

ПРОДАЖА И СЕРВИС
МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



УЗИ аппараты

Эндоскопия

Маммография

Рентгены


Реанимационное оборудование


Хирургическое оборудование

Компьютерная томография

Магнитно-резонансная томография

Контакты:

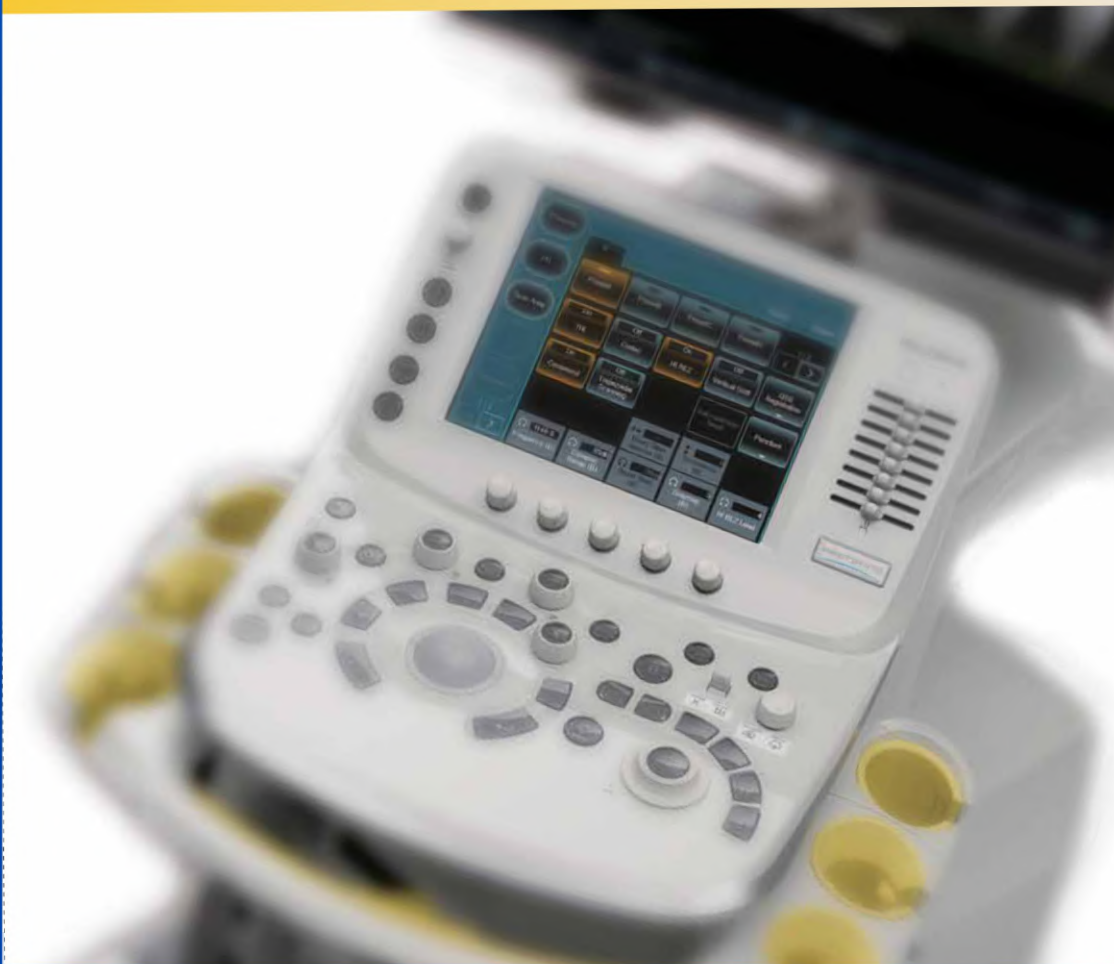
443058, г. Самара ул. Физкультурная 90 

8 (800) 700-61-87 

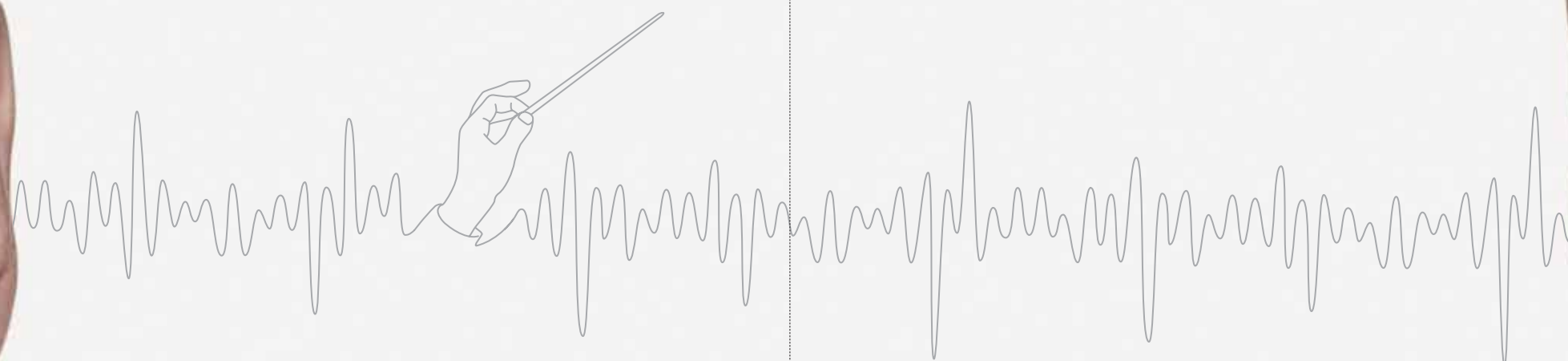
sales@cmedicine.ru 

cmedicine.ru 

ARIETTA V70



Ощутить и Увидеть Ультразвук



С развитием технологий ультразвуковая визуализация обеспечивает всё более широкие возможности для диагностики высокого уровня в разнообразных клинических областях. Метод применяется как для ранней диагностики, так и для мониторинга эффекта лечения. В 1960 году компания Hitachi выпустила одну из первых в мире диагностических ультразвуковых систем. Теперь, основываясь на нашем богатом опыте разработки и производства, мы представляем новую систему. Благодаря высокому качеству фундаментальной визуализации, а также наличию множества продвинутых режимов исследования, возможно выявление