



GE HealthCare



# LOGIQ™ P10 XDclear

Упростите себе работу. Делайте по своему.

gehealthcare.ru

## Персонализация инструментов и автоматизация рабочего процесса — для большей эффективности

Новая ультразвуковая система LOGIQ P10 XDclear предлагает передовые технологии для повышения удобства использования. Вы сможете задать собственные настройки и упростить проведение исследований.



**LOGIQ P10 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 P10 XDclear 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 P10 XDclear удобно перемещать. Передовое решение Power Assistant с внешней батареей Extended Battery дает возможность автономного сканирования продолжительностью до одного часа.

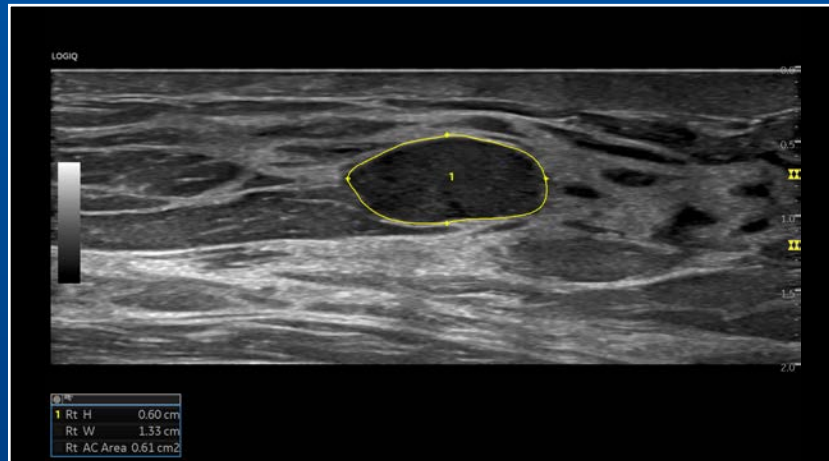
### Области применения

- ▶ 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

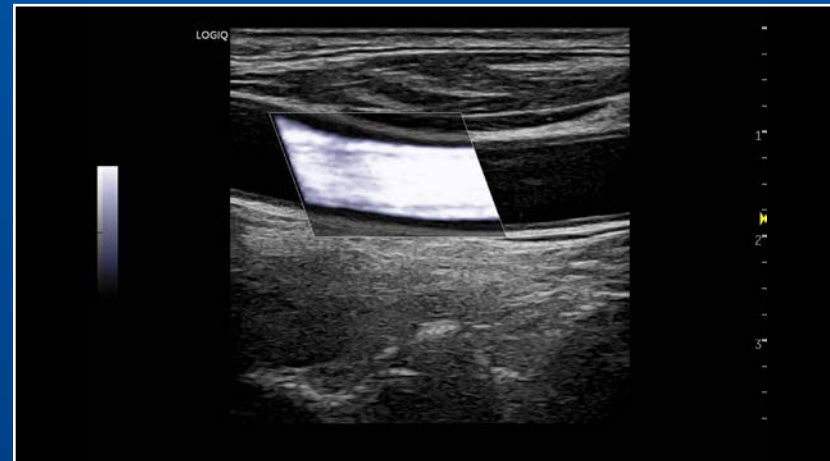




## Ориентированность на пациента



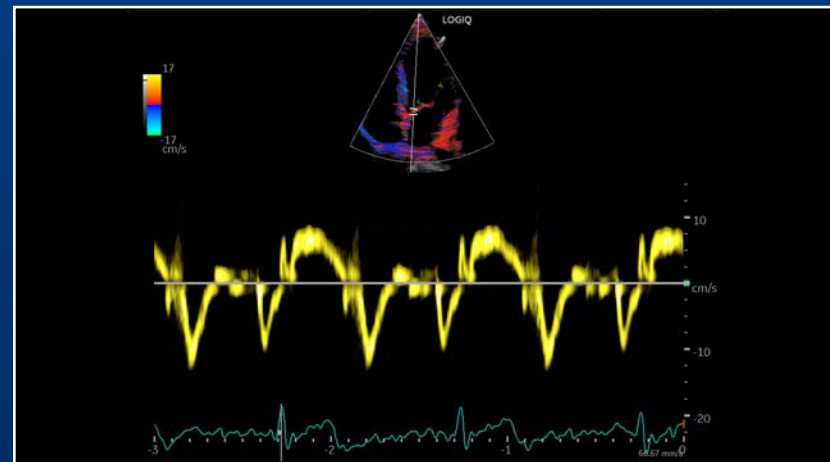
Эластография сдвиговой волной 2D Shear Wave Elastography с Quality Indicator, печень, C1-5-RS



