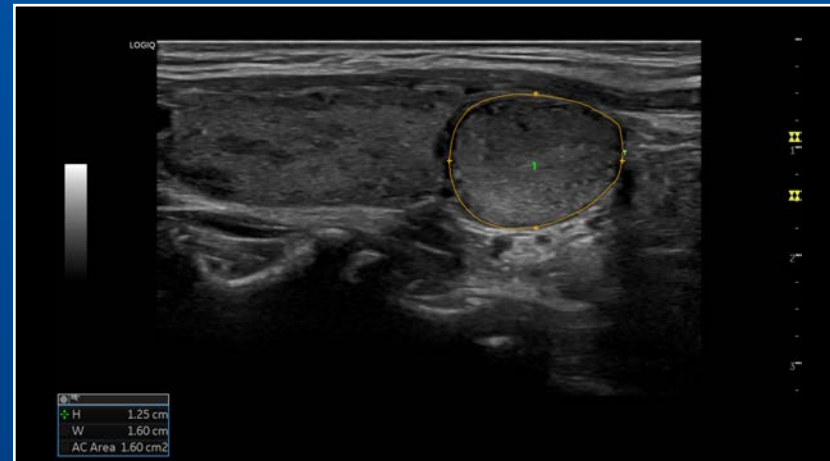




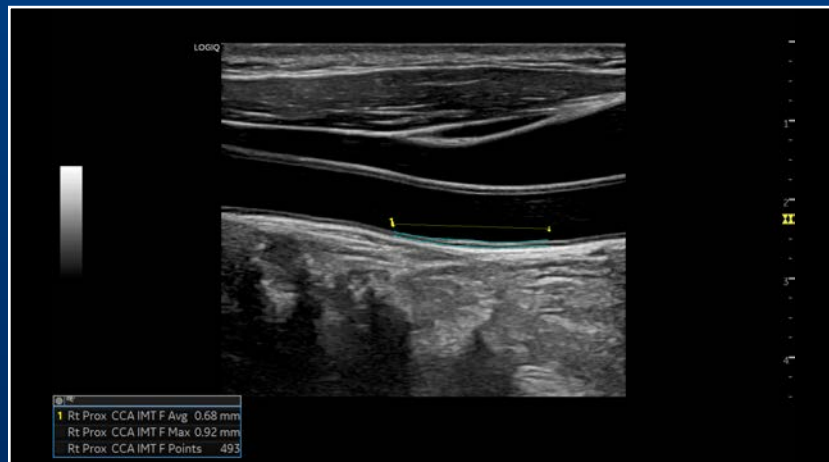
Ориентированность на пациента



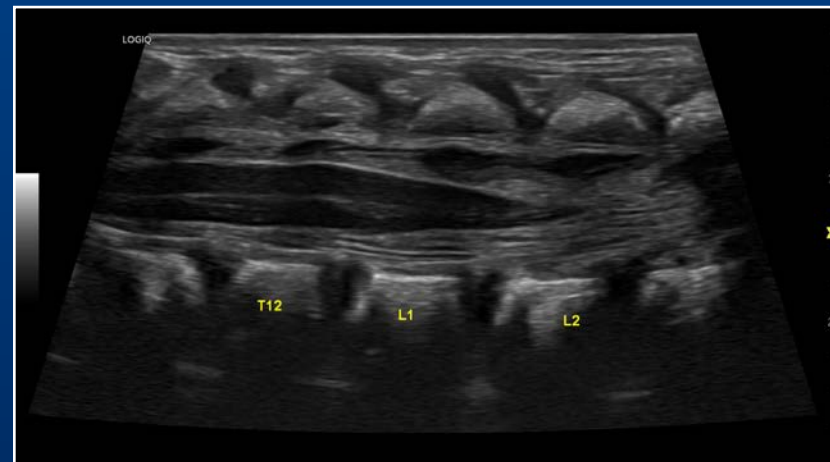
Эластография сдвиговой волной 2D Shear Wave Elastography с Quality Indicator, печень, C1-5-RS



Эластография сдвиговой волной 2D Shear Wave Elastography с Quality Indicator, щитовидная железа, L3-12-RS



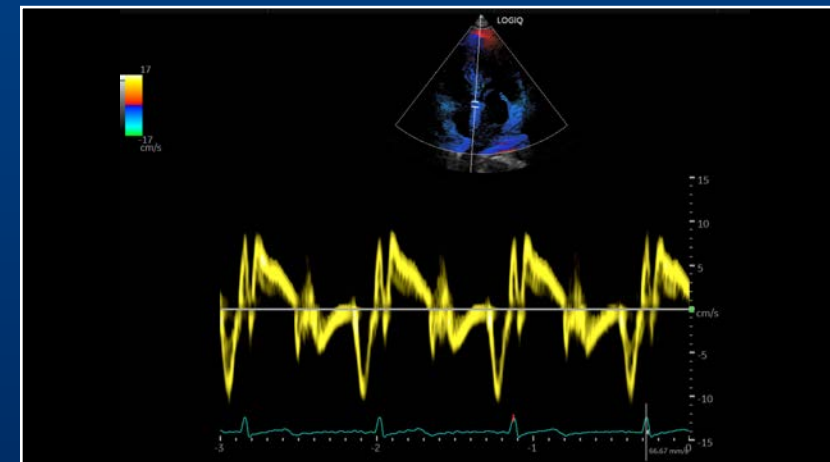
B-Flow™, голова новорожденного, 9L-RS



Цветной тканевой доплер TVI TVD, 3Sc-RS



B-режим, сухожилие разгибателя запястья, ML6-15-RS



Режим объемного изображения с повышенной контрастностью VCI, матка, RIC5-9A-RS

Система LOGIQ P9 XDclear с набором передовых функций подходит для работы с простыми и сложными случаями.

Универсальные возможности для проведения широкого спектра исследований, в том числе исследований печени, сердца, сосудов, молочных желез, щитовидной железы, опорно-двигательного аппарата, урологических, педиатрических, акушерских и гинекологических исследований.