малейших патологических изменений. Новая система обеспечивает высокий уровень диагностики, уверенность и надёжность для каждого пользователя. Уловите гармонию ультразвука! Встречайте Arietta V70!

ARIETTA V70





В Arietta V70 реализованы новейшие технологии для получения диагностических изображений выдающегося качества

Уровень визуализации, который обеспечивает ультразвуковая система, основывается на качестве передаваемого и принимаемого сигнала. Обновленная продвинутая архитектура Arietta V70 формирует сигналы высочайшего качества, обеспечивая непревзойдённую диагностическую визуализацию. С помощью новейших технологий возможно запечатлеть малейшие патологические изменения и проводить быструю и уверенную диагностику.

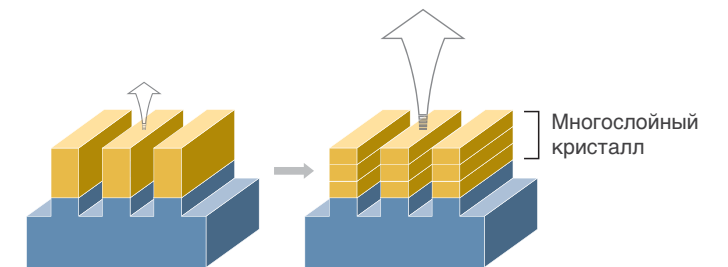


Многослойный кристалл

IPS-Pro

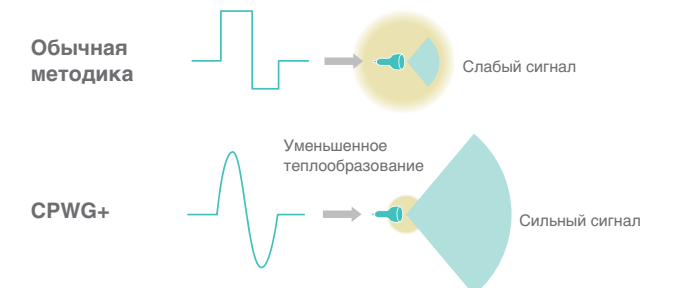
Многослойный кристалл

Датчики с многослойной компоновкой обеспечивают более эффективную передачу и приём ультразвукового сигнала с минимальными потерями, что увеличивает чувствительность и чёткость визуализации.



