

Canon



Aplio i800

Интуитивность.
Интеллектуальность.
Инновационность.

Общая визуализация



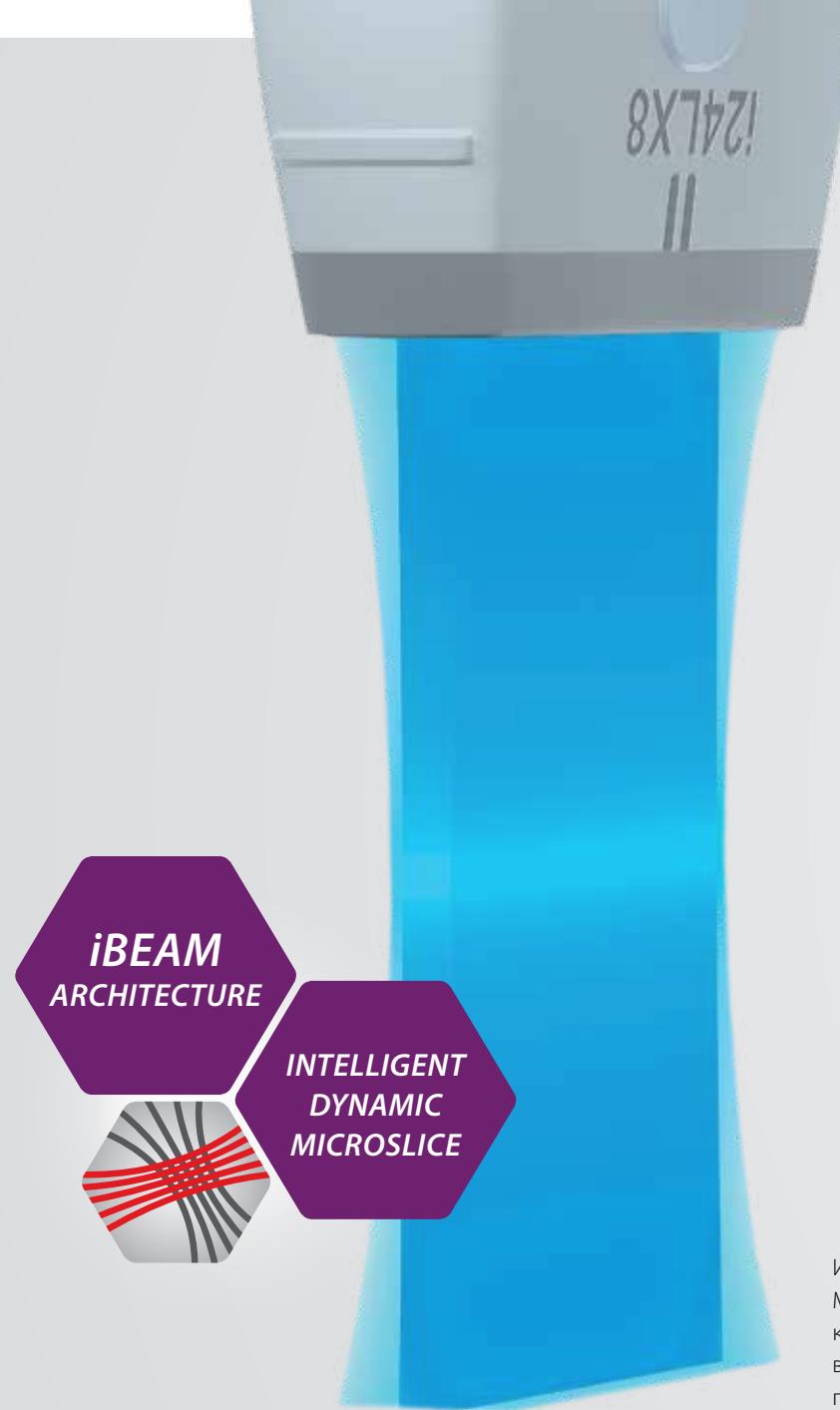
Aplio i800



Магия внутри

Система Aplio i800 обеспечивает исключительно высокую точность и производительность. Четкие и контрастные изображения с улучшенным разрешением и глубиной проникновения, а также программные и аппаратные опции позволяют быстро получать качественный результат на этапе ранней диагностики.