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



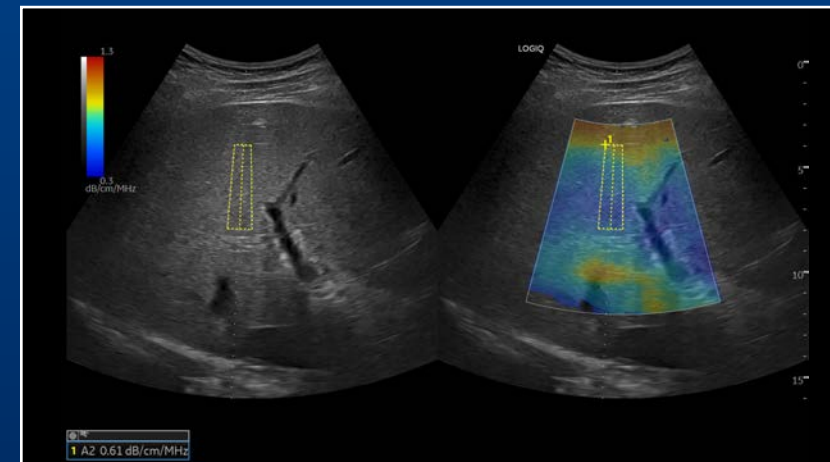
B-Flow™, голова новорожденного, 9L-RS



Цветовой 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 P10 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 P10 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.



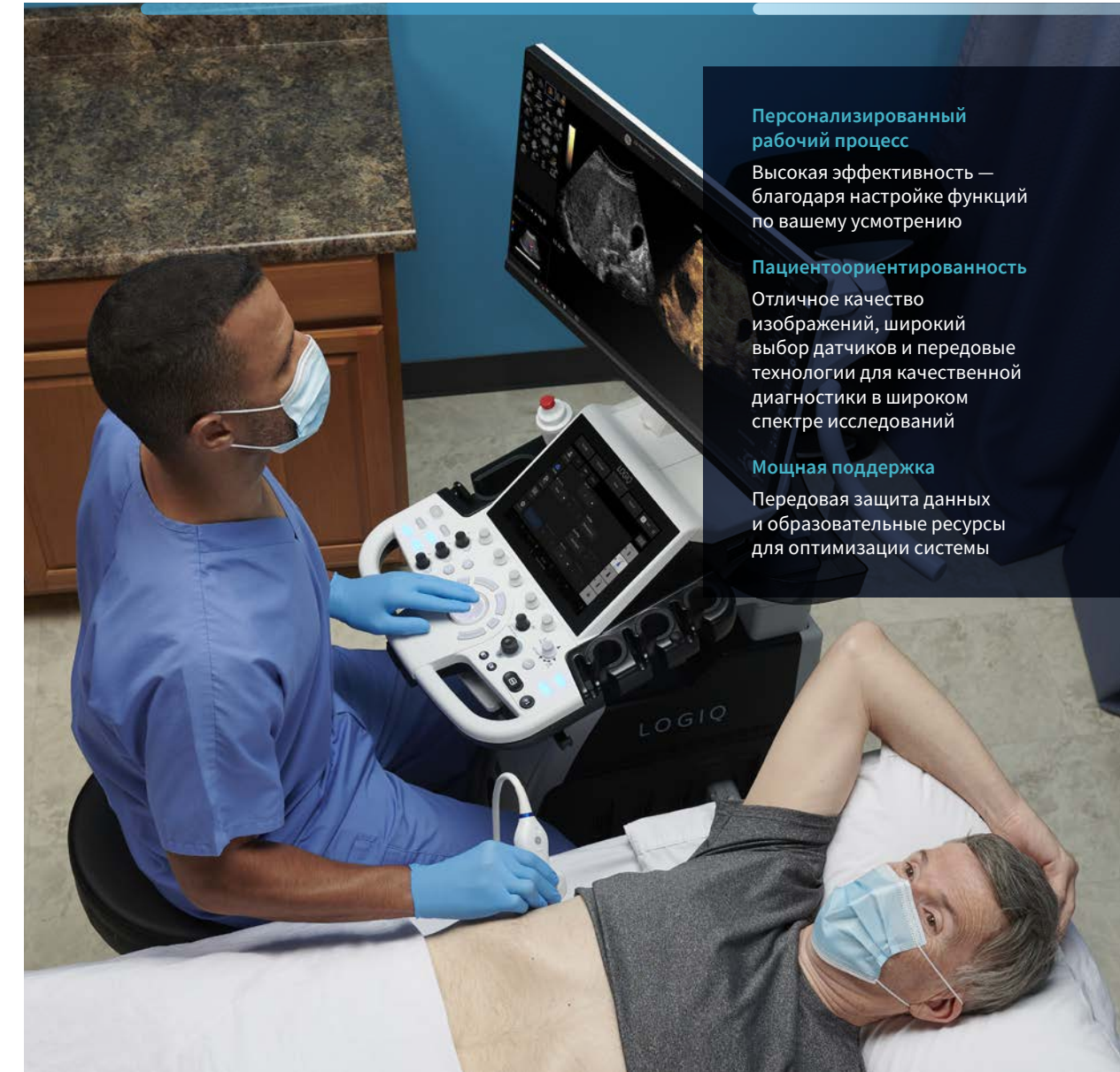
**Инструменты на основе ИИ.** Включают Auto Lesion Segmentation, OB Measurement Assistant и Auto Doppler Assistant.