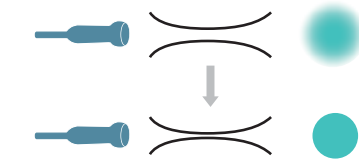
Первоначальная обработка

Интеграция компонентов разъёма датчика позволяет улучшить отношение сигнал/шум. Генератор сигналов сложной формы CPWG+ обеспечивает эффективную передачу ультразвуковых волн для получения высокой чувствительности и разрешения.



Pixel Focus

Точная фокусировка позволяет получить предельно чёткое отображение области интереса.

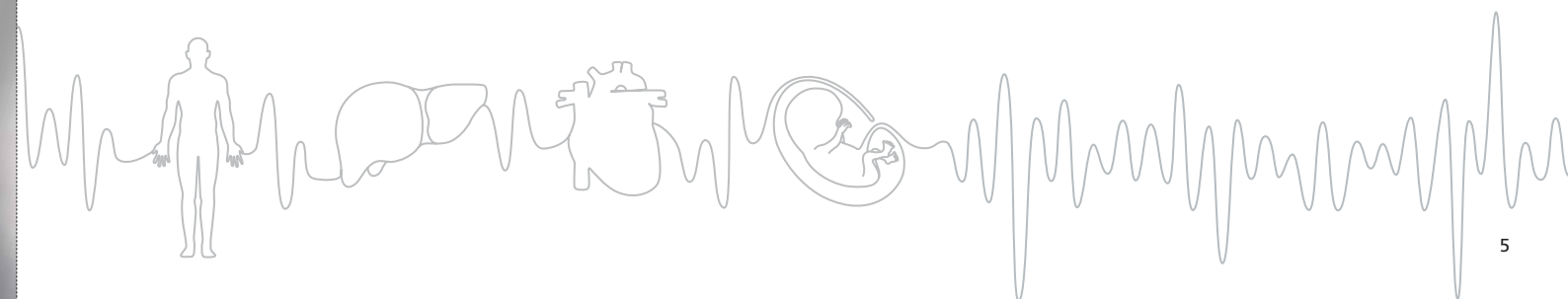


UltraBackend Plus

Высокопроизводительная программная архитектура позволяет предельно быстро и гибко производить обработку данных для получения изображений выдающейся чёткости.

Монитор IPS-Pro

Благодаря высокой контрастности широкому углу обзора, монитор IPS-Pro предоставляет насыщенное отображение области интереса.





Практичный дизайн обеспечивает исключительный комфорт в работе

Для проведения высококачественной диагностики при разнообразных сценариях использования в Arietta V70 реализован целый набор функций для упрощения исследования и снижения нагрузки на врача.



Легче на 45%
 Нам удалось снизить вес системы на 45% по сравнению с моделями предыдущего поколения. Эта особенность вкупе с шасси с большими колёсами делает систему предельно маневренной.



Удобная панель управления

Особыми элементами управления являются многофункциональные регуляторы, которые позволяют проводить множество настроек, не отрывая руку от одного элемента. Для снижения утомления пользователя предусмотрена большая опора для рук.



Сенсорная панель

Большая опора для рук

Плавная регулировка положения панели управления

Компактные разъёмы для датчиков

Механизм блокировки колёс

21" Монитор IPS-Pro высокого разрешения

Многофункциональные регуляторы

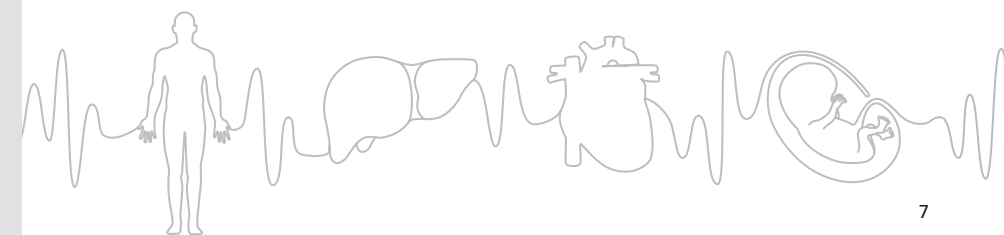
Подогрев геля

Боковые карманы для хранения



Регулировка положения панели управления

Панель управления возможно опустить до 70 см. Такое положение панели управления позволяет комфортно проводить исследование нижних конечностей.