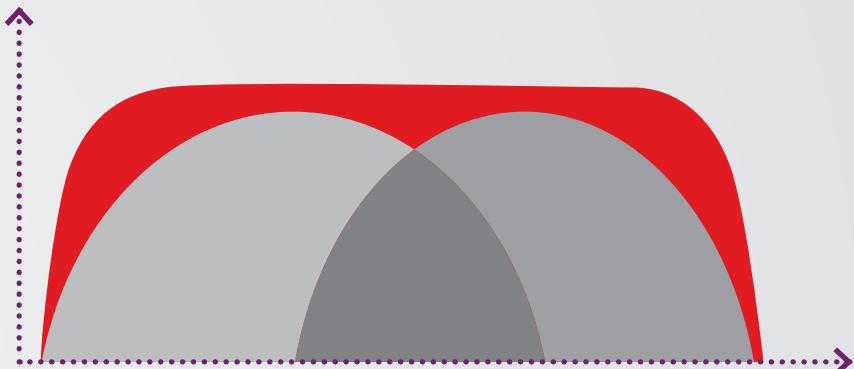
Четкие и контрастные изображения, универсальность применения

При обследовании самых маленьких и самых сложных пациентов, революционная архитектура iBeam системы Aprio, обладающая значительно увеличенной вычислительной мощностью*, обеспечивает беспрецедентную четкость и детализацию.

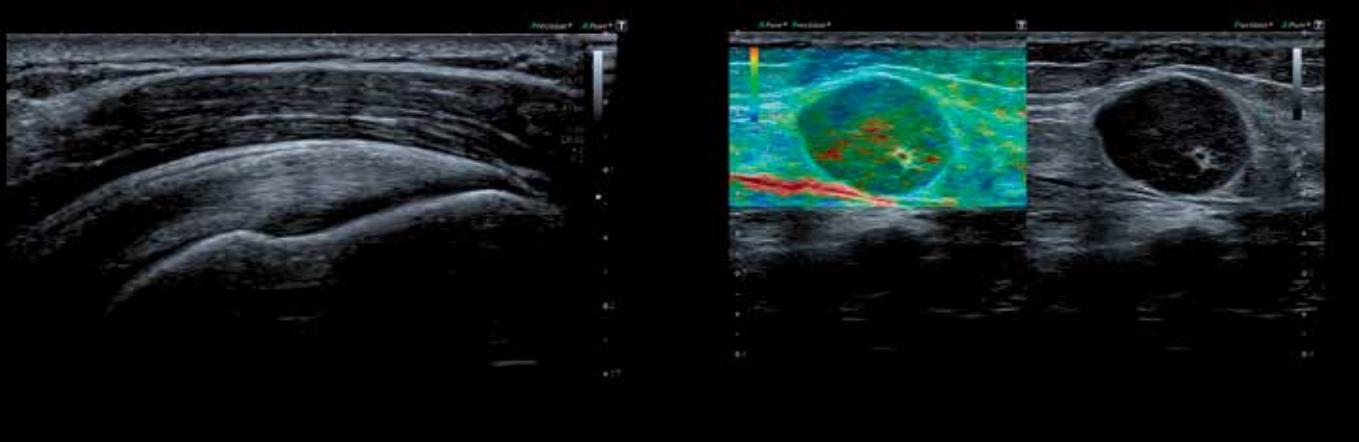
Интеллектуальная технология DYNAMIC MICROSlice в системе Aprio повышает качество диагностики и улучшает визуализацию деталей на любой глубине посредством повышения четкости срезов.



Настоящая диагностика начинается здесь



Сверхширокополосные датчики системы Aprio серии i охватывают такой же диапазон, как два обычных датчика, и обеспечивают высочайшую чувствительность и высокое разрешение для ближнего и для дальнего поля. Революционная конструкция датчиков позволяет добиться лучшей визуализации вне зависимости от конституции пациента.



Ultra-Wideband Sector i6SX1
(Сверхширокополосной секторный датчик i6SX1)



Ultra-Wideband Linear i18LX5
(Сверхширокополосной линейный датчик i18LX5)



Ultra-Wideband Convex i8CX1
(Сверхширокополосной конвексный датчик i8CX1)