**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, гиперэхогенных
- 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 освещении (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 цветowych 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 коэффициентов 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 желудка 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)**

- 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 гармоники, 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 × 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 — 325 454
- Максимальная длительность кинопетли — 6954,3 сек

### 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 цветového картирования**

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

**Автоматический выбор скорости ультразвука, основанный на типе сканируемой ткани**

**Автоматическая оптимизация допллеровского спектра:**

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

**Автоматический обсчёт допллеровского 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 том числе и внутрисполостные
- Биплановые
- Чреспищеводный
- Датчик типа «карандаш» для отображения постоянно-волнового допллеровского спектра для кардиологии

**Микроконвексный универсальный внутрисполостной датчик для акушерства, гинекологии, урологии E8C-RS**

- Диапазон частот — 3—11 МГц
- Количество опорных частот в В-режиме — 3
- Количество допллеровских частот в В-режиме — 4
- Угол сканирования — 132°
- Радиус кривизны — 10,7 мм
- Количество элементов — 128
- Биопсийная насадка

- Поддержка
  - Тканевая гармоника (CHI)
  - Цветового допллеровского картирования
  - Энергетический допллер
  - Импульсно -волновой допллер
  - B-Flow
  - Цветной режим B-Flow
  - Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)
  - Панорамное сканирование (LOGIQView)
  - Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)
  - Биопсия

**Микроконвексный универсальный внутрисполостной датчик для акушерства, гинекологии, урологии E8CS-RS**

- Диапазон частот — 3—11 МГц
- Количество опорных частот в В-режиме — 3
- Количество допллеровских частот в В-режиме — 4
- Угол сканирования — 168
- Радиус кривизны — 8,7 мм
- Количество элементов — 128

- Биопсийная насадка
- Поддержка
  - Тканевая гармоника (CHI)
  - Цветового допллеровского картирования
  - Энергетический допллер
  - Импульсно-волновой допллер
  - B-Flow
  - Цветной режим B-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 (CHI)
  - Цветового допллеровского 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
  - 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 (CHI)
  - цветового допллеровского картирования
  - энергетический допллер
  - импульсно -волновой допллер
  - V-Flow
  - цветной режим V-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 V-режиме — 3
- Количество допллеровских частот в V-режиме — 4
- Угол сканирования — 168°
- Радиус кривизны — 9,24 мм
- Количество элементов — 192
- Биопсийная насадка