Отличное качество изображений и безупречное пространственное и контрастное разрешение в B-режиме.

Широкий выбор высококачественных датчиков, в том числе широкий спектр датчиков с матричной решеткой, конвексных, внутрисполостных, линейных, секторных, 3D/4D-датчиков и датчиков для непрерывного доплера.

Современные инструменты визуализации, в том числе:

- Недопплеровская цифровая технология точной визуализации кровотока в режиме реального времени B-Flow и B-Flow Color
- Улучшенный режим B Flow Color HD Color
- Режим автоматического определения оптимальной плоскости визуализации 3D/4D с SonoRender*live*
- Режим объемного отображения плода HD*live*™
- Пространственно-временная корреляция изображений STIC / OmniView
- Оценка эластичности тканей методом эластографии сдвиговой волны 2D Shear Wave Elastography с Quality Indicator и Anatomical Site Reporting
- Метод компрессионной эластографии Strain Elastography
- Стресс-эхокардиография Stress Echo
- Тканевая доплерография TVI/TVD
- Недопплеровская программа для оценки деформации миокарда Cardiac Strain
- Raw data («сырые» или необработанные данные) — формат, для воспроизведения или обработки данных исследования, без потери информации
- Передовая функция отклонения угла в B-режиме и улучшенное распознавание биопсийной иглы B-Steer+
- Визуализация с контрастным усилением CEUS

Мощная поддержка — для долговременной работы системы

Система LOGIQ P9 XDclear предлагает доступ к ведущим в отрасли ресурсам кибербезопасности и управления данными и образовательным материалам, которые помогут снизить время простоя и оптимизировать работу системы, а также усовершенствовать навыки пользователей.

SonoDefense. Многоуровневая киберзащита целостности системы и конфиденциальности данных пациента на базе ОС Windows® 10 IoT.

My Trainer. Встроенный модуль самообучения — на месте, онлайн или в приложении — помогает новым пользователям быстро освоиться.

LOGIQ Club. По запросу предоставляет образовательные ресурсы для непрерывного обучения и позволяет пользователям делиться передовыми практиками и обмениваться информацией со специалистами по всему миру.

Инструменты управления данными. Простой перенос данных посредством DICOM® и сбора изображений на основе облачных хранилищ обеспечением анонимности персональных данных.

Соглашение окупаемых услугах. Включает опции удаленного обслуживания.

Передовые функции. Ежедневный доступ.

Power Assistant с Extended Battery. До одного часа автономного сканирования.

Приложение Photo Assistant. Получение и отправка анатомических изображений с устройства, на базе Android™, для документации и сравнения после исследования.

Приложение Remote Control. Управление системой с помощью телефона или планшета на базе Android.

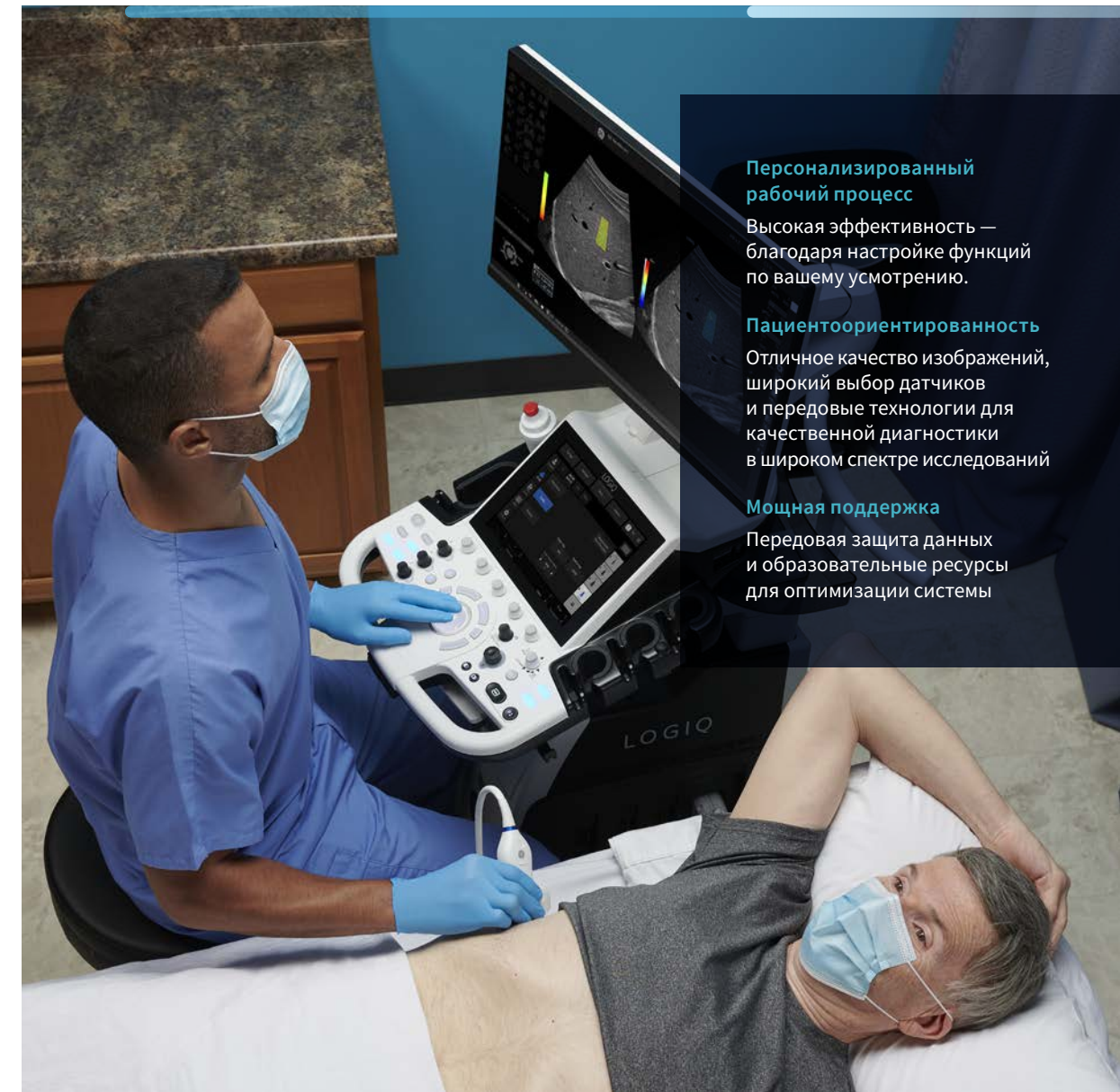
My Preset. Настройка собственного пресета для каждого датчика.

