

**Canon**



***Aplio a550***

Современная.  
Интегрированная.  
Бесперебойная.



## ***Aplio a550***

Современная.  
Интегрированная.  
Бесперебойная.

В системе Aplio a550 интегрированы современные технологии визуализации, усовершенствованные клинические решения и удобные средства управления для врачей. Созданная для повышения продуктивности и скорости работы при максимальной точности получения клинических данных, Aplio a550 представляет собой идеальную систему для отделений, выполняющих каждодневную диагностику. Широкий выбор самых современных методик исследования обеспечивает уверенность в том, что система будет соответствовать самым различным клиническим потребностям.



# Повышает точность получаемых клинических данных

Высокоэффективные технологии визуализации, используемые в системах Arlio, позволяют получать высочайшее качество изображений за счет уменьшения помех, усиления сигнала и более четкой детализации. Уникальная архитектура a-Beam системы Arlio a-Series обеспечивает слаженную работу всех уникальных технологий визуализации Arlio во всех областях применения.



Технология Precision+ позволяет получать изображения с четкими контурами, высокой однородностью и снижает уровень помех.

Совмещение частот, применяемое функцией ApliPure+, позволяет получать изображения с повышенной контрастностью и пониженным уровнем спекл-шума, что значительно улучшает визуализацию.



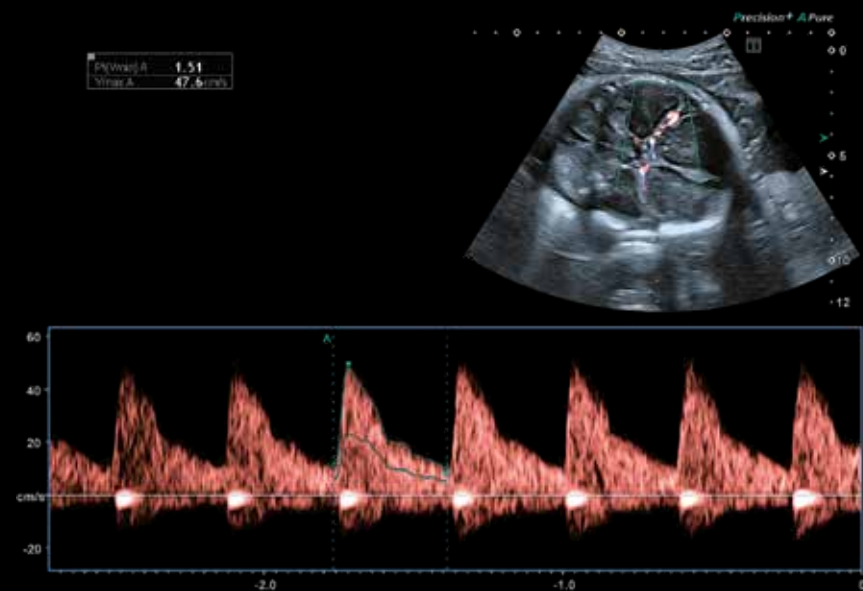
## Настоящая диагностика начинается здесь

Эргономичные датчики снабжены надежными сверхгибкими кабелями и универсальны в клиническом применении.

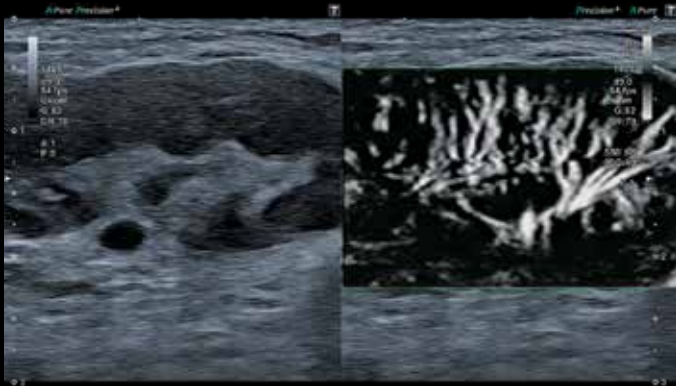
Система Aplio a550 совместима с различными датчиками, из линейки продукции Aplio, что обеспечивает высокую продуктивность и позволяет снизить затраты на специализированные датчики.