- Поддержка
  - Тканевая гармоника (CHI)
  - Цветового допллеровского 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
  - 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 (CHI)
  - Цветового допллеровского 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
  - Эластография сдвиговой волной
  - Контрастирование
  - Отслеживание положения биопсийной иглы (B Steer+)
  - Биопсия
  - Измерение затухания сдвиговой волны (UGAP)

**Микроконвексный датчик для неонатологии, педиатрии, сосудистых исследований, нейросонографии C3-10-D**

- Диапазон переключаемых и отображаемых центральных частот — 2—11 МГц
- Количество частот второй гармоники — 3
- Угол сканирования — 99
- Радиус кривизны — 15,5
- Количество элементов — 192
- Поддержка
  - Тканевая гармоника (CHI)
  - Цветового допллеровского картирования
  - Энергетический допллер
  - Импульсно -волновой допллер
  - V-Flow
  - Цветной режим V-Flow
  - Многолучевого сложносоставного сканирования (CrossXBeam)
  - Панорамное сканирование (LOGIQView)
  - Построение трехмерных изображений (Advanced 3D)
  - Отслеживание положения биопсийной иглы (B Steer+)

**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 (CHI)
  - Цветового допллеровского картирования
  - Энергетический допллер
  - Импульсно-волновой допллер
  - V-Flow
  - Цветной режим V-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 (CHI)
  - Цветового допллеровского картирования
  - Энергетический допллер
  - Импульсно-волновой допллер
  - V-Flow
  - Цветной режим V-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 (CHI)
  - Цветового допллеровского картирования
  - Энергетический допллер
  - Импульсно-волновой допллер
  - V-Flow
  - Цветной режим V-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 (CHI)
  - Цветового допллеровского картирования
  - Энергетический допллер
  - Импульсно-волновой допллер
  - V-Flow
  - Цветной режим V-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°
- Биопсийная насадка
- Поддержка
  - Тканевая гармоника (CHI)
  - Цветового допллеровского картирования
  - Энергетический допллер
  - Импульсно-волновой допллер
  - V-Flow
  - Цветной режим V-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 (CHI)
  - Цветового допллеровского картирования
  - Энергетический допллер
  - Импульсно-волновой допллер
  - V-Flow
  - Цветной режим V-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 B-режиме — 4
- Контактная поверхность — 50,4 мм
- Количество элементов — 1000
- 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
- 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 (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)

**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 (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)

**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 (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)

**Матричный монокристалльный секторный фазированный датчик для транскраниальных исследований и кардиологии M5Sc-RS**

- Диапазон переключаемых и отображаемых центральных частот — 1—5 МГц
- Количество частот второй гармоники — 6
- Количество допллеровских частот — 5
- Контактная поверхность — 28
- Угол сканирования — 120°
- Количество элементов — 240
- Поддержка
  - Тканевая гармоника (СНІ)
  - 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 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 (СНІ)
  - 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 (СНІ)
  - 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 (СНІ)
  - 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 B-режиме — 3
- Количество частот ЦДК — 4
- Биопсийная насадка
- Поддержка
  - Тканевая гармоника (СНІ)
  - 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 (СНІ)
  - 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 (СНІ)
  - 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: 1390 мм, максимальная: 1640 мм
  - ширина: 495 мм
  - глубина: 740 мм
- Вес — 69 кг
- Характеристика электропитания
  - Напряжение 220 В / 50—60 Гц
  - Максимально потребляемая мощность — 500 ВА

## Дополнительные принадлежности

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





© 2024 GE HealthCare

Logiq является товарным знаком компании GE HealthCare. GE является товарным знаком компании General Electric, используемым на основании лицензионного соглашения. JB00041KZ

Материал предназначен исключительно для медицинских и фармацевтических работников.

Представленные ультразвуковые системы зарегистрированы на территории РК как «Система ультразвуковая диагностическая медицинская Logiq P8, P10 с принадлежностями».



GE HealthCare