Volume Navigation Import. Возможность просматривать предыдущее исследование — ультразвуковое, маммографическое, КТ или МРТ — и текущие изображения одновременно в режиме реального времени посредством разделения экрана.

Инструменты на основе ИИ. Включают Auto Lesion Segmentation, OB Measurement Assistant и Auto Doppler Assistant.

2D Shear Wave Elastography. Количественное измерение эластичности тканей, отображаемое в виде эластограмм с цифровым кодированием, с Quality Indicator и Anatomical Site Reporting.

SonoDefense Security. Защита данных пациентов от несанкционированного доступа, а вашей системы — от киберугроз.



Персонализированный рабочий процесс

Высокая эффективность — благодаря настройке функций по вашему усмотрению.

Пациентоориентированность

Отличное качество изображений, широкий выбор датчиков и передовые технологии для качественной диагностики в широком спектре исследований

Мощная поддержка

Передовая защита данных и образовательные ресурсы для оптимизации системы

Режимы сканирования

В-режим

- Количество карт серой шкалы — 10
- Количество карт окрашивания — 9
- Количество поддерживаемых зон фокусировки при передаче — 8
- Максимальная глубина сканирования — 48 см
- Поддержка технологии широкого угла сканирования на секторном датчике — 120°
- Максимальная частота кадров в секунду в В-режиме — 3229
- Возможность регулировки пользователем значения скорости звука в тканях, используемого при построении изображения, для повышения контрастности и детализации
- Изменение угла сканирования в В-режиме на линейных датчиках — ±12°

М-режим

- Количество карт окрашивания — 9
- Анатомический линейный М-режим в реальном масштабе времени
- Анатомический криволинейный М-режим в реальном масштабе времени
- Активация анатомического М-режима на сохраненных кинопетлях
- Совместимость с режимами цветового доплера, импульсно-волнового доплера

PW — импульсно-волновой доплер

- Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра в режиме реального времени и режиме пост-обработки
- Количество карт — 14
- Диапазон PRF — 0,5—26,7 кГц
- Диапазон регистрируемых скоростей при установке коррекции угла — 0—21,35 м/с
- Диапазон изменения угла сканирования — ±20°
- Коррекция угла, диапазон — ±90°
- Коррекция угла, шаг — 1°
- Максимальное количество доплеровских частот на одном датчике — 6
- Размер пробного объема — 1—16 мм

CW — непрерывно-волновой доплер (опция)

- Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра в режиме реального времени и режиме пост-обработки
- Диапазон регистрируемых скоростей при установке коррекции угла 0° — 0,01—21,2 м/с
- Коррекция угла, диапазон — ±90°
- Коррекция угла, шаг — 1°

ЦДК — цветовой доплеровское картирование по скорости

- Количество карт окрашивания — 15
- Диапазон PRF — 0,1—23,5 кГц
- Диапазон регистрируемых скоростей — 0,1—391 см/с
- Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании
- Максимальное количество частот ЦДК на одном датчике — 6
- Максимальная частота кадров в режиме ЦДК — 578

ЭД — цветовой доплеровское картирование по энергии

- Диапазон PRF — 0,1—23,5 кГц
- Количество карт окрашивания — 16
- Максимальная частота кадров в режиме энергетического доплеровского картирования — 578

Направленный энергетический доплер

Аккумуляция в режиме ЦДК и ЭД (накопление цвета за выбираемый пользователем промежуток времени)

Триплексный режим

- V+CFM+PW
- V+PD+PW
- V+TVI+PW (при наличии подключенной опции TVI)
- Максимальная частота кадров в триплексном режиме — 77

Цветовой тканевой доплер (TVI, опция)

- Количественный анализ скоростей тканей в режиме реального времени и на сохраненных кинопетлях
- Задание контрольной области исследования произвольного размера и формы
- Экспорт численных результатов анализа в файл на внешний носитель

Программа проведения и протоколирования стресс-эхо исследований (Stress Echo, опция)

- Протоколы для физической и фармакологической нагрузки
- Стандартные протоколы и пользовательский редактор протоколов
- Запись длительной кинопетли (180 сек)
- Сохранение индивидуальных параметров сканирования для каждого сечения сердца, воспроизведение их на каждом этапе исследования
- Автоматическое формирование отчетов стресс-ЭхоКГ, включающих изображения «бычьего глаза» и отдельных сечений сердца, с указанием состояния региональной сократительной функции левого желудочка на разных этапах нагрузки

Программа автоматической недоплеровской количественной оценки глобальной сократительной функции левого желудочка (ЛЖ), рассчитанной по формуле Симпсона (Auto EF, опция)

- Автоматическое или полуавтоматическое оконтуривание полости ЛЖ с возможностью коррекции
- Автоматический расчет частоты сердечного ритма, фракции выброса ЛЖ, минутного объема сердца, ударного объема ЛЖ, конечного диастолического и конечного систолического объемов ЛЖ

Режим трапецевидного сканирования совместимый с линейными и секторными датчиками (Virtual convex)

Программа для недоплеровской глобальной и региональной оценки систолической деформации миокарда (Strain AFI, опция)