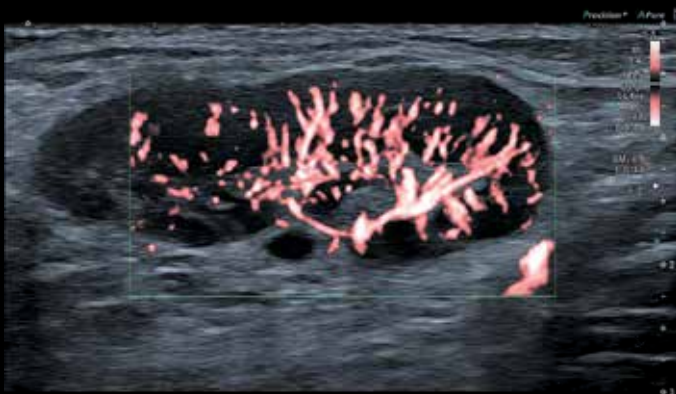
Режим дифференцированной тканевой гармоник (DTN), наряду со значительным увеличением глубины проникновения, обеспечивает непревзойденное пространственное разрешение.



Широкополосные датчики и технология обработки сигнала в системе Aplio a-Series обеспечивают высокую чувствительность, проникновение и пространственное разрешение для доплеровских режимов.



Технология SMI в сочетании с высокой частотой кадров повышает диагностическую информативность при обследовании патологических образований (кист и опухолей).

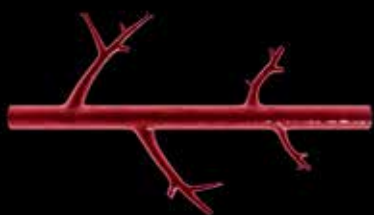


Цветовое кодирование, используемое в технологии SMI, позволяет визуализировать микро-кровоток и отображать информацию в оттенках серого с высоким временным и пространственным разрешением.



# УВИДЕТЬ НЕВИДИМОЕ

Цветовая визуализация потока, беспрецедентная четкость и детализация в системах Aplio a550. Технология визуализации микроциркуляторного русла (SMI) расширяет диапазон видимости кровотока до уровня детализации, невозможного при традиционных ультразвуковых исследованиях. Кроме того, эксклюзивная технология iSMI теперь позволяет отобразить большие области интереса без уменьшения частоты кадров.



**Традиционные инструменты визуализации потока**



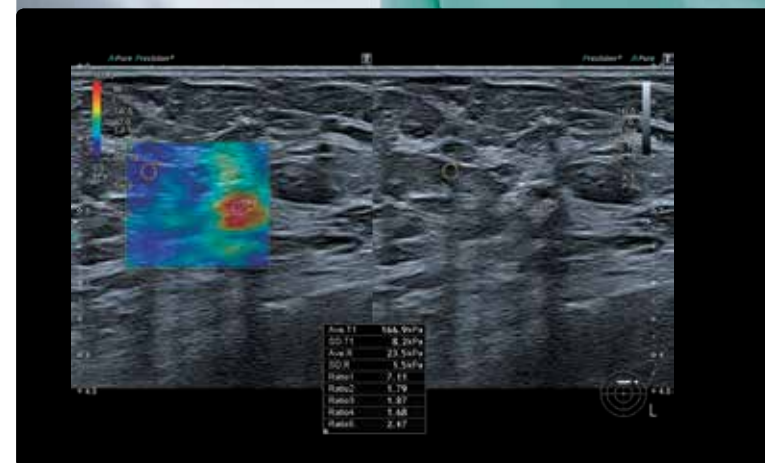
**Технология SMI**

При традиционном цветовом доплеровском картировании (слева) помехи с изображения удаляются путем подавления сигналов от низкоскоростных структур, что ухудшает отображение кровотока в мелких сосудах. При использовании технологии SMI (справа) изображение низкоскоростного кровотока отделяется от движущихся окружающих тканей с помощью специальных фильтров. При этом обеспечивается отображение даже мельчайших структур с высокой детализацией и четкостью.



