



*Aplio i800*

Интуитивность.  
Интеллектуальность.  
Инновационность.

Общая визуализация



**iBEAM**  
ARCHITECTURE

INTELLIGENT  
DESIGN

INTUITIVE  
WORKFLOW  
SUPPORT

*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

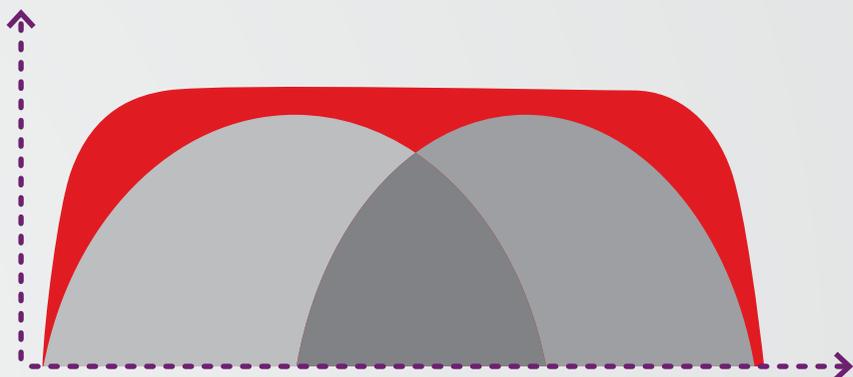
При обследовании самых маленьких и самых сложных пациентов, революционная архитектура iBeam системы Arlio, обладающая значительно увеличенной вычислительной мощностью, обеспечивает беспрецедентную четкость и детализацию.



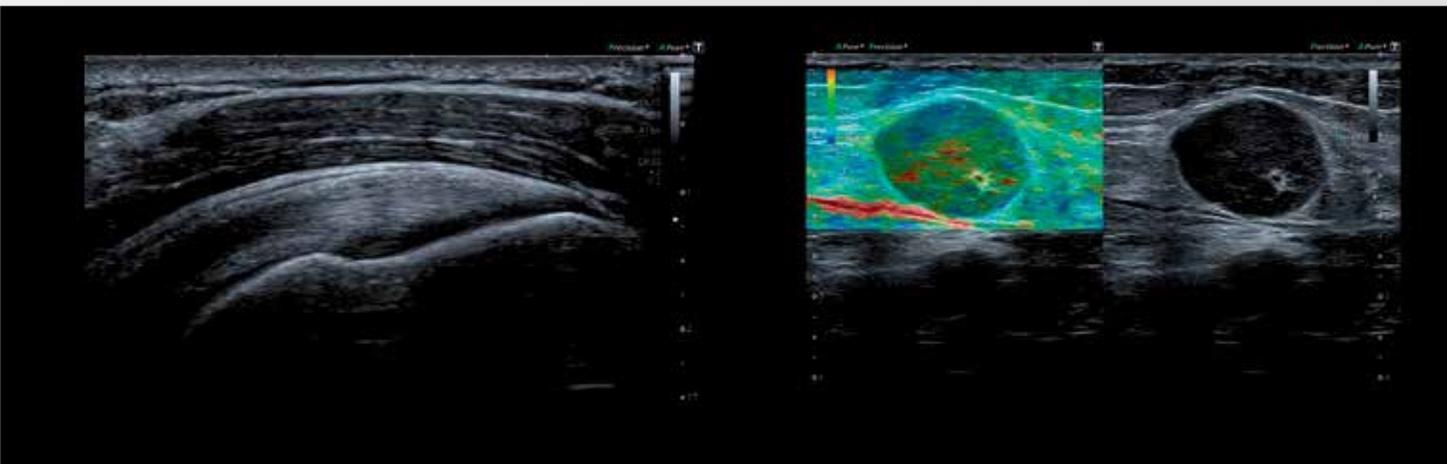
Интеллектуальная технология DYNAMIC MICROSlice в системе Arlio повышает качество диагностики и улучшает визуализацию деталей на любой глубине посредством повышения четкости срезов.