- Оценка пиковой систолической продольной деформации миокарда
- Оценка общей деформации, средней общей деформации миокарда
- Получение итогового параметрического изображения
- Представление результатов в графическом виде, в виде круговой диаграммы с цветовым кодированием и цифровыми значениями и в виде таблицы

Режим кодированной тканевой гармоника совместимый со всеми визуализирующими датчиками

- Максимальное количество базовых частот на одном датчике — 6
- Максимальное количество гармонических частот на одном датчике — 9

Гармоника фазовой инверсии

Режим непрерывной оптимизации поперечной и радиальной равномерности изображения, а также яркости изображения ткани

Режим панорамного сканирования совместимый со всеми визуализирующими датчиками (LOGIQ VIEW, опция)

- Длина сканируемого участка — до 60 см

Режим поверхностной объемной реконструкции в режиме 2D

- Поддержка всеми 2D датчиками
- 3D реконструкция из сохраненной ранее 2D кинопетли

Расширенная программа построения трехмерных изображений (Advanced 3D, опция)

- Мультиплановый анализ
- отображение любого наклонного среза в пределах отсканированного объема
- отображение коронарного сечения
- совмещение с режимами ЦДК и ЭД
- Поддержка всеми визуализирующими датчиками

Режим В-сканирования с отклонением угла (для линейных датчиков) и улучшенным распознаванием биопсийной иглы (B-Steer+, опция)

Режим формирования УЗ изображения за счет многолучевого составного сканирования

- Число одновременно передаваемых лучей — 9
- Число одновременно принимаемых лучей — 9
- Одновременное отображение с фундаментальным изображением
- Количество настроек степени воздействия на качество изображения — 7
- Совместимость с режимами кодированной гармоникой, ЦДК, ЭД, импульсно-волнового доплера, органоспецифичным режимом визуализации, 3D/4D

Органоспецифичный режим получения изображения на основе адаптивного алгоритма

- Одновременное отображение обработанного и фундаментального изображений

- Совместимость со всеми типами датчиков
- Совместимость со всеми режимами визуализации, в том числе 3D
- Количество степеней фильтрации изображения — 6

Недоплеровская цифровая технология точной визуализации потока крови в сосудах в реальном масштабе времени (HD B-Flow, опция)

- Прямая визуализация в В-режиме отражающих элементов крови
- Визуализация в В-режиме только потоков без статических структур
- Визуализация в В-режиме потоков с цветовым кодированием направления совместно со статическими структурами
- Отсутствие влияния угла сканирования на визуализацию кровотока, отсутствие эффекта «наложения» шкалы скоростей
- Визуализация кровотока на всем изображении, отсутствие пространственного ограничения «областью интереса»
- Построение полной пространственной карты сосудов в специальном режиме накопления
- Количество уровней чувствительности — 17
- Количество карт серой шкалы — 8
- Количество цветовых карт — 9
- Поддержка линейных, интраоперационных и конвексных и секторных датчиков

4D-режим (трёхмерная реконструкция в реальном времени) (Real Time 4D, опция)

Программа автоматического расчёта объёма образований и структур на основе данных автоматического трехмерного сканирования (VOCAL II, опция)

- Метод ручной трассировки контуров объекта
- Метод полуавтоматического определения контуров объекта
- Структуроспецифичная технология определения контуров объектов — гипозоженных, кистозных, гиперэхоженных
- Расчет объема по методу сферы

Режим посрезовой визуализации объемного изображения с задаваемым числом срезов и расстоянием между ними (TUI, опция)

- Максимальное возможное число срезов — 19

- Количество одновременно развернутых на экране изображений срезов — не менее 8
- Диапазон настройки расстояния между срезами — 0,5—40 мм
- Шаг изменения расстояния между срезами — 0,1 мм

Режим объёмного изображения с повышенной контрастностью за счет сканирования в нескольких смежных срезах с использованием специализированных датчиков для получения объемных изображений (VCI Static, опция)

- Диапазон изменения толщины среза — 2—20 мм

Специальный режим для анализа сердца плода (STIC) в трех плоскостях (включая объемную реконструкцию) с использованием автоматического объемного сканирования в режимах (STIC, опция)

- цветного доплера
- энергетического доплера
- совмещение с режимом многолучевого сканирования

Режим объёмного изображения с повышенной контрастностью в режиме реального времени (OmniView, опция)

- Отображение коронарного среза в реальном времени. Одновременное отображение на экране трех плоскостей, полученных по трем произвольным линиям.
- Визуализация информации о ткани «толстого среза»

Режим объемного отображения плода по типу «виртуальной амниоскопии» с использованием перемещаемого виртуального источника освещения (HDlive, опция)

Режим автоматического определения оптимальной плоскости визуализации для повышения эффективности получения объемных изображений (Sonorenderlive, опция)

Программа оценки эластичности тканей методом эластографии сдвиговой волны (Shear Wave Elastography, опция)

- Поддержка на линейном, конвексном датчиках
- Одновременный вывод на экран эластограммы и изображения в В-режиме
- Задание областей интереса произвольного размера и формы
- Количественный анализ жесткости/эластичности тканей в различных областях интереса, анализ отношения жесткостей
- Представление количественного результата в виде скорости (м/с) или давления (Кпа) сдвиговой волны
- Исследование диффузных изменений печени

Программа оценки эластичности тканей методом компрессионной соноэластографии (**Elastography, Elastography Quantification, опция**)

- Поддержка на линейных, конвексных и внутриполостных датчиках
- Задание областей интереса произвольного размера и формы (до 8 зон интереса одновременно)
- Количественный анализ соотношения жесткости/ эластичности тканей, построение графических кривых, анализ отношения жесткостей
- Запись кинопетли произвольной длительности для постобработки и проведения количественного анализа
- Количество цветовых карт эластичности — 6
- Проведение измерений на эластографическом изображении

Программа измерения затухания звуковой волны в режиме реального времени для оценки диффузного заболевания печени (**UGAP, опция**)