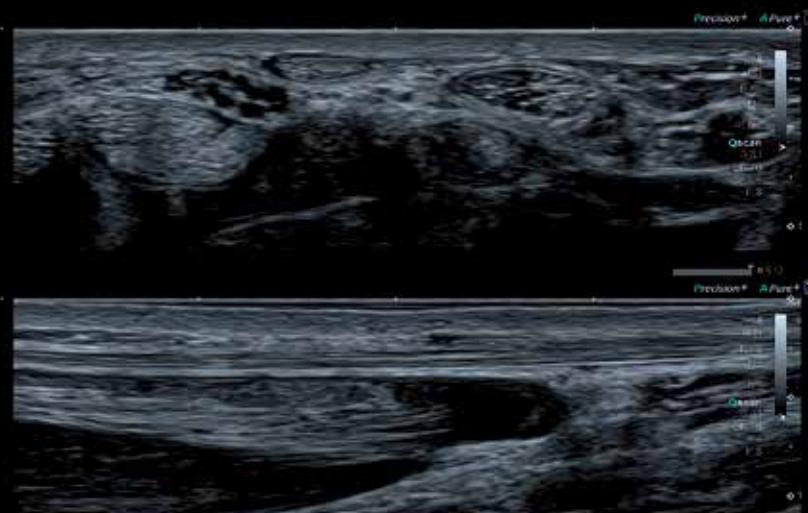


Превосходная визуализация

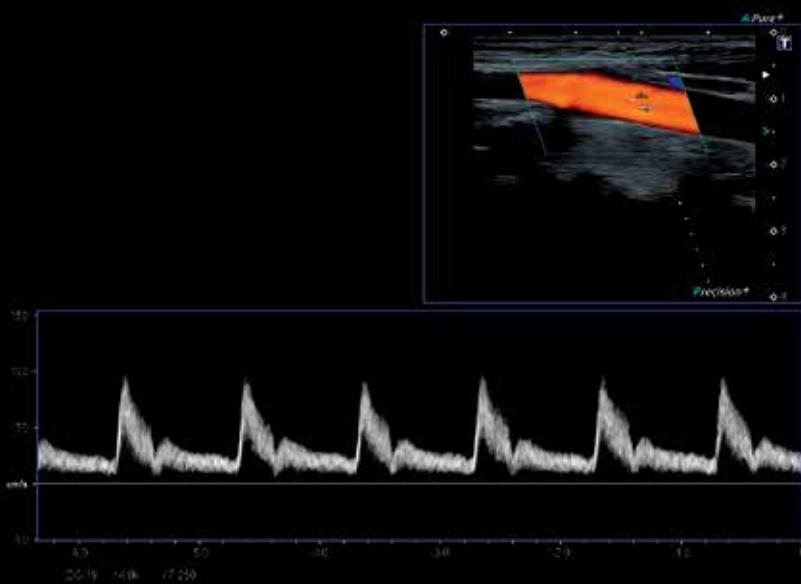
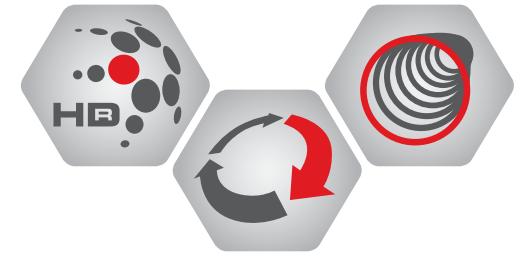
Сочетание уникальных технологий в ультразвуковых приборах Aplio позволяет получать высокое качество изображений за счет уменьшения помех и усиления сигнала. Эти функции работают совместно с классическими режимами визуализации, позволяя повысить точность диагностики во всех областях применения диагностического ультразвука.



- 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.



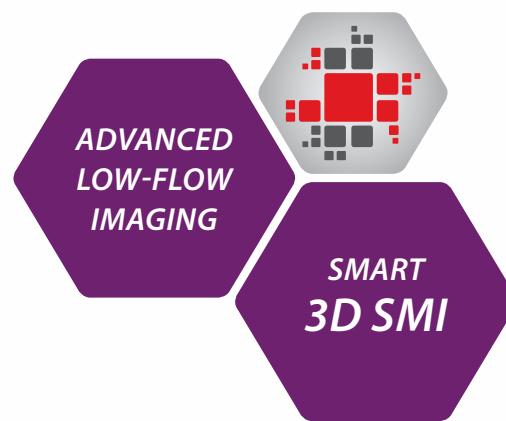
• Режим дифференцированной тканевой гармоники (DTH), наряду со значительным увеличением глубины проникновения, обеспечивает непревзойденное пространственное разрешение.