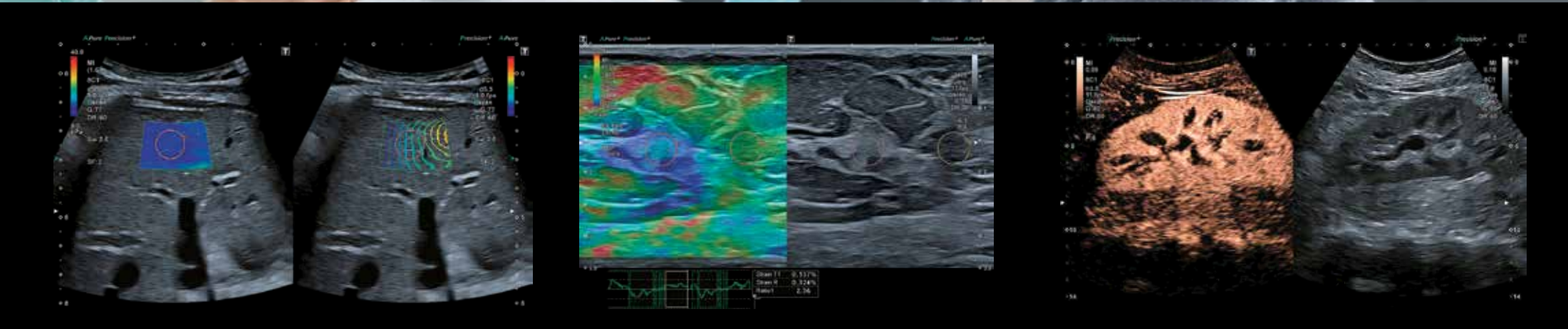
# Уверенность в результате и расширение диагностических возможностей

Пакет методов визуализации и количественного анализа системы Aplio a-Series обеспечивают показатели, способные помочь получить достоверные диагностические результаты. В сочетании с ранним выявлением и дополнительной информацией о патологических образованиях система помогает четко и быстро поставить диагноз, оптимизируя клинико-диагностический цикл.



Технология «shear wave», разработанная Canon Medical Systems, позволяет получать количественные данные о жесткости тканей и отображать эту информацию в режиме реального времени.