- Количественная оценка стеатоза печени в В-режиме для раннего выявления и мониторинга пациентов с НАЖБП, НАСГ или АСГ
- Отображения коэффициента затухания в dB/cm/MHz
- Отображение карты затухания для визуализации распределения значений затухания.
- Отображение карты качества для визуализации положения для измерения затухания с максиальной точностью
- Автоматическое измерение для ROI
- Отображение коэффицентов затухания (C1, C2, C3),
- медианы, IQR, медиана и количества измерений N)

Программа для оценки диффузных изменений в печени с количественным определением (**HEPATIC Assistant, опция**)

Программа полуавтоматического измерения толщины воротникового пространства и желудочка головного мозга плода (**SonoNT/SonoIT, опция**)

Программа полуавтоматической идентификации и измерения фолликул и кистозных областей в трехмерном объеме (**SonoAVC forRenal, опция**)

Программная функция количественного анализа васкуляризации в режиме ЦДК и ЭД на сохраненных кинопетлях (**Color Flow Quantification, опция**)

Программная функция автоматического вычисления толщины комплекса интима-медиа (**Auto IMT, опция**)

Программа для автоматизации и протоколирования этапов ультразвукового исследования (**ScanAssistant, опция**)

- Заводские протоколы и редактор пользовательских протоколов
- Автоматическое заполнение аннотаций, переключения режимов сканирования и активация измерений

Программная функция прямого сопоставления и сравнения текущего и ранее сохраненных изображений для контроля динамики патологических процессов (**Compare Assistant, опция**)

- Автоматическая установка параметров сканирования аналогично ранее сохраненному изображению, с которым проводится сравнение
- Совместимость с режимами ЦДК, ЭД, контрастной гармоника, эластографии, недопллеровской визуализации кровотока

Специальная технология автоматического обнаружения, оконтуривания и измерения основных биометрических параметров плода (**Measure Assistant OB, опция**)

Специальная технология автоматического обнаружения, оконтуривания и измерения образований в органах и тканях (**Measure Assistant Breast, опция**)

Монитор

- Жидкокристаллический антибликовый монитор, размещенный на свободно перемещаемом кронштейне
- Размер экрана по диагонали — 23,8 дюйма
- Разрешение монитора — 1920 x 1080
- Регулировка угла наклона вперед/назад — +90°/- 15°
- Поворот в горизонтальной плоскости — не менее ±90°
- Полная регулировка монитора по высоте — 15 см
- Независимая регулировка высоты панели управления и высоты монитора

Интерфейс пользователя

- Консоль управления, регулируемая вверх-вниз и вправо-влево
- Вертикальная регулировка консоли управления
- Угол вращения консоли управления — ±30°

- Размер сенсорной панель — 10,4 дюйма
- Интегрированные в консоль динамики
- Цветная сенсорная панель управления
- Полноразмерная алфавитно-цифровая клавиатура
- Интерактивная подсветка клавиатуры
- Встроенный подогреватель геля (опция)
- Подсветка портов для подключения датчиков

Параметры формирования изображения

- Полный частотный диапазон работы системы — 1—22 МГц
- Цифровое формирование ультразвукового луча
- Технология широкополосного формирования ультразвукового луча
- Количество активных портов (не CW) для подключения датчиков — 4
- Бесштырьковые коннекторы датчиков
- Динамический диапазон — 401 дБ
- Количество цифровых приемо-передающих каналов — 386 469
- Максимальная частота кадров в секунду — 3229
- Количество заводских предустановочных программ — 3240
- Количество определяемых пользователем предустановочных программ на 1 датчик — 120

Архивация изображений

- Режим хранения непосредственно на экране монитора ультразвуковых изображений и кино-петель из цифровой памяти изображений.
- Регулировка скорости прокрутки кинопетли, 10 позиций
- Максимальная длительность кинопетли кадров, 325454
- Максимальная длительность кинопетли, сек, 6954,3

Программное обеспечение

Проведение исследования молочной железы с целью маркировки, измерения и описания образований (**Breast Productivity Package, опция**)

- Документирование до 30 образований
- Протоколирование для каждого образования стандартных маммологических описаний и признаков из системного списка: позиция, сегмент, форма, ориентация, край, граница, экоструктура, окружающая ткань, наличие кальцинатов, особые случаи, васкуляризация
- Внесение в протокол оценки вероятности злокачественности по стандарту BI-RADS
- Организация данных в удобной форме рабочей таблицы
- Сохранение результатов для каждого образования в правой и левой молочных железах

Проведение исследования щитовидной железы с целью описания состояния железы, маркировки, измерения и протоколирования образований (**Thyroid Productivity Package, опция**)

- Протоколирование для каждой структуры и образования стандартных описаний и признаков из системного списка
 - Щитовидная железа — экзогенность, васкуляризация, размер
 - Паращитовидная железа — видимость
 - Лимфатические узлы — внешний вид, состав, васкуляризация
- Узелки — форма, край, состав, васкуляризация, наличие кальцинатов
- Организация данных в удобной форме рабочей таблицы
- Сохранение результатов для каждого образования

Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений

- Составление архивов пациентов
- Сохранение статических и динамических изображений в формате Raw DICOM «сырые» данные
- Пост-процессинговая обработка ранее сохраненных изображений
- Проведение измерений и расчетов
- Вывод отчётов об исследованиях
- Сохранение ультразвуковых изображений на сменных CD/DVD (jpg, avi, wmv — опция)

- Сохранение ультразвуковых изображений на сменных носителях USB (jpg, avi, wmv)
- Сохранение статических и динамических изображений в стандартных форматах

Программа настройки и персонализации отчетов об УЗИ исследованиях с возможностью размещения изображений и графиков на ультразвуковом аппарате (**Report Writer, опция**)

Программные и аппаратные функции, обеспечивающие передачу данных в формате DICOM 3 (DICOM, опция)