ДИАГНОСТИКА В ОБЩЕЙ РАДИОЛОГИИ

Уменьшение зависимости от пациента при повышении безопасности, достоверности и скорости исследований

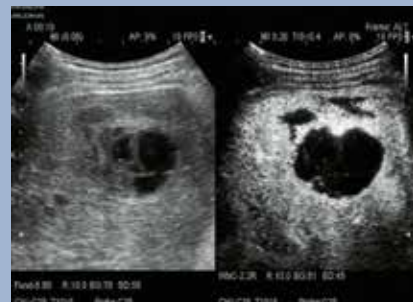
В общей радиологии высокая точность и надёжность исследования необходимы для раннего выявления патологий, уверенной диагностики и выбора тактики лечения. Arietta V70 оснащена рядом продвинутых функций для обеспечения быстрой и точной диагностики.



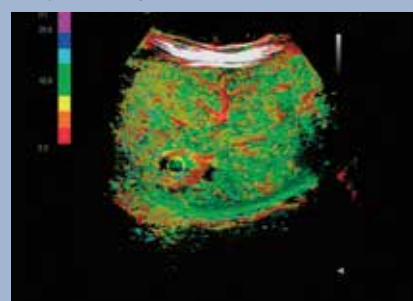
Отображение с высоким пространственным разрешением желчного пузыря



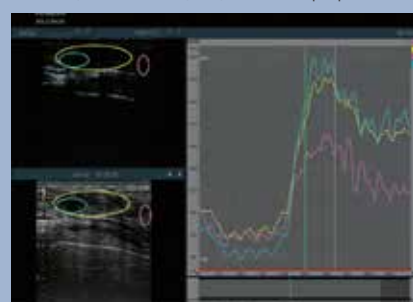
Отображение кровотока с высокой чувствительностью в режиме eFlow



Контрастная визуализация печени



Специальный режим визуализации накопления контрастного вещества с помощью цветового картирования



Печень в режиме накопления контрастного вещества

Высокое качество изображения

Высокое разрешение во всех режимах

Симфония технологий применяется на всех стадиях – от формирования сигнала до отображения. Результатом такой гармонии становится визуализация с пониженным уровнем шума, высокой проникающей способностью ультразвука и сниженной зависимостью от конституции пациента.

HiTHI

В данном режиме происходит расширение частотного диапазона системы, благодаря чему в визуализации задействуются неиспользуемые ранее частоты. Такая функция улучшает разрешающую способность и увеличивает глубину визуализации.

Hi REZ

Функция Hi REZ производит высокоскоростную обработку изображения, с помощью чего удаётся снизить уровень шума и влияние артефактов. Таким образом достигается более чёткая визуализация без снижения частоты кадров.

eFlow

В режиме eFlow возможно детальное отображение кровотока даже в мелких сосудах с высоким пространственным разрешением.

Контрастная визуализация (CHI)

Повышение диагностических возможностей с CHI

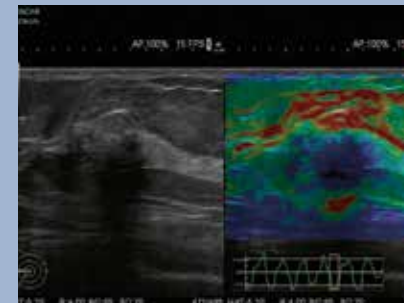
В системе реализован набор программ для работы с контрастными веществами. Контрастная эхография с малым или большим механическим индексом (MI) поддерживается широким набором датчиков.

Картирование распространения (ITM)

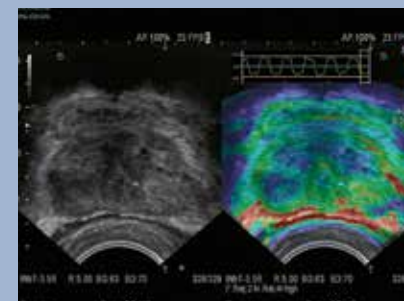
В режиме Inflow-time Mapping (ITM) происходит цветное картирование времени притока контраста в каждой точке области интереса. При измерении скорости поглощения контраста возможна дифференциация тканей.

Кривые интенсивности

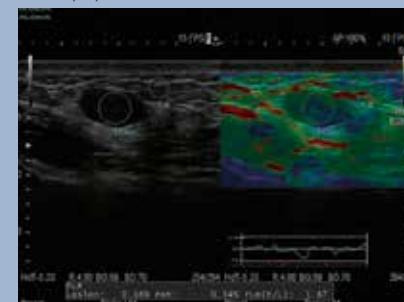
Кривые интенсивности отображают изменение концентрации контрастного вещества со временем в выбранных областях интереса. Также возможен количественный анализ.