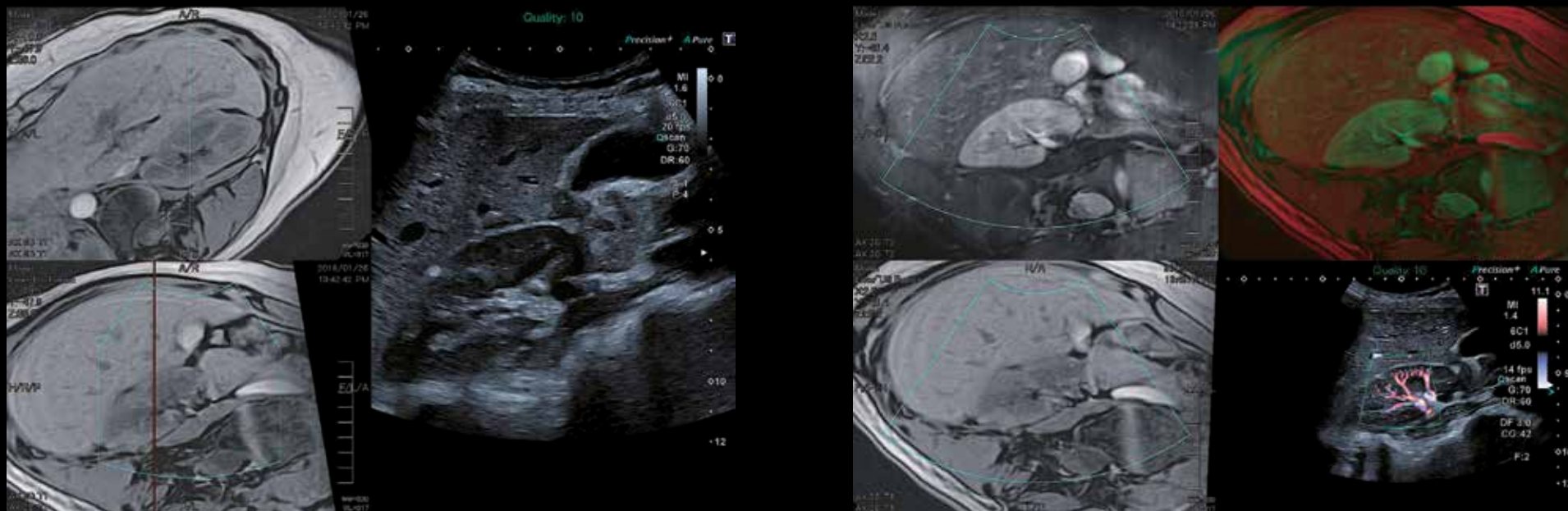
«Интеллектуальные карты» помогают визуализировать и давать качественное представление распространения сдвиговой волны в реальном времени. Режим «propagation» (прохождения) это уникальный инструмент качественной оценки эластографии.

Технология «компрессионной эластографии» с функцией сохранения исходных «сырых» данных предназначена для локализации и оценки жесткости пальпируемых образований.

Комплексный подход к исследованиям с контрастным усилением (CEUS) и программы для количественного анализа в системах Aplio позволяют оценивать динамику перфузии патологических образований, органов и тканей.

# Простая навигация, уверенный результат

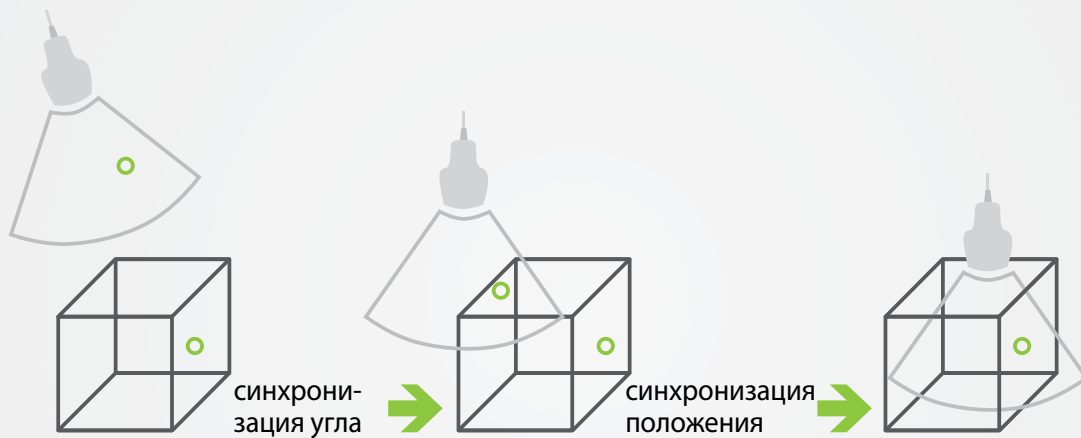
В ультразвуковых системах Arlio представлен широкий диапазон приложений для расширения возможностей визуализации и проведения интервенционных процедур. Специализированные датчики и многочисленные программные опции для навигации и визуализации помогают повысить точность получаемых данных во время проведения интервенционных вмешательств и последующего наблюдения.