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



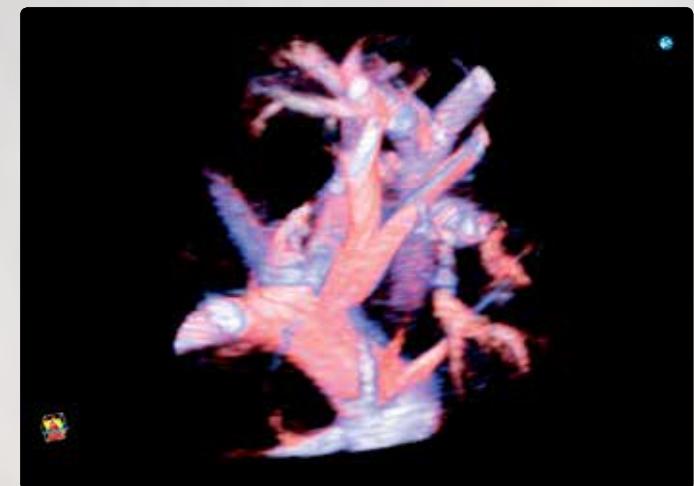
Увидеть невидимое с помощью технологии SMI

Цветовая визуализация потока и беспрецедентная четкость и детализация в системах Aprio i800. Технология визуализации микроциркуляторного русла (SMI) расширяет диапазон видимости кровотока и позволяет увидеть низкоскоростной поток в микрососудах, что ранее было невозможно при традиционных ультразвуковых исследованиях.





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



- Технология Smart Sensor 3D позволяет получать объемные изображения при помощи стандартного линейного или конвексного датчика (также в режиме SMI).

Уверенность в результате и расширение диагностических возможностей

Раннее выявление и дополнительная информация о патологических образованиях помогают четко и быстро поставить диагноз, оптимизируя клинико-диагностический цикл. Широкий спектр методов визуализации и количественного анализа системы Aprio помогает быстро получить точные и достоверные результаты.



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



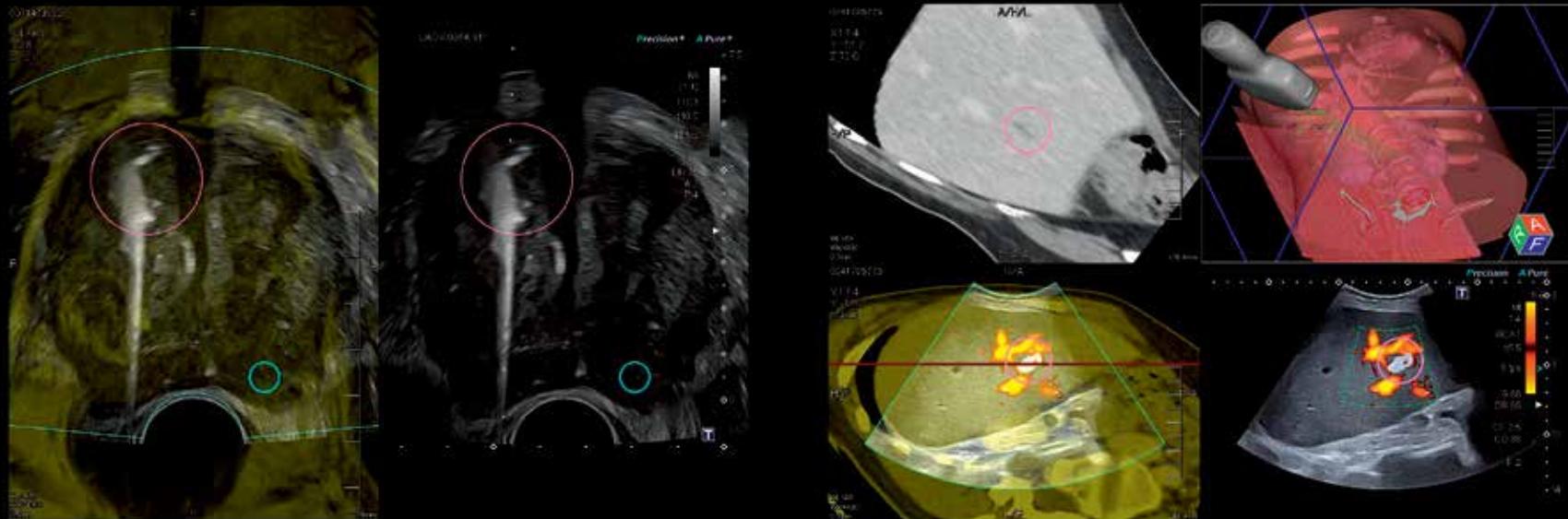
• Технология «shear wave», разработанная корпорацией Canon, позволяет получать количественные данные о жесткости тканей и отображать эту информацию в режиме реального времени.