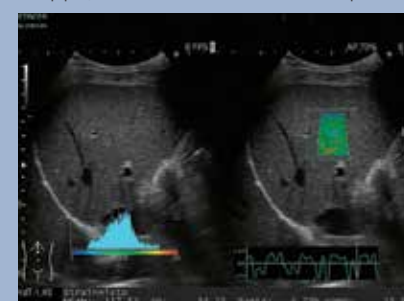
Сканирование молочной железы в режиме компрессионной эластографии



Предстательная железа в режиме компрессионной эластографии



Сканирование молочной железы в режиме компрессионной эластографии с вычислением коэффициента жесткости относительно жировой ткани



Эластография печени на конвексном датчике отображением гистограммы эластичности ткани и вычислением индекса фиброза



Количественное исследование участка печени с помощью технологии эластографии сдвиговой волной Shear Wave Measurement (SWM)

Эластография

Компрессионная эластография (RTE)

В режиме RTE происходит непрерывное цветное картирование эластичности тканей. Диагностическая ценность режима доказана при исследовании молочной железы, щитовидной железы, в урологии и во многих других областях. С помощью конвексного датчика возможно применение режима для исследования диффузных поражений печени и поджелудочной железы.

Автоматизация

Функции автоматизации способствуют повышению воспроизводимости и снижению зависимости от оператора, а также ускоряют процедуру исследования. Auto Frame Selection (автоматический выбор кадра): с помощью этой функции выбор оптимальной для исследования эластограммы происходит автоматически. Assist Strain Ratio (автоматическое вычисление): соотношение жесткостей выбранного образования и жировой ткани (FLR) может быть вычислено автоматически на эластограмме.

Эластография на абдоминальном датчике

Поддержка режима RTE расширяет применимость конвексного датчика при исследовании фиброза печени. В этом случае исследование происходит с широким углом сканирования без помех со стороны сосудов или рёбер.

Эластометрия сдвиговой волной (SWM)

В данном режиме происходит измерение скорости распространения сдвиговой волны. Специальный показатель (VsN) отражает точность и воспроизводимость измерения. Комбинированное применение технологий SWM и RTE теперь доступно на одном датчике. Такая особенность позволяет проводить комплексное исследование состояния печени.

ДИАГНОСТИКА И МОНИТОРИНГ В ХИРУРГИИ

Передовые технологии и принадлежности для эффективных интраоперационных исследований

Большое разнообразие специализированных датчиков обеспечивает интраоперационную визуализацию в широком диапазоне клинических областей. Использование ультразвукового контроля в значительной степени повышает эффективность и безопасность хирургических процедур.

Мультимодальная визуализация в реальном времени (RVS)

Виртуальная сонография

Технология RVS позволяет дополнить возможности ультразвуковой системы путем синхронного совмещения ультразвукового изображения и соответствующих объемных данных компьютерной или магнитно-резонансной томографии в реальном времени. Сочетая в себе все преимущества различных модальностей, виртуальная сонография в значительной степени повышает эффективность исследований новообразований.



Симуляция проведения малоинвазивных процедур

Продолжением технологии RVS является вспомогательная функция 3D Sim-Navigator для мультимодальной симуляции проведения малоинвазивных процедур, таких как абляция. С помощью функции возможно наглядное отображение взаимного расположения сразу нескольких инструментов во всём объёме области интереса.

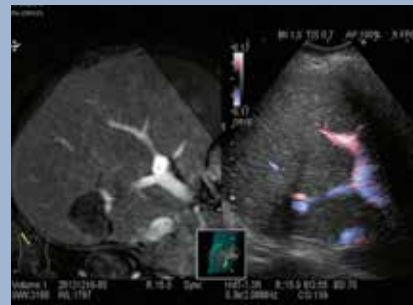
Малоинвазивные вмешательства

Микроконвексный биопсийный датчик

С помощью специального компактного датчика возможен простой доступ к области исследования при межреберном сканировании. Датчик предназначен для проведения таких процедур, как биопсия или радиочастотная абляция печени, в том числе в режиме RVS с повышенной точностью наведения.

Отображение иглы (NE)

Функция Needle Emphasis улучшает визуализацию иглы и тем самым повышает точность и безопасность проведения малоинвазивных процедур.