Настоящая диагностика начинается здесь



Сверхширокополосные датчики системы Aplio 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)

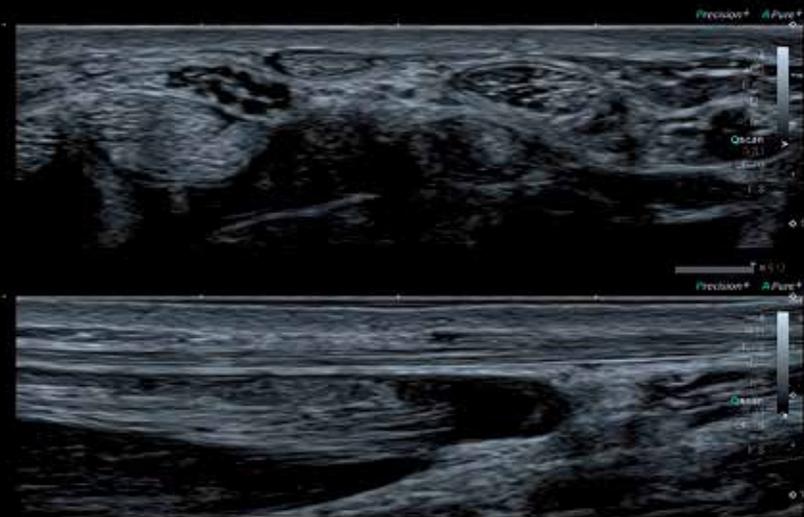


# Превосходная визуализация

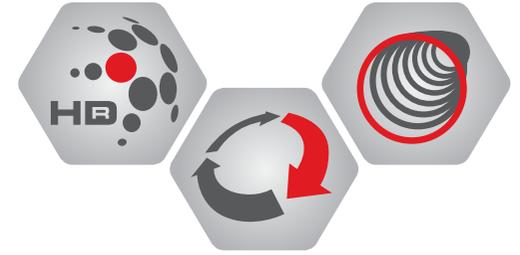
Сочетание уникальных технологий в ультразвуковых приборах Aplio позволяет получать высокое качество изображений за счет уменьшения помех и усиления сигнала. Эти функции работают совместно с классическими режимами визуализации, позволяя повысить точность диагностики во всех областях применения диагностического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



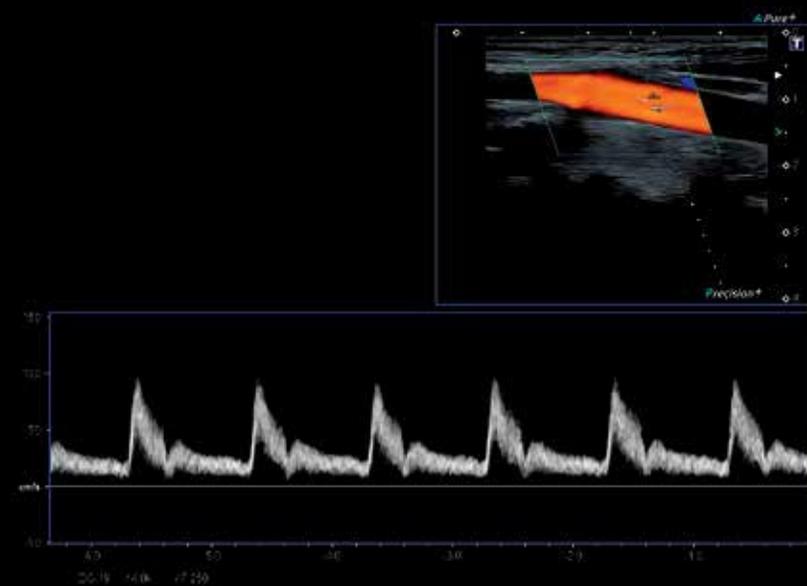
Технология Precision+ позволяет получать изображения с четкими контурами, высокой однородностью и снижает уровень помех.



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.

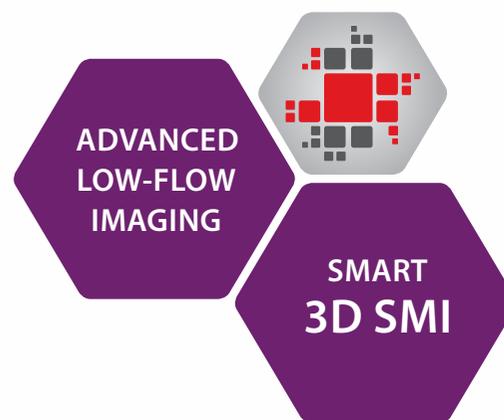