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

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

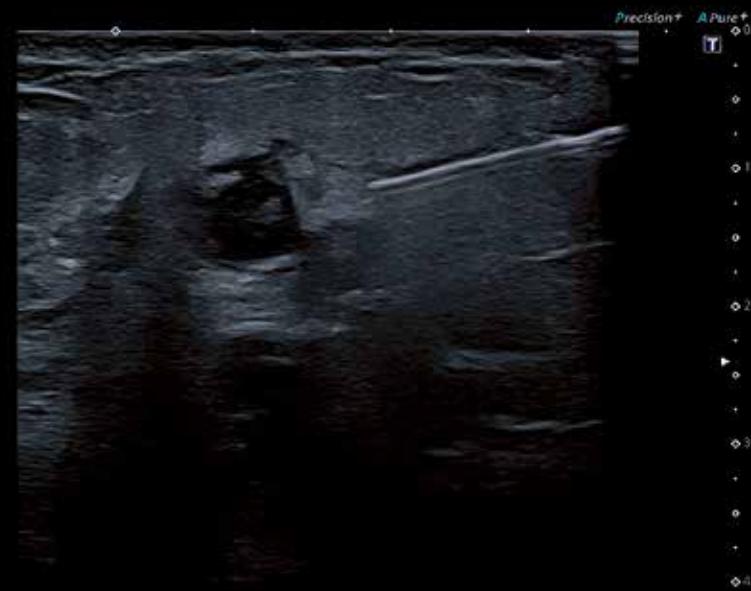
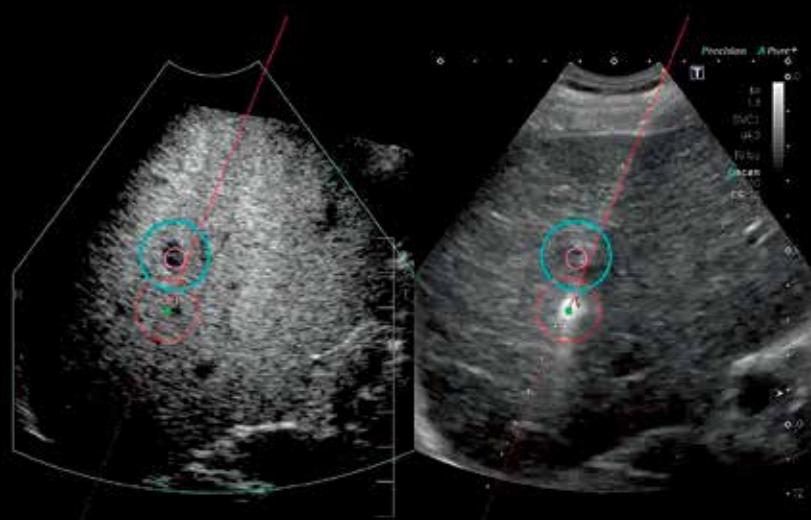
Простая навигация, уверенный результат

В ультразвуковых системах Aprio представлен широкий диапазон функций 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.



