

TOSHIBA
Leading Innovation >>>



Aplio 300

Platinum Series

ЛУЧШИЙ
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РЕЗУЛЬТАТ

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.



Система Aplio™ 300 — идеальный вариант для тех, кому нужна надежная и быстрая работа оборудования в ежедневной практике. Эта высокопроизводительная, универсальная и экономичная система позволяет получать качественные и четкие изображения даже на большой глубине в самых разных клинических областях применения. Благодаря малому размеру и массе система Aplio 300 поможет увеличить мобильность, оптимизировать просмотр данных и создать компактное рабочее место врача.

Уникальные базовые технологии систем Aplio обеспечивают непревзойденный уровень клинической точности, производительности и простоты использования. Позволяют выполнять исследования значительно быстрее и с большей уверенностью.



**High Density
Beamforming**



**High Density
Rendering**



**Realtime
Application**



**iStyle+
Productivity**



Превосходное качество визуализации — одна из основных причин, благодаря которым системы Arlio стали сегодня одними из самых популярных диагностических ультразвуковых систем премиум класса. Комплексный пакет клинических приложений обеспечивает непревзойденное качество изображений. Полный спектр методов визуализации и количественного анализа позволяют получать данные высокой точности, что способствует принятию обоснованного решения о выборе стратегии лечения заболевания.



КАЧЕСТВЕННЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ В ЕЖЕДНЕВНОЙ ПРАКТИКЕ

Специалисты Toshiba уверены, что точные и достоверные исследования возможны только на основе высококачественных изображений. Все уникальные технологии компании Toshiba способствуют повышению качества изображений за счет снижения шумов, усиления сигнала и улучшения визуализации. Революционные технологии формирования «пучка высокой плотности», интегрированные в системах Aplio, используют современные алгоритмы обработки ультразвукового сигнала, обеспечивающие более точное и гибкое управление.



Пораженный участок молочной железы

Precision Imaging (Прецизионная визуализация) и Precision+
Благодаря новейшей технологии Precision Imaging (Прецизионная визуализация) ультразвуковые системы Aplio позволяют получать более реалистичные изображения. Precision Imaging обеспечивает высокую степень послойной дифференцировки тканевых структур и анатомическую точность в визуализации деталей. Технология Precision Imaging позволяет получать исключительно качественные изображения с четкими контурами, высоким пространственным разрешением и сниженным уровнем помех.



Детский привратник

ApliPure™+
Технология ApliPure+ объединяет в себе преимущества функций пространственного и частотного совмещения. Позволяет получать изображения с высокой четкостью и детализацией с сохранением всех клинически значимых маркеров-артефактов, таких, например, как тени за эхоплотными объектами. Изображения, полученные с использованием технологии ApliPure+, отличаются повышенной контрастностью и пониженным уровнем спекл-шума, что значительно улучшает визуализацию.



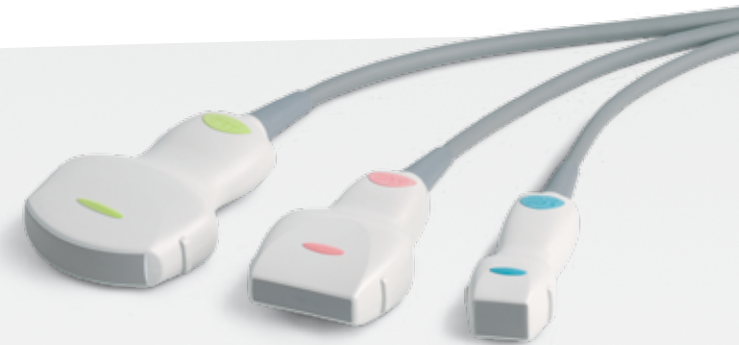
Фокальная узловая гиперплазия

Режим дифференцированной тканевой гармоники (DTH)
Режим дифференцированной тканевой гармоники обеспечивает высокую детализацию глубоко расположенных структур. Поскольку в этом режиме за один импульс передаются сигналы на двух различных частотах, изображения обладают непревзойденным пространственным разрешением и контрастностью, а также большей глубиной проникновения.

Непревзойденная детализация для точной диагностики

Все уникальные технологии компании Toshiba способствуют повышению качества изображений за счет снижения шумов, усиления сигнала и улучшения визуализации.

- + Precision Imaging
- + Differential THI
- + ApliPure
- + Power Doppler
- + Spectral Doppler
- + Doppler auto trace



Исключительная диагностика

Эргономичные датчики производства компании Toshiba снабжены надежными сверхгибкими кабелями и универсальны в клиническом применении. Ультразвуковые датчики позволяют получать высококачественные изображения и применяются для различных исследований.



Улучшенный динамический поток Advanced Dynamic Flow™ (ADF)

Технология улучшенного динамического потока Advanced Dynamic Flow (ADF) обеспечивает высочайшее пространственное разрешение в режиме цветного доплеровского картирования, позволяя с высокой точностью и детализацией выявлять мелкие сосуды и зоны со сложным характером кровотока. Технология ADF позволяет получать изображения кровотока с учетом направления, в полной мере сохраняя качество изображений, присущее В-режиму.



Направленный энергетический доплер (DCA)

DCA сочетает чувствительность и глубину проникновения энергетического доплера с информацией о направлении кровотока, полученной при цветном доплеровском картировании. Это позволяет более точно определять сосудистый рисунок ткани на большей глубине или при низких скоростях кровотока, различая при этом артериальный и венозный кровоток.



Режим BEAM (Biopsy Enhancement Auto Mode)

Технология улучшения визуализации биопсийной иглы (BEAM), разработанная корпорацией Toshiba, в режиме реального времени обеспечивает четкое отображение кончика иглы на эхограмме. Режим BEAM оптимизирует визуализацию биопсийной иглы и совместим со всеми стандартными размерами игл. Эта функция поддерживает три уровня улучшения визуализации и автоматически выбирает оптимальный угол сканирования.



НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ОБЪЕМНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ



Дополнительные функции для 3D/4D визуализации выводят диагностические возможности ультразвуковых систем Arlio на принципиально новый уровень благодаря высокоточной реконструкции объектов в режиме реального времени и автономного просмотра. Усовершенствованный алгоритм получения 3D изображений и обновленная программная платформа позволяют получать превосходные изображения с высокой частотой объемных кадров, эффективнее организуя рабочий процесс для получения высокоточных клинических данных.



Лицо плода

Режим «Luminance»

Режим «Luminance» — это режим пространственной реконструкции изображений плода с мягкой и более естественной визуализацией. Позволяет получать картинку почти фотографического качества. Свободно перемещаемый виртуальный источник света, используемый этой функцией, обеспечивает отчетливую визуализацию с высокой глубиной резкости и детализацией. Изменение положения источника света позволяет достоверно выявлять патологические изменения и дефекты реконструируемой поверхности.



Первый триместр беременности

Мультипланарная реконструкция (MPR)

Функция мультипланарной реконструкции в ультразвуковых системах Arlio позволяет просматривать определенные структуры или области интереса одновременно в трех ортогональных проекциях, а также в формате поверхностной реконструкции или в виде объемного изображения. Информация, содержащаяся в получаемом массиве перпендикулярно расположенных изображений, помогает лучше понять анатомию исследуемой области и распространенность патологического процесса.



Незаращение верхней губы плода

Функция MultiView

Функция MultiView позволяет создавать серии из изображений поперечных сечений выбранного объемного объекта. Получаемые серии параллельных сечений являются очень эффективным инструментом для оценки степени патологических изменений и связанных с ними тканевых структур. Функция MultiView позволяет получать сечения в любой проекции с демонстрацией изображений вне основных осей, что еще больше повышает диагностическую ценность данной функции.



НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ, ПОМОГАЮЩИЕ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Созданная на базе одной из лучших на сегодняшний день платформ для работы с объемными изображениями в режиме реального времени, система Arlio 300 включает в себя комплексный пакет клинически проверенных технологий, повышающих достоверность диагностики. Предоставляя ценную дополнительную информацию в удобных для восприятия визуальном, параметрическом и числовом форматах, эти инновационные технологии позволяют отказаться от ряда дополнительных исследований для постановки окончательного диагноза. Это позволяет экономить средства и повышать производительность работы ультразвукового отделения.



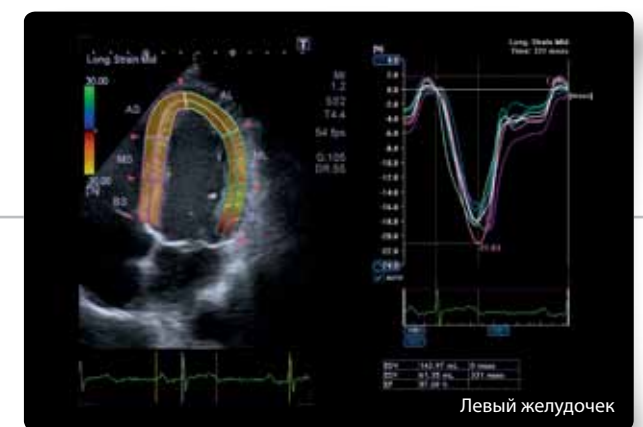
Ультразвуковые исследования с контрастным усилением (CEUS)

Технология позволяет оценивать динамику накопления и выведения контрастного препарата. Для ультразвуковых исследований с контрастным усилением можно использовать весь спектр представляемых компанией Toshiba датчиков (более 20), включая специализированные: высокочастотные, внутрисполостные, интраоперационные, 3D/4D и пр.



Компрессионная эластография в режиме реального времени

Технология «компрессионной эластографии» с функцией сохранения исходных «сырых» данных предназначена для локализации и оценки жесткости пальпируемых образований. Количественно оценивается различная степень жесткости выбранных областей, или же получаемые изображения кодируются цветом с последующим количественным анализом в относительных величинах.



Технология «Wall Motion Tracking» (трекинг миокарда)

Разработанная корпорацией Toshiba технология трекинга миокарда позволяет оперативно осуществлять визуальную и количественную оценку движения стенок миокарда с высочайшей точностью и разрешением. Ультразвуковые системы Arlio позволяют качественно и количественно оценить такие параметры, как деформация, скорость деформации или смещение во время исследования или после него, на консоли прибора или рабочей станции в режиме постобработки.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ИНТЕЛЛЕКТ

Принцип эргономичной организации рабочего пространства iStyle™+ включает набор опций для увеличения производительности и оптимизации рабочего процесса. Компактность системы Arlio 300 с подвижной консолью и шарнирным креплением монитора создают комфортные условия работы практически в любой клинической ситуации. Высококачественный LCD-монитор на креплении с четырьмя степенями свободы можно установить в положение, комфортное для врача, исключив нагрузку на шею, плечи и глаза исследователя.



Полностью программируемая консоль

Консоль ультразвуковой системы Arlio можно настроить под конкретные клинические условия и личные предпочтения, просто перепрограммировав функции кнопок по своему выбору. Это повышает доступность операций, уменьшает число нажатий на клавиши и сокращает цикл обучения. Чувствительный сенсорный экран также программируется, обеспечивает прямой доступ к сложным измерениям, режимам ввода комментариев и дополнительным функциям.



Предустановленные настройки для различных клинических областей в меню Quick Start

В процессе обследования можно вносить изменения в предустановленные настройки и изменять стандартные алгоритмы. Программируемое меню Quick Start (Быстрый пуск) позволяет изменять только нужный набор параметров нажатием всего на одну кнопку. Все прочие настройки остаются нетронутыми. Так можно легко настроить систему нужным образом.

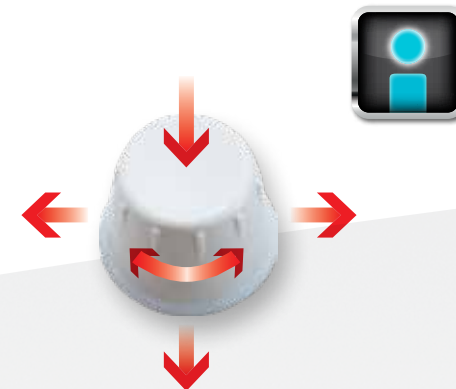
Многофункциональные клавиши

Многофункциональные клавиши, устанавливаемые в ультразвуковых системах Arlio, обладают четырьмя степенями свободы, что значительно расширяет возможности их применения. Для удобства восприятия запрограммированные функции отображаются на командном дисплее, а клавиши подсвечиваются разными цветами в зависимости от режима работы.



Автооптимизация изображений QuickScan

Функция QuickScan позволяет получать стабильный и качественный результат. Нажатием всего одной кнопки можно оптимизировать качество изображений в режиме 2D или в спектральных режимах, подавляя ненужный шум на участках со слабым эхосигналом.



Дистанционное обслуживание

Мы с вами, даже когда нас нет рядом

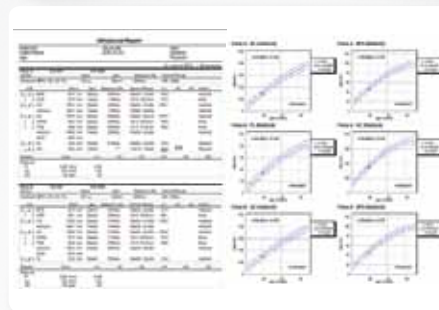
Благодаря дистанционному обслуживанию и системе диагностики InnerVision специалистам корпорации Toshiba предоставляется безопасный доступ к ультразвуковой системе через сеть VPN. С помощью этой сети высококвалифицированные инженеры и специалисты по обучению корпорации Toshiba могут дистанционно наблюдать за ультразвуковыми системами и оказывать помощь на местах. Это безопасный и эффективный способ диагностики и контроля состояния аппарата.



Пример протокола исследования сонной артерии

Протоколы Quick Assist

Мастер протоколов позволяет оптимизировать время рутинных исследований. После активации автоматизированного протокола, Quick Assist открывает простое и удобное для восприятия экранное меню, которое будет помогать оператору во время всего исследования. Постоянно предугадывая следующее действие оператора, мастер протоколов позволяет ему сосредоточиться на изображениях и пациенте. Мастер протоколов, заложенный в ультразвуковые системы Aplio, можно настроить в соответствии с принятыми в лечебном учреждении стандартами ультразвуковых исследований.



UltraExtend™ FX

Внешняя рабочая станция открывает полный доступ к клиническим приложениям и программным инструментам для постпроцессинга. Программа для работы с исходными данными и пакет клинических инструментов дают возможность быстро и легко просматривать, анализировать, архивировать данные и создавать протоколы УЗИ.



Управление данными исследования

Интегрированная система управления данными и изображениями пациентов позволяет специалисту анализировать и протоколировать результаты исследований с консоли прибора или внешней рабочей станции. А если какое-либо исследование выполнялось не в обычной последовательности, функция сортировки в системах Aplio расставит изображения в правильном порядке перед отправкой на рабочую станцию PACS.

Экспорт клинических данных

Ультразвуковые системы Aplio комплектуются стандартным пишущим DVD дисководом и портами USB для документирования исследований и экспорта данных. Системы Aplio могут быть оснащены встроенными медицинскими принтерами или пишущим DVD дисководом для документирования исследований непосредственно в системе. Также имеется цифровой видеовыход для подключения внешних устройств, например дополнительного монитора.

Функции документирования

Ультразвуковые системы Aplio оснащены комплексом встроенных приложений для создания отчетов в полуавтоматическом режиме с возможностью проведения измерений, построения графиков, включения в протокол исследования клинических изображений. Форматы протоколов можно адаптировать к действующим в лечебном учреждении стандартам и требованиям. Мы предлагаем решения для протоколирования результатов исследований на внешней рабочей станции, а также приложения для конвертации и передачи диагностических данных в немедицинскую среду.

ИННОВАЦИИ В ЖИЗНЬ

Уже более 130 лет научно-исследовательские разработки, которые проводит корпорация Toshiba, улучшают здоровье людей во всем мире. Сегодня корпорация Toshiba Medical Systems предлагает широчайший спектр средств диагностической визуализации и является надежным партнером более чем в 120 странах по всему земному шару. Наша цель — производить и поставлять надежное оборудование и услуги, а также обеспечивать качественную техническую поддержку.

Инновации

Корпорация Toshiba является мировым лидером инноваций в области высоких технологий. Ежегодно Toshiba получает тысячи патентов, делая инновации основным направлением своей деятельности. В соответствии с нашим принципом Made for Life™ мы разрабатываем технологии, повышающие качество обслуживания пациентов и обеспечивающие высокий уровень диагностики в течение всего срока службы оборудования.

Качество

В основе всего, что делает корпорация Toshiba, лежат неизменные качество и надежность. Благодаря технологиям и продукции, разработанным более чем в 30 научно-исследовательских лабораториях и 300 дочерних компаниях во всем мире, корпорация Toshiba создает лучшую в техническом отношении, надежную и экологически безопасную продукцию специально для своих потребителей.

Дизайн

Наша продукция разрабатывается на основе отзывов потребителей и по итогам консультаций у ведущих отраслевых специалистов и авторитетных ученых. Наш конструкторский центр обладает 50-летним опытом разработки ультразвукового оборудования, благодаря которому наши потребители становятся обладателями современных диагностических технологий и инноваций.

Партнерство

Важной частью наших партнерских отношений является обеспечение безотказной работоспособности ваших ультразвуковых систем с первого дня эксплуатации. Компания Toshiba предоставляет оптимальный для пользователей режим обучения — без отрыва от производства. Опытные специалисты научат использовать по максимуму весь диагностический потенциал ультразвуковых систем.

TOSHIBA eco style

В основе деятельности и инновационного развития корпорации Toshiba лежит забота о нашей планете и населяющих ее людях. Концепция корпорации Toshiba по охране окружающей среды была реализована в виде экологической программы Environmental Vision 2050, которая предполагает увеличение экологической эффективности в течение следующих сорока лет в десять раз. Это достигается за счет жесткого мониторинга энергопотребления, непрерывного улучшения производственного технологического процесса и разработки экологически безопасной продукции.

Программа Environmental Vision 2050 не ставит перед собой далекие цели, а основывается на реальных задачах, выполнение которых позволяет ежегодно подводить итоги. Эти задачи включают снижение выбросов CO₂ и прочих парниковых газов, а также поэтапное прекращение использования ряда опасных соединений в изделиях Toshiba.

Проектирование, изготовление и отгрузка

Без повышения качества нет устойчивого развития

Выпуская высококачественное диагностическое оборудование, рассчитанное на длительную эксплуатацию, Toshiba гарантирует качество и результат, основанные на многолетнем опыте эксплуатации приборов. Программно управляемые платформы Toshiba легко обновляются, позволяя длительное время воздерживаться от приобретения новых диагностических аппаратов. В ходе непрерывной работы над повышением производительности нашего оборудования мы стремимся сократить расход энергии и ресурсов.

Область применения

Основной критерий — энергоэффективность

Основная часть парниковых газов формируется медицинскими системами визуализации во время сканирования пациентов. Поэтому разработанное оборудование Toshiba отличается крайне низким энергопотреблением и даже способно восстанавливать энергию, где это возможно. В качестве примера можно привести компьютерный томограф Aquilion ONE™. Во время торможения рентгеновской трубки в компьютерном томографе, удается восстановить до 25% энергии, используемой для ее вращения, и сохранить для следующего сканирования.

Восстановление и повторное использование

Окончание срока службы – начало второй жизни

Оборудование Toshiba сохраняет свой высокий уровень качества после обновления и восстановления. Программа SecondLife («Вторая жизнь» устаревающих аппаратов) - неотъемлемая часть нашей корпоративной философии. Она помогает увеличить срок службы нашего оборудования, предоставляя пользователям бывшее в употреблении оборудование такого же высокого качества, как и новые системы.



Aplio

Platinum Series

TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS CORPORATION

www.toshibamedicalsystems.com

© Корпорация Toshiba Medical Systems, 2015 Все права защищены.
Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
Номер модели: TUS-A300 MCAUS0249RC 2015-04

Производственные процессы корпорации Toshiba Medical Systems соответствуют международным стандартам по управлению качеством ISO 9001 и ISO 13485.
Деятельность корпорации Toshiba Medical Systems соответствует требованиям международных стандартов по системе охраны окружающей среды, ISO 14001.

Made for Life, Aplio, ApliPure, Dynamic Flow, UltraExtend, Aquilion ONE и iStyle являются товарными знаками корпорации Toshiba Medical Systems.

Некоторые функции, описанные в данной брошюре, могут устанавливаться не на все продаваемые системы или приобретаться по отдельному заказу. Для получения подробных сведений обратитесь к представителю корпорации Toshiba в вашем регионе.

Apple и логотип Apple являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. App Store является знаком обслуживания компании Apple Inc.
Google Play является товарным знаком компании Google Inc.

Отпечатано в России