Встроенный протокол для оценки опухолевых образований яичников IOTA LR2

Автоматическая оптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей

Автоматическая оптимизация изображения в режиме цветового картирования

Автоматическая оптимизация TGC изображения (аксиального, латерального и общего усиления в В-режиме)

Автоматический выбор скорости ультразвука, основанный на типе сканируемой ткани

Автоматическая оптимизация доплеровского спектра

- Автоматическая корректировка базовой линии
- Автоматическая корректировка PRF
- Автоматическая корректировка угла
- Автоматическое инвертирование спектра

Автоматический обсчёт доплеровского спектра в реальном триплексном режиме

- Количество отображаемых параметров — 14

Датчики

Типы поддерживаемых датчиков

- Конвексные
- Микроконвексные
- Секторные электронные
- Линейные
- Комбинированные ректовагинальные
- Матричные линейного типа
- Специализированные 4D–датчики, в т. ч. и внутриполостные
- Биплановые
- Чреспищеводный
- Датчик типа «карандаш» для отображения постоянно-волнового доплеровского спектра для кардиологии

Микроконвексный универсальный внутриполостной датчик для акушерства, гинекологии, урологии E8C-RS

- Диапазон частот — 3—11 МГц
- Количество опорных частот в В-режиме — 3
- Количество доплеровских частот в В-режиме — 4
- Угол сканирования — 132°
- Радиус кривизны — 10,7 мм
- Количество элементов — 128
- Биопсийная насадка
- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СНI)
 - Цветового доплеровского картирования
 - Энергетический допллер
 - Импульсно-волновой допллер
- V-Flow
- Цветной режим V-Flow
- Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)
- Панорамное сканирование (LOGIQView)
- Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)
- Биопсия

Микроконвексный универсальный внутриполостной датчик для акушерства, гинекологии, урологии E8CS-RS

- Диапазон частот — 3—11 МГц
- Количество опорных частот в В-режиме — 3
- Количество доплеровских частот в В-режиме — 4
- Угол сканирования — 168
- Радиус кривизны — 8,7 мм
- Количество элементов — 128
- Биопсийная насадка
- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СНI)
 - Цветового доплеровского картирования
 - Энергетический допллер
 - Импульсно -волновой допллер
- V-Flow
- Цветной режим V-Flow,
- Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)
- панорамное сканирование (LOGIQView)
- построение трехмерных изображений (Advanced 3D)
- компрессионная эластография
- биопсия

Ректальный биплановый датчик для гинекологии, урологии BE9CS-RS

- Диапазон частот — 3—12 МГц
- Угол сканирования — 127°
- Радиус кривизны — 9 мм
- Количество элементов — 2×96
- Биопсийная насадка

- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СНІ)
 - Цветового доплеровского картирования
 - Энергетический допллер
 - Импульсно-волновой допллер
- V-Flow
- Цветной режим B-Flow
- Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)
- Панорамное сканирование (LOGIQView)
- Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)
- Компрессионная эластография
- Контрастирование
- Биопсия

Микроконвексный универсальный датчик для педиатрических, неонатальных и абдоминальных исследований, нейросонографии 8C-RS

- Диапазон частот — 3—11 МГц
- Угол сканирования — 132°
- Радиус кривизны — 10,7 мм
- Количество элементов — 128
- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СНІ)
 - Цветового допллеровского картирования
 - Энергетический допллер
 - Импульсно-волновой допллер
- V-Flow
- Цветной режим B-Flow
- Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)
- Панорамное сканирование (LOGIQView)
- Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)
- Отслеживание положения биопсийной иглы (B Steer+)

Микроконвексный универсальный внутриполостной датчик для акушерства, гинекологии, урологии IC9-RS

- Диапазон частот — 2—11 МГц
- Количество опорных частот в В-режиме — 3
- Количество допллеровских частот в В-режиме — 4
- Угол сканирования — 168°
- Радиус кривизны — 9,24 мм
- Количество элементов — 192
- Биопсийная насадка

- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СНІ)
 - Цветового допллеровского картирования
 - Энергетический допллер
 - Импульсно-волновой допллер
- V-Flow
- Цветной режим B-Flow
- Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)
- Панорамное сканирование (LOGIQView)
- Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)
- Компрессионная эластография
- Эластография сдвиговой волной
- Биопсия
- Контрастирование

Монокристалльный конвексный датчик для абдоминальных исследований, акушерства, гинекологии C1-6-D

- Диапазон частот — 1—6 МГц
- Количество частот второй гармоники — 7
- Количество допллеровских частот — 6
- Угол сканирования — 70°
- Радиус кривизны — 55 мм
- Количество элементов — 192
- Биопсийная насадка

- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СНІ)
 - Цветового допллеровского картирования
 - Энергетический допллер
 - Импульсно-волновой допллер
- V-Flow
- Цветной режим B-Flow
- Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)

- Панорамное сканирование (LOGIQView)
- Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)
- Компрессионная эластография
- Эластография сдвиговой волной
- Контрастирование
- Отслеживание положения биопсийной иглы (B Steer+)
- Биопсия
- Измерение затухания сдвиговой волны (UGAP)

Микроконвексный биопсийный датчик для абдоминальных исследований, радиочастотной абляции со встроенными сенсорами для проведения Объемной навигации C2-7-D

- Диапазон частот — 1—6 МГц
- Угол сканирования — 110°
- Радиус кривизны — 19,5 мм
- Количество элементов — 144
- Биопсийная насадка
- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СНІ)
 - Цветового допллеровского картирования
 - Энергетический допллер
 - Импульсно-волновой допллер
- V-Flow
- Цветной режим B-Flow
- Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)
- Панорамное сканирование (LOGIQView)
- Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)
- Контрастирование
- Отслеживание положения биопсийной иглы (B Steer+)

Конвексный датчик для абдоминальных исследований, акушерства, гинекологии, сосудов C1-5-RS

- Диапазон частот — 1—6 МГц
- Количество допллеровских частот — 4
- Угол сканирования — 70°
- Количество элементов — 192
- Радиус кривизны — 55 мм
- Биопсийная насадка
- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СНІ)
 - Цветового допллеровского картирования
 - Энергетический допллер