Печень (в режиме eFlow)



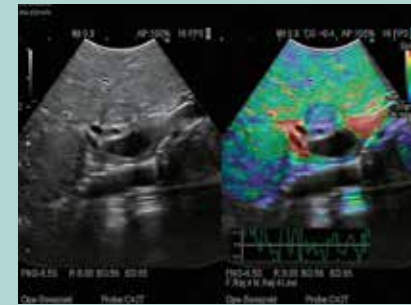
Печень (3D Sim-Navigator)



Микроконвексный биопсийный датчик



Сканирование в режиме Needle Emphasis. Уверенная визуализация иглы на всём протяжении



Печень (CHI)



Печень (RTE)



Гибкий интраоперационный датчик



Линейный (Т-образный) интраоперационный датчик



Гибкий лапароскопический датчик

Уверенность при разнообразных хирургических исследованиях

Система поддерживает широкий набор специализированных датчиков для операционного контроля в разнообразных областях применения. Каждый датчик предоставляет превосходное качество визуализации. Компактный размер позволяет использовать датчики в ограниченных пространствах, а малый вес облегчает проведение длительных исследований.

Т-образный интраоперационный конвексный датчик

Специальная форма датчика с пальцевым хватом обеспечивает удобное интраоперационное сканирование. Датчик обеспечивает высокое качество визуализации в В-режиме и при картировании кровотока, а также поддерживает режим эластографии и исследования с контрастными веществами. Всё это позволяет проводить комплексный мониторинг хирургического вмешательства в реальном времени.



Линейный датчик с креплением для лапароскопического зажима

Датчик L43K может использоваться при помощи лапароскопического зажима, в том числе в роботизированной хирургии. Важными преимуществами датчика являются малый размер и вес.

Т-образный интраоперационный линейный датчик

Высокочастотный датчик с удобным хватом и широкой апертурой обеспечивает высокое качество визуализации в большом поле обзора.

Гибкий лапароскопический датчик

К преимуществам датчика относятся гибкая регулировка положения сканирующей поверхности по четырём направлениям, широкое поле обзора, а также поддержка продвинутых режимов сканирования.



ДИАГНОСТИКА СЕРДЦА И СОСУДОВ

Раннее выявление и диагностика заболеваний сердца и сосудов

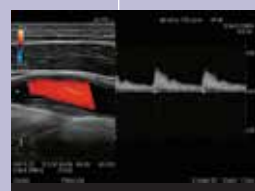
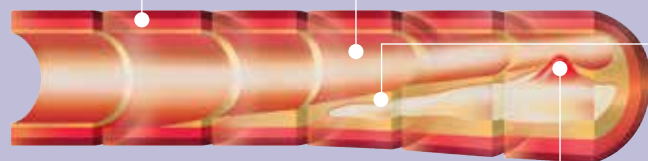
Arietta V70 оснащена полным набором продвинутых технологий для раннего выявления и диагностики заболеваний сердца и сосудов.



① Первая стадия

② Вторая стадия

③ Третья стадия



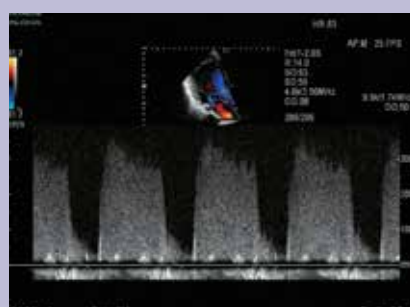
④ Четвёртая стадия



WI (интенсивность волны)



Парастеральная проекция сердца, полученная с помощью монокристаллического датчика



Постоянно-волновой доплер



Монокристалл



Обычная пьезокерамика



Исследование сосудов. Диагностика атеросклероза

① Поток-опосредованная дилатация (FMD)
С помощью программы FMD возможна ранняя неинвазивная диагностика эндотелиальной дисфункции.

② Раннее выявление атеросклероза (eTracking)
Диагностика эластичности артерии основана на автоматизированном анализе радиочастотных данных об изменении диаметра сосуда.

③ Автоматизированное исследование комплекса интима-медиа (IMT)
В зоне интереса на продольном срезе сосуда автоматически вычисляются такие параметры как максимальная и средняя толщина комплекса интима-медиа.

④ Непрерывноволновое доплеровское сканирование линейным датчиком
Такая особенность делает возможным точное исследование гемодинамики высокоскоростных потоков в стенозированных участках сосуда.