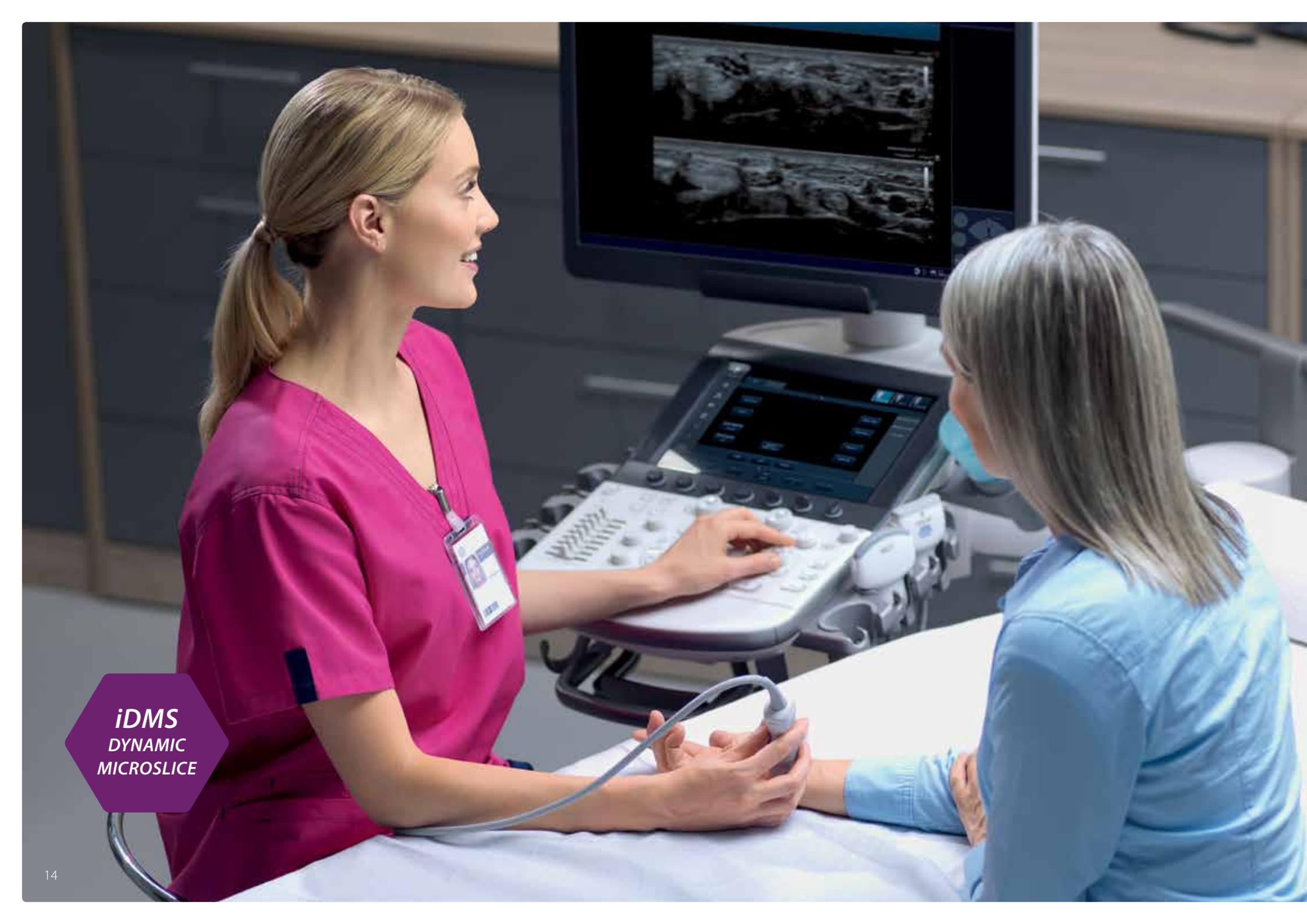
- Технология Smart Fusion позволяет объединять ультразвуковые изображения в реальном времени с данными КТ, МРТ или ранее полученными ультразвуковыми данными, позволяя легко идентифицировать и сравнивать структуры, выполнять безопасную навигацию к сложным анатомическим областям.

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



- Функция Smart Navigation обеспечивает безопасность и большую уверенность при проведении биопсийных игл. Виртуальный путь биопсийной иглы, кодируемый цветом, облегчает ее отслеживание как на классическом ультразвуковом изображении в режиме реального времени, так и в комбинированном режиме.

- Технология BEAM, разработанная корпорацией Canon, обеспечивает четкое отображение функционной иглы в режиме реального времени. Эта функция совместима со всеми стандартными размерами игл и выбирает оптимальное улучшение отображения автоматически.

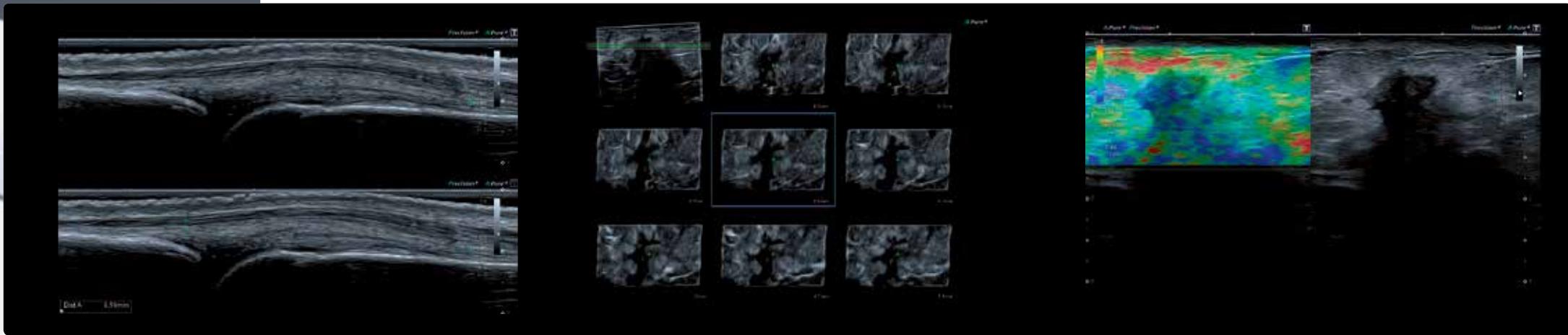


iDMS
DYNAMIC
MICROSlice

Изумительная детализация, универсальность применения

Датчик 24 МГц с расширенным диапазоном частот и технология Dynamic MicroSlice (iDMS) обеспечивают высочайшую детализацию и разрешение в ближнем поле.