Технология Smart Fusion позволяет совмещать ультразвуковые изображения в реальном времени с данными КТ, МРТ или ранее полученными ультразвуковыми данными, позволяя легко идентифицировать и сравнивать структуры, выполнять навигацию к сложным анатомическим областям.

Для комплексной оценки технология Smart Fusion позволяет выполнять исследования в нескольких режимах, включая режим цветного доплера и CEUS. На четырех-оконном экране отображается ультразвуковое изображение в реальном времени, синхронизированное с несколькими объемами ранее загруженных данных.

Система Arlio a-Series совместима с различными направляющими биопсийных игл с возможностью выбора нескольких углов или свободным выбором наклона, благодаря либо держателям, либо непосредственной установке на датчике, что позволяет обеспечить простое управление с высокой точностью и минимальной «слепой зоной».



## Слияние визуальной информации разных модальностей повышает точность визуализации

В системе Arlio объединение двух модальностей для синхронизированного отображения представляет собой простую и быструю операцию из двух шагов. Интеллектуальная система выбора цели и размещения маркеров упрощает навигацию.



## Облегченный межреберный доступ

Конвексные датчики системы Arlio идеально подходят для межреберного сканирования. Новая функциональная насадка с возможностью выбора угла пункции способствуют созданию оптимальных условий для манипуляции у каждого пациента.



# Высочайшая детализация для точной диагностики

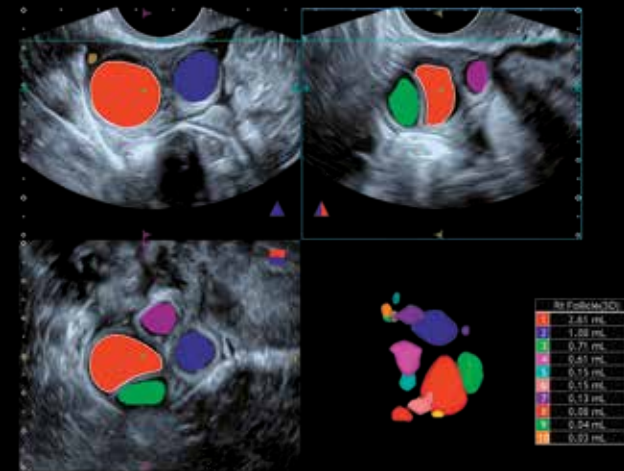
Современные технологии двумерной визуализации с высоким разрешением и объемной визуализацией представляют большой интерес как для врачей, так и для их пациентов. Дополнительные опции для визуализации выводят диагностические возможности ультразвуковых систем Aplio на принципиально новый уровень благодаря получению изображений высочайшего качества и эффективной организации рабочего процесса.



Технология улучшенного динамического потока Advanced Dynamic Flow (ADF) обеспечивает высочайшее пространственное разрешение в режиме цветного доплеровского картирования, позволяя с высокой точностью и детализацией выявлять зоны кровотока. Технология ADF обеспечивает высокую частоту кадров, при этом в полной мере сохраняя качество изображений, присущее В-режиму.



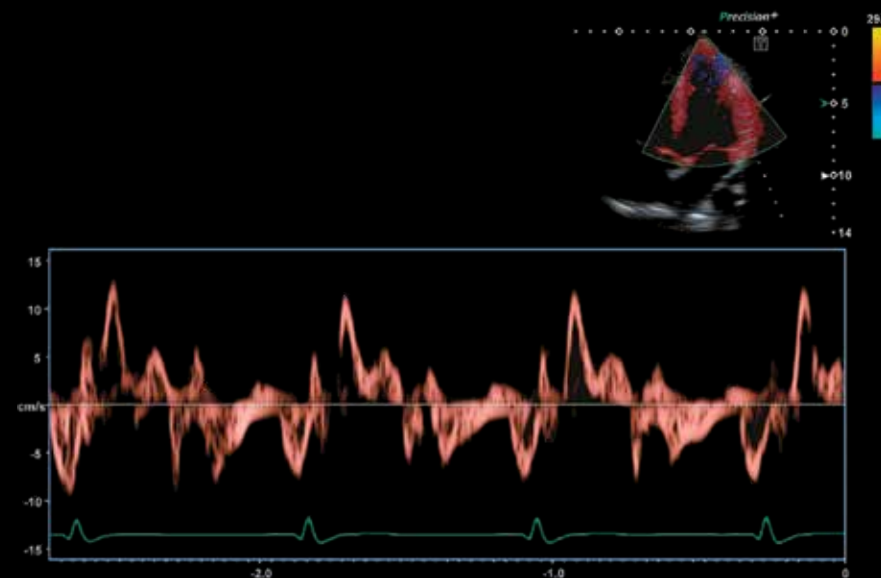
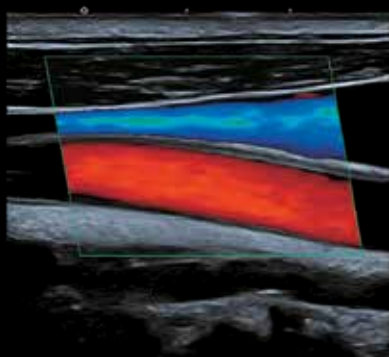
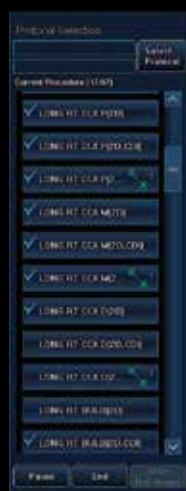
Режим Luminance обеспечивает трехмерную реконструкцию получаемых данных в естественном виде с высоким качеством и разрешением для максимально реалистичной визуализации плода, начиная с первого триместра.



Режим MultiView позволяет получить массив перпендикулярно расположенных изображений высокого разрешения и помогает лучше понять анатомию исследуемой области и распространенность структуры.

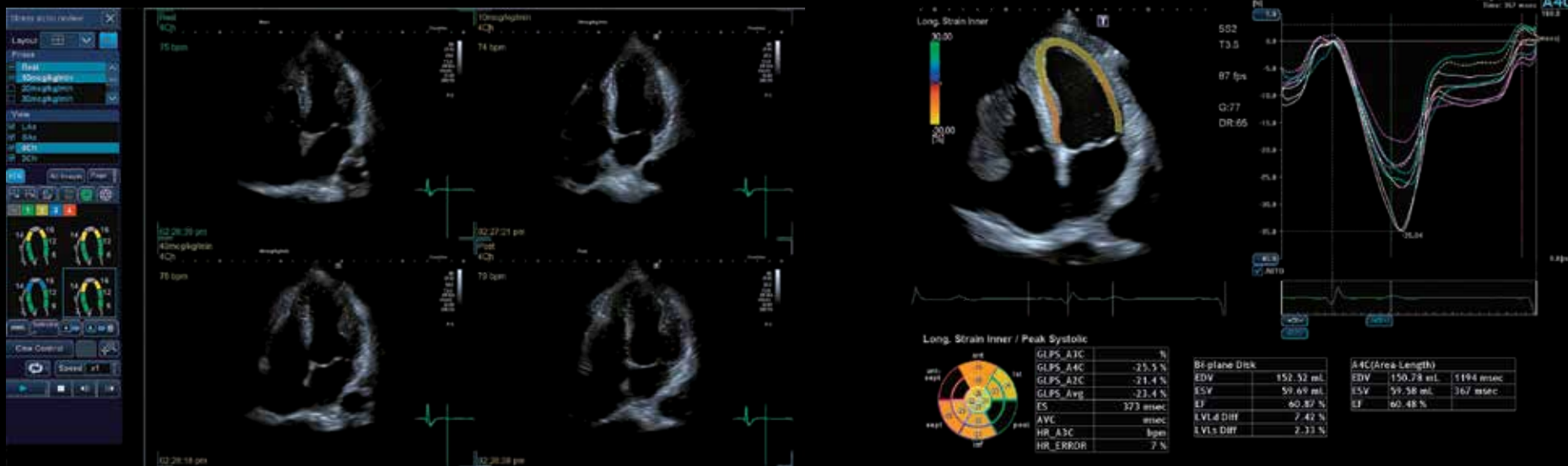
# Точная количественная оценка, региональная функция миокарда

Функциональная оценка лежит в основе исследования сердца и сосудов. Предоставляя ценную дополнительную информацию в понятном визуальном, параметрическом или количественном выражении, усовершенствованные клинические возможности системы Aplio могут помочь получить результаты диагностики быстрее и с большей надежностью.



Опция Quick-assist в системе Aplio предоставляет надежный алгоритм, обеспечивающий единообразное выполнение сложных исследований каждого пациента. После активации простое и удобное для восприятия экранное меню будет помогать оператору во время всего исследования.

В системе Aplio представлена опция тканевого доплеровского картирования с высокой частотой кадров и возможностью трассировки (Pulsed-Wave-TDI) для точной временной оценки кардиальных событий как в визуальном представлении, так и в количественном выражении.



Поддерживая стандартные и задаваемые пользователем протоколы во время физических нагрузок и фармакологических исследований, система Arlio предлагает полный пакет функций для быстрой и точной оценки движения стенок миокарда.

Улучшенная технология трекинга миокарда, реализованная в системе Arlio, позволяет оперативно провести качественную и количественную оценку глобальной и региональной сократимости миокарда.





# Система Arlio облегчает рабочий процесс

В системе Arlio предоставлены различные средства для обеспечения интеллектуального процесса и автоматизации, помогающие мгновенно получать высококачественный результат независимо от пациента.

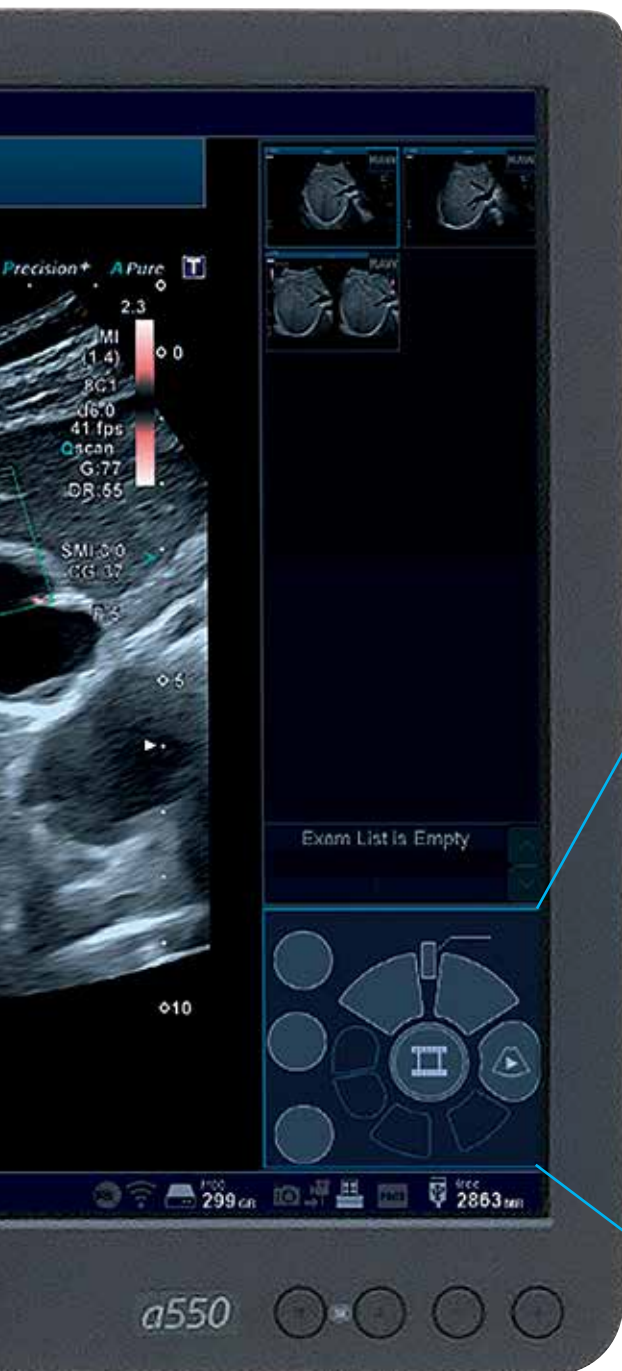


## Система спроектирована для удобства пользователей

Небольшая и легкая, ультразвуковая система Arlio a550 свободно перемещается. Благодаря возможности регулировки панели по высоте на расстояние более 36 см, салазкам с поперечным перемещением и шарнирному креплению монитора, в системе Arlio a550 можно настроить пульт управления практически для любого положения сканирования.

# Переключение на автоматическое управление

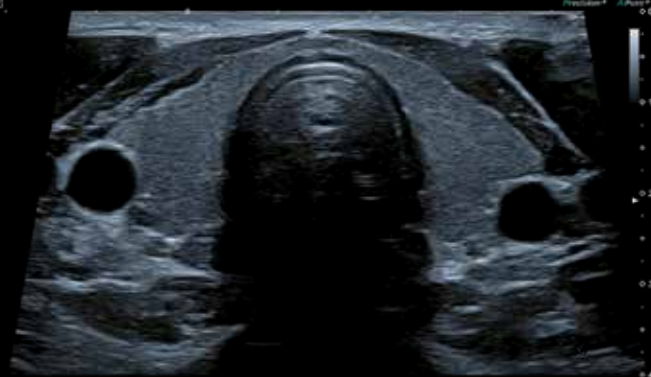
Интуитивно понятный пользовательский интерфейс системы Arlio способствует упрощению и ускорению процесса визуализации. При том, что автоматические настройки обеспечивают выполнение рутинных клинических задач, все параметры визуализации постоянно находятся под контролем оператора.



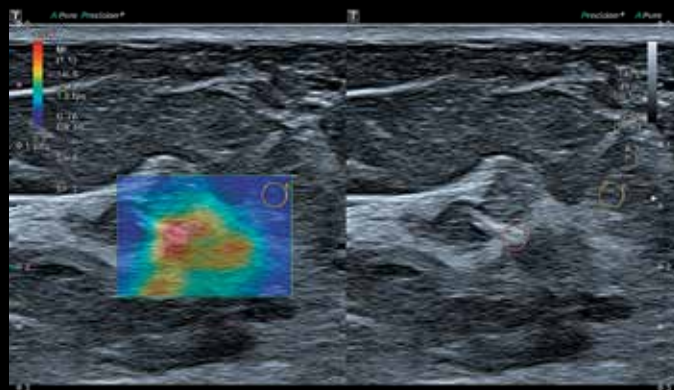
В зависимости от режима визуализации, подсказки на экране, определяющие функции трекбола и кнопок панели управления, ускоряют рабочий процесс, повышая эффективность работы. Подсказки и комментарии, а также индивидуальные настройки позволяют адаптировать систему и оптимизировать процесс обучения и диагностики.

## Доступ ко всем областям

Большой сенсорный экран в стиле планшетного компьютера с тремя интерактивными областями системы Arlio позволяет быстро просматривать и выбирать нужную функцию.



Функция быстрого сканирования QuickScan позволяет получать стабильный и качественный результат.



Благодаря поддержке работы с «сырыми» данными система Arlio позволяет оптимизировать, просматривать, анализировать и протоколировать результаты диагностических исследований в любой момент без потери функциональности.



Набор инструментов автоматизированного измерения и анализа помогает повысить точность, стабильность и скорость исследований.