Анализ интенсивности волны (WI)
Комплексная оценка кровяного давления и характеристик гемодинамики позволяет получить новые показатели состояния сердечно-сосудистой системы. В данном случае таким показателем является интенсивность волн, идущих от сердца к сосудам и обратно.

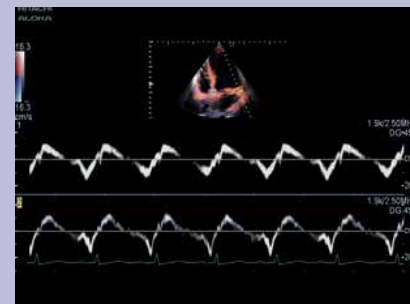
Высококачественное исследование сердца

В-режим высокого разрешения позволяет снизить зависимость качества исследования от индивидуальных особенностей пациентов. Чёткость изображения повышает эффективность процедуры исследования. Система поддерживает полный набор кардиологических датчиков для неонатологии, педиатрии и исследований взрослых.

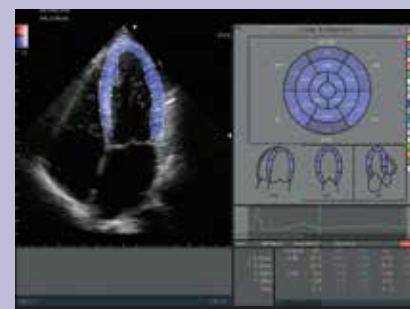
Монокристалльные датчики
Некоторые из датчиков изготовлены по технологии монокристалла. Благодаря повышенной эффективности пьезоэлектрических преобразований, достигается повышенная чувствительность и разрешающая способность.



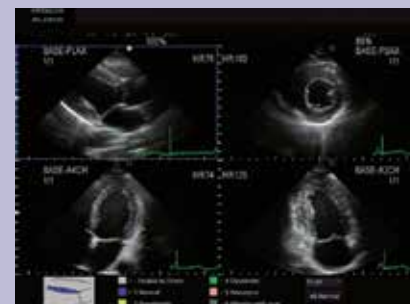
Технология EyeBall EF. Автоматизированное измерение фракции выброса и остальных показателей



Тканевая доплерография в двойном режиме



Технология 2DТТ. Автоматизированное комплексное исследование сократимости миокарда



Стресс-эхокардиография. Одновременное отображение четырёх проекций для одной из стадий нагрузочного исследования



Функция автоматического измерения



Трансэзофагеальная (ТЕ) датчики

Продвинутые функции

За счёт применения продвинутых функций удаётся снизить нагрузку на врача и пациента.

Быстрое измерение фракции выброса
С помощью функции EyeBall EF система может быстро определить объём левого желудочка, фракцию выброса и ударный объём путём автоматической обводки полости камеры сердца.

Двойной доплер
Функция Dual Gate Doppler позволяет одновременно получать доплеровские спектры с двух участков в реальном времени. Доступно комбинированное исследование кровотока и движения ткани за один сердечный цикл, что значительно упрощает измерение таких показателей, как E/e'.

Слежение за структурами сердца (2DТТ)
Технология 2DТТ делает возможным автоматизированный комплексный анализ глобальной или локальной сократимости миокарда с помощью высокоточного автоматического слежения за структурами сердца.

Стресс-эхокардиография
Программа Stress Echo предоставляет удобные инструменты для эффективного сбора и анализа данных. Наглядная функция одновременного просмотра кинопетель на разных стадиях исследования даёт возможность детальной оценки патологических изменений миокарда.

Автоматизированные измерения
В систему загружена большая база данных кардиологических измерений, с помощью которой возможно автоматизированное измерение фракции выброса несколькими методами (в том числе Simpson).

Разнообразие чреспищеводных датчиков

Чреспищеводные датчики специально спроектированы таким образом, чтобы снизить дискомфорт пациента и повысить эффективность исследования.

- Датчики с ручным поворотом плоскости сканирования
- Моторизованные датчики

ДИАГНОСТИКА В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ

Надёжные технологии и эффективный рабочий процесс

Ультразвуковая система обеспечивает комплексное высокоинформативное ведение беременности на всём её протяжении. Метод также находит широчайшее применение в гинекологии.