- Импульсно-волновой допллер
- V-Flow
- Цветной режим B-Flow
- Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)
- Панорамное сканирование (LOGIQView)
- Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)
- Контрастирование
- Отслеживание положения биопсийной иглы (B Steer+)
- Эластография
- Эластография сдвиговой волной
- Биопсия

Линейный датчик для периферических сосудов, поверхностно расположенных органов и структур, педиатрии 9L-RS

- Диапазон частот — 2—10 МГц
- Ширина сканируемого участка — 44,2 мм
- Максимальная глубина сканирования — 16 см
- Количество элементов — 192
- Отклонение луча — макс. ±12°
- Биопсийная насадка
- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СНІ)
 - Цветового допллеровского картирования
 - Энергетический допллер
 - Импульсно-волновой допллер
- V-Flow
- Цветной режим B-Flow
- Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)
- Виртуальный конвекс
- Панорамное сканирование (LOGIQView)
- Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)
- Отслеживание положения биопсийной иглы (B Steer+)
- Эластография
- Биопсия

Линейный датчик для периферических сосудов, поверхностно расположенных органов и структур, педиатрии L6-12-RS

- Диапазон частот — 4,2—12 МГц
- Ширина сканируемого участка — 38,4 мм
- Максимальная глубина сканирования — 12 см
- Количество элементов — 128

- Отклонение луча — макс. ±12°
- Биопсийная насадка
- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СНІ)
 - Цветового допллеровского картирования
 - Энергетический допллер
 - Импульсно-волновой допллер
- V-Flow
- Цветной режим B-Flow
- Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)
- Виртуальный конвекс
- Панорамное сканирование (LOGIQView)
- Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)
- Отслеживание положения биопсийной иглы (B Steer+)
- Эластография
- Биопсия

Линейный датчик для периферических сосудов, поверхностно расположенных органов и структур, педиатрии 12L-RS

- Диапазон частот — 3—12 МГц
- Ширина сканируемого участка — 38,4 мм
- Максимальная глубина сканирования — 12 см
- Отклонение луча — макс. ±12°
- Количество элементов — 192
- Биопсийная насадка
- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СНІ)
 - Цветового допллеровского картирования
 - Энергетический допллер
 - Импульсно-волновой допллер
- V-Flow
- Цветной режим B-Flow
- Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)
- Виртуальный конвекс
- Панорамное сканирование (LOGIQView)
- Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)
- Отслеживание положения биопсийной иглы (B Steer+)
- Эластография
- Эластография сдвиговой волной
- Биопсия

Линейный датчик для периферических сосудов, поверхностно расположенных органов и структур, педиатрии и неонатологии L4-12t-RS

- Диапазон частот — 3—12 МГц
- Ширина сканируемого участка — 38,4 мм
- Максимальная глубина сканирования — 12 см
- Отклонение луча — макс. ±12°
- Количество элементов — 192
- Программируемые кнопки на датчике — 4 штуки
- Биопсийная насадка
- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СНІ)
 - Цветового допллеровского картирования
 - Энергетический допллер
 - Импульсно-волновой допллер
- V-Flow
- Цветной режим B-Flow
- Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)
- Виртуальный конвекс
- Панорамное сканирование (LOGIQView)
- Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)
- Отслеживание положения биопсийной иглы (B Steer+)
- Эластография
- Биопсия

Линейный датчик для периферических сосудов, поверхностно расположенных органов и структур, педиатрии L3-12-RS

- Диапазон частот — 2—12 МГц
- Ширина сканируемого участка — 51,2 мм
- Максимальная глубина сканирования — 14 см
- Отклонение луча — макс. ±12°
- Количество элементов — 256
- Биопсийная насадка
- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СНІ)
 - Цветового допллеровского картирования
 - Энергетический допллер
 - Импульсно-волновой допллер
- V-Flow
- Цветной режим B-Flow
- Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)

- Виртуальный конвекс
- Панорамное сканирование (LOGIQView)
- Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)
- Отслеживание положения биопсийной иглы (B Steer+)
- Эластография
- Эластография сдвиговой волной
- Биопсия

Линейный матричный датчик для поверхностно расположенных органов и структур и периферических сосудов, педиатрии ML6-15-RS

- Диапазон частот — 4—15 МГц
- Количество опорных частот в В-режиме — 4
- Контактная поверхность — 50,4 мм
- Количество элементов — 1000
- Отклонение луча — макс. ± 12°
- Биопсийная насадка
- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СН)
 - Цветового допллеровского картирования
 - Энергетический допллер
 - Импульсно-волновой допллер
- В-Flow
- Цветной режим В-Flow
- Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)
- Виртуальный конвекс
- Панорамное сканирование (LOGIQView)
- Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)
- Отслеживание положения биопсийной иглы (B Steer+)
- Эластография
- Эластография сдвиговой волной
- Биопсия

Линейный датчик для, поверхностно расположенных органов и структур, педиатрии, неонатологии, сосудов, интраоперационных исследований (клюшко-образный) L8-18i-RS

- Диапазон частот — 4—18 МГц
- Ширина сканируемого участка — 25 мм
- Отклонение луча — макс. ± 12°
- Количество элементов — 168
- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СН)
 - Цветового допллеровского картирования

- Энергетический допллер
- Импульсно-волновой допллер
- В-Flow
- Цветной режим В-Flow
- Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)
- Виртуальный конвекс
- Панорамное сканирование (LOGIQView)
- Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)

Линейный датчик для, поверхностно расположенных органов и структур, педиатрии, неонатологии, сосудов L10-22-RS

- Диапазон переключаемых и отображаемых центральных частот — 7—22 МГц
- Ширина сканируемого участка — 12,8 мм
- Отклонение луча — макс. ± 12°
- Количество элементов — 128
- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СН)
 - Цветового допллеровского картирования
 - Энергетический допллер
 - Импульсно-волновой допллер
- В-Flow
- Цветной режим В-Flow
- Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)
- Виртуальный конвекс
- Панорамное сканирование (LOGIQView)
- Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)

Линейный Т-образный датчик для, интраоперационных исследований L3-9i-RS

- Диапазон переключаемых и отображаемых центральных частот — 2—10 МГц
- Ширина сканируемого участка — 38,4 мм
- Отклонение луча — макс. ± 12°
- Количество элементов — 192
- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СН)
 - Цветового допллеровского картирования
 - Энергетический допллер
 - Импульсно-волновой допллер
- В-Flow
- Цветной режим В-Flow

- Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)
- Виртуальный конвекс
- Панорамное сканирование (LOGIQView)
- Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)

Секторный фазированный датчик для транскраниальных исследований и кардиологии 3Sc-RS

- Диапазон частот — 1—5 МГц
- Количество частот второй гармоники — 4
- Количество допллеровских частот — 6
- Контактная поверхность — 15 мм
- Угол сканирования — 120°
- Количество элементов — 64
- Биопсийная насадка
- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СН)
 - цветового допллеровского картирования
 - М-режим, М-режим с ЦДК, анатомический М-режим
 - Импульсно-волновой допллер
 - Постоянно-волновой
 - Тканевой допллер (TVI)
 - Виртуальный конвекс
- Панорамное сканирование (LOGIQView)
- Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)
- Стресс-эхо
- Биопсия
- Контрастирование

Секторный фазированный датчик для кардиологических исследований в педиатрии и неонатологии 6Sc-RS

- Диапазон частот — 2—8 МГц
- Количество частот второй гармоники — 3
- Максимальное количество допллеровских частот — 5
- Контактная поверхность — 10,2 мм
- Угол сканирования — 90°
- Количество элементов — 64
- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СН)
 - Цветового допллеровского картирования
 - Энергетический допллер
 - М-режим, М-режим с ЦДК, анатомический М-режим
 - Импульсно-волновой допллер
 - Постоянно-волновой

- Тканевой допллер (TVI)
- Виртуальный конвекс
- Панорамное сканирование (LOGIQView)
- Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)

Секторный фазированный датчик для кардиологических исследований в педиатрии и неонатологии, ветеринарии 12Sc-RS

- Диапазон частот — 4—12 МГц
- Количество частот второй гармоники — 3
- Контактная поверхность — 9,3 мм
- Угол сканирования — 90°
- Количество элементов — 96
- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СН)
 - Цветового допллеровского картирования
 - Энергетический допллер
 - М-режим, М-режим с ЦДК, анатомический М-режим
 - Импульсно-волновой допллер
 - Постоянно-волновой
 - Тканевой допллер (TVI)
 - Виртуальный конвекс
- Панорамное сканирование (LOGIQView)
- Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)

4D конвексный датчик для абдоминальных и сосудистых исследований, акушерства, гинекологии RAB2-6-RS

- Диапазон частот — 1,9—6,0 МГц
- Угол сканирования 3D/4D — 85°
- Количество элементов — 128
- Радиус кривизны — 47 мм
- Максимальное количество объемов в секунду — 52
- Количество опорных частот в В-режиме — 3
- Количество частот ЦДК — 4
- Биопсийная насадка
- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СН)
 - Цветового допллеровского картирования
 - Энергетический допллер
 - М-режим
 - Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)
 - Импульсно-волновой допллер
 - Панорамное сканирование (LOGIQView)

- Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)
- 3D/4D-визуализация в режиме реального времени
- Биопсия
- Отслеживание положения биопсийной иглы (B Steer+)

4D микроконвексный внутриполостной датчик для абдоминальных и сосудистых исследований, акушерства, гинекологии, урологии RIC5-9A-RS

- Диапазон частот — 3—10 МГц
- Радиус кривизны — 10,1 мм
- Угол сканирования в 2D — 146°
- Угол сканирования 3D/4D — 120°
- Количество элементов — 192
- Максимальное количество объемов в секунду — 94,8
- Биопсийная насадка
- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СН)
 - Цветового допллеровского картирования
 - Энергетический допллер
 - М-режим
 - Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)
 - Импульсно-волновой допллер
 - Панорамное сканирование (LOGIQView)
 - Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)
 - 3D/4D-визуализация в режиме реального времени
 - Биопсия

Чреспищеводный мультипланарный датчик для кардиологических исследований 6Tc-RS

- Диапазон частот — 2—8 МГц
- Угол сканирования — 90°
- Количество элементов — 64
- Поддержка
 - Тканевая гармоника (СН)
 - Цветового допллеровского картирования
 - Энергетический допллер
 - М-режим, М-режим с ЦДК, анатомический М-режим
 - Импульсно-волновой допллер
 - Постоянно-волновой
 - Тканевой допллер (TVI)
 - Виртуальный конвекс
 - Панорамное сканирование (LOGIQView)
 - Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)

Основные характеристики

- Габариты (зависят от конфигурации аппарата)
 - высота минимальная: 1345 мм, максимальная: 1595 мм
 - ширина: 495 мм
 - глубина: 740 мм
- Вес — 67 кг
- Характеристика электропитания
 - Напряжение 220 В/50—60 Гц
 - Максимально потребляемая мощность — 500 ВА

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Дополнительные принадлежности

- Ножная педаль
- Цифровой термопринтер Ч/Б, USB интерфейс
- Цифровой термопринтер цветной, USB интерфейс
- DVD видеорекордер
- Панель ввода ЭКГ-сигналов с комплектом кабелей

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований

Модель с датчиком для абдоминальных исследований



© 2024 GE HealthCare

Logiq является товарным знаком компании GE HealthCare. GE является товарным знаком компании General Electric, используемым на основании лицензионного соглашения. JB00040KZ

Материал предназначен исключительно для медицинских и фармацевтических работников.

Представленные ультразвуковые системы зарегистрированы на территории РК как «Система ультразвуковая диагностическая медицинская Logiq P, варианты исполнения P7/P9».



GE HealthCare