Ultra-Wideband Linear i24LX8
(Сверхширокополосной линейный датчик i24LX8)



- Высочайшее разрешение датчиков помогает идентифицировать мелкие детали (например, многослойные структуры и небольшие опухоли).

- Функция Smart 3D — это простой способ объемной визуализации с помощью классических линейных и конвексных датчиков, поддерживающая дополнительные режимы цветной визуализации, включая SMI и Shear wave.

- Такие инновационные технологии, как «компрессионная эластография» или SMI позволяют получать ценные данные при оценке динамики перфузии или плотности ткани.





Система спроектирована для
удобства пользователей

Небольшая и легкая, ультразвуковая система Aprio i800 свободно перемещается. Благодаря возможности регулировки панели по высоте на расстояние более 36 см, салазкам с поперечным перемещением и шарнирному креплению монитора, система Aprio i800 позволяет настроить консоль практически для любого положения сканирования.



Система Aprio облегчает рабочий процесс

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

INTELLIGENT
PANEL

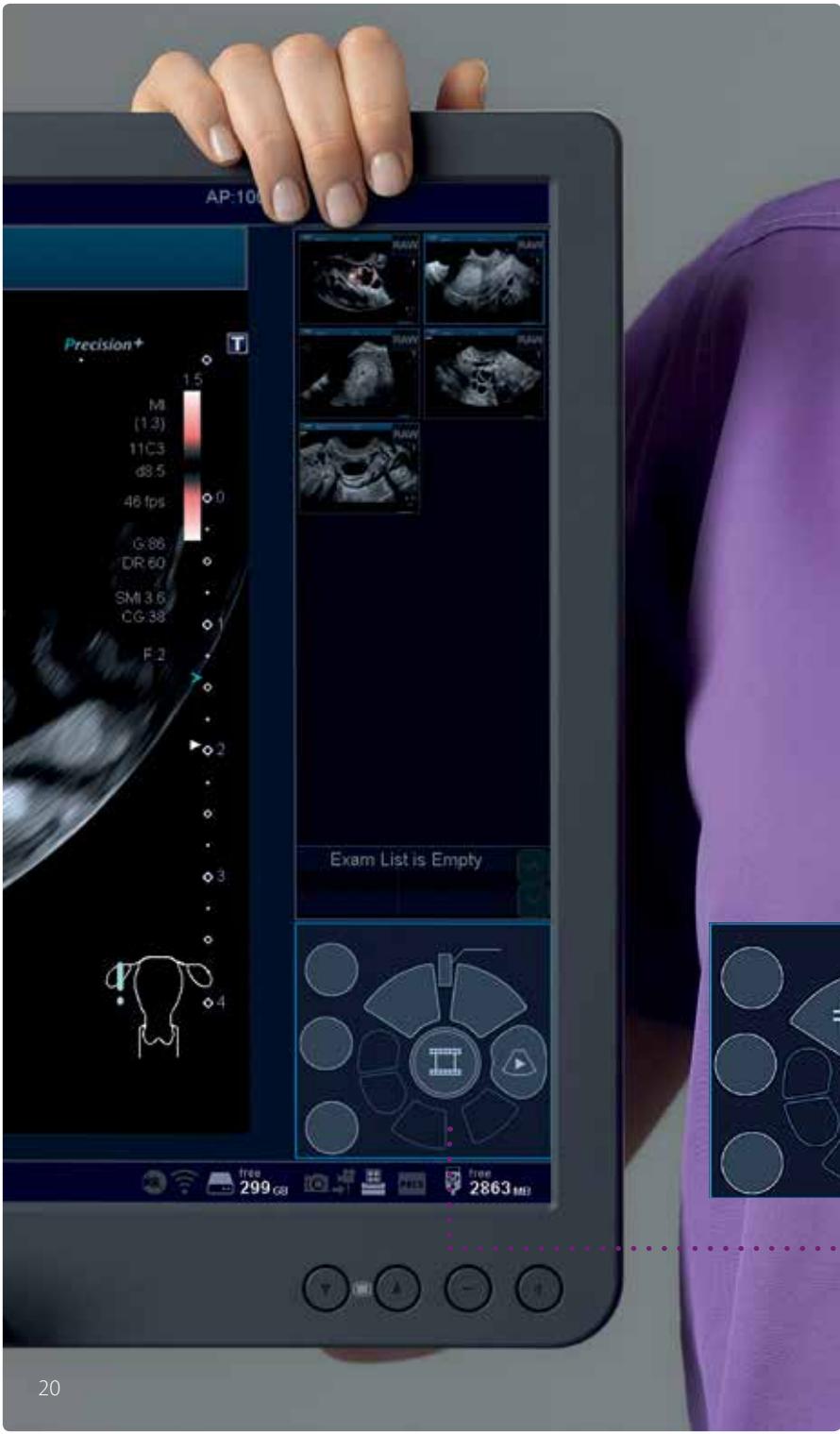
50 % LESS
HARD KEYS

INTERACTIVE
TOUCH SCREEN

Доступ ко всем областям

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

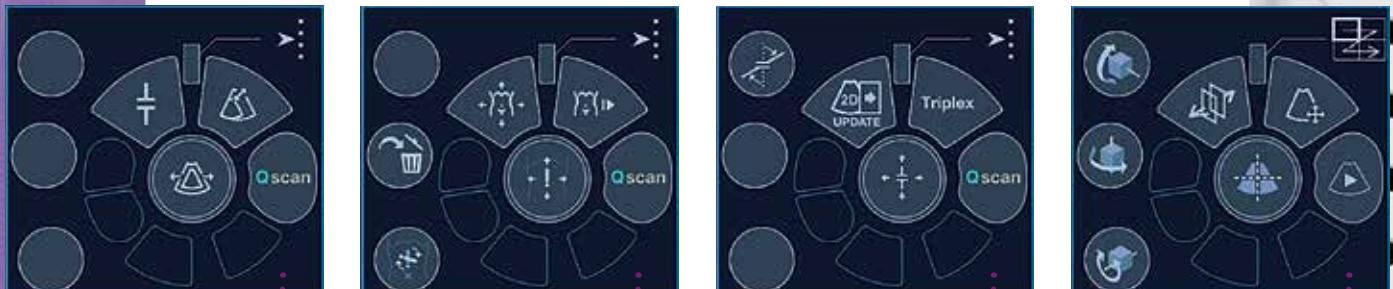




Переключение на автоматическое управление

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

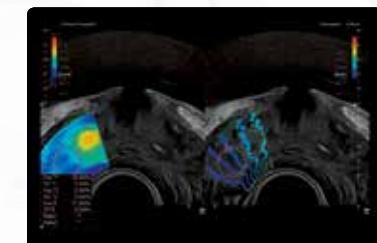
**INTELLIGENT
ON-SCREEN
NAVIGATION**



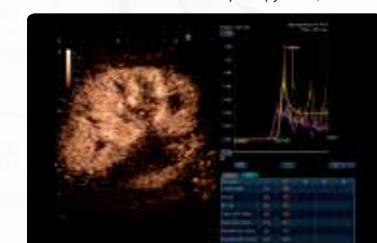
Зависящая от режима экранная навигация, выполняемая с помощью трекбала, ускоряет рабочий процесс и повышает эффективность. Подсказки и комментарии, а также индивидуальные настройки позволяют адаптировать систему и оптимизировать процесс обучения и диагностики.



Функция быстрого сканирования QuickScan позволяет получать стабильный и качественный результат.



Встроенная возможность работы с «сырыми» данными позволяет оптимизировать, просматривать, анализировать и протоколировать результаты диагностических исследований в любой момент без потери функциональности.



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



Беспроводная связь для расширения возможностей доступа к данным и технического контроля.

Система Aplio серии i позволяет удаленно управлять системой с планшетного компьютера, поддерживающего беспроводную связь. Это особенно полезно во время исследований опорно-двигательного аппарата и сосудов, во время которых сканирование с одновременным доступом к панели управления может оказаться затруднительным.

Кроме того, беспроводной планшетный компьютер идеально подходит в ситуациях, требующих стерильности и специфических условий эксплуатации.



REMOTE
ACCESS



Возможность обработки «сырых» данных позволяет выполнять эффективное сканирование и выводить изображения на планшетный компьютер. Измерения и аннотации можно сделать позднее с помощью консоли управления.

Aplio
i-series

Canon

CANON MEDICAL SYSTEMS EUROPE B.V.

<https://eu.medical.canon>

© Корпорация Canon Medical Systems, 2017-2018. Все права защищены. Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Номер модели: TUS-A1800 MCAUS0268RCA 2018-09

Отпечатано в Европе.

Производственные процессы корпорации Canon Medical Systems соответствуют требованиям международных стандартов по управлению качеством ISO 9001 и ISO 13485.

Aplio, ApliPure и Made for Life являются товарными знаками корпорации Canon 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 компании Canon Medical в вашем регионе.

Made For life