Объёмная реконструкция лица плода



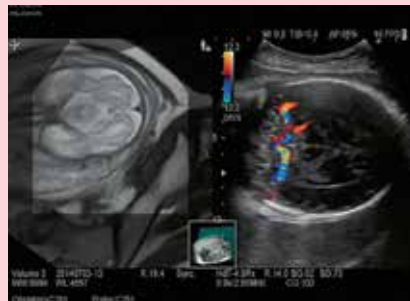
Лицо плода в режиме 4Dshading



Сердце плода



Сердце плода в режиме eFLOW



Головной мозг плода. Мультимодальное отображение с помощью технологии RVS

Визуализация плода

Объёмная визуализация в реальном времени (3D/4D)

С помощью объёмной реконструкции родители могут заранее увидеть, как будет выглядеть их ребёнок. Функция Auto Clipper автоматически распознаёт и удаляет сигналы от плаценты и других окружающих тканей, благодаря чему улучшается визуализация лица плода.

4Dshading

4Dshading – это специальная технология объёмной визуализации, при использовании которой возможна установка виртуального источника света. Такой режим обеспечивает более реалистичное отображение за счёт наличия теней.

В-режим высокого разрешения

Высокое качество визуализации является ключевым требованием для достоверной диагностики нарушений развития таких органов плода как сердце и мозг. Высокая разрешающая способность Arietta V70 позволяет проводить доскональное исследование морфологии плода.

eFlow

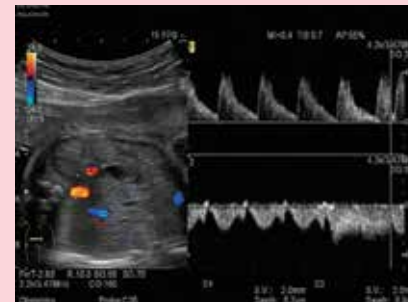
В режиме eFlow возможно детальное отображение кровотока с высоким пространственным разрешением: одинаково хорошо отображаются как медленные потоки в периферических сосудах, так и быстрые потоки в магистральных сосудах и сердце.

Виртуальная сонография

Технология RVS позволяет дополнить возможности ультразвуковой системы путем синхронного совмещения ультразвукового изображения и соответствующих объёмных данных компьютерной или магнитно-резонансной томографии в реальном времени. Сочетание в себе все преимущества различных модальностей, виртуальная сонография в значительной степени повышает эффективность исследований в акушерстве и гинекологии.



Быстрое измерение ЧСС плода с помощью функции Automated FHR Measurement



Исследование сосудов плода в режиме двойного доплера



Многосрезовая визуализация сердца плода в режиме STIC



Изображение шейки матки, полученное с помощью конвексного датчика



Изображение шейки матки, полученное с помощью конвексного датчика

Доскональное исследование сердца плода

Мы предлагаем целый набор как фундаментальных режимов, так и продвинутых технологий для детального исследования сердца плода. Благодаря этому возможны скрининг, ранняя диагностика и мониторинг эффекта лечения на протяжении всей беременности, начиная с ранних сроков.

AutoFHR

С помощью функции AutoFHR возможно автоматическое измерение частоты сердечных сокращений плода в В-режиме. Так как технология не использует М-режим или доплер, измерение происходит без увеличения акустической мощности. Благодаря поддержке трансвагинальными датчиками, возможно применение функции на ранних сроках.

Двойной доплер

Функция Dual Gate Doppler позволяет одновременно получать доплеровские спектры с двух участков в реальном времени за один сердечный цикл. Такой режим упрощает проведение измерений в диагностике аритмии плода.

Объёмная реконструкция сердца (STIC)

В режиме STIC возможна высокоинформативная объёмная эхокардиография плода. Полный набор трёхмерных данных для одного сердечного цикла может отображаться в разных видах.

Женское здоровье

Решения для гинекологии

С помощью широкого набора датчиков и специальных функций возможна эффективная диагностика в гинекологии, в том числе при лечении бесплодия.

Трансвагинальный датчик

Чтобы обеспечить комфорт для пациента, трансвагинальный датчик оснащён компактной апертурой на тонком стержне. Датчик обеспечивает превосходную визуализацию в широком поле обзора, а также поддерживает продвинутые режимы, такие как эластография.

Гибкий лапароскопический датчик

К преимуществам датчика относятся гибкая регулировка положения сканирующей поверхности по четырём направлениям, широкое поле обзора, а также поддержка продвинутых режимов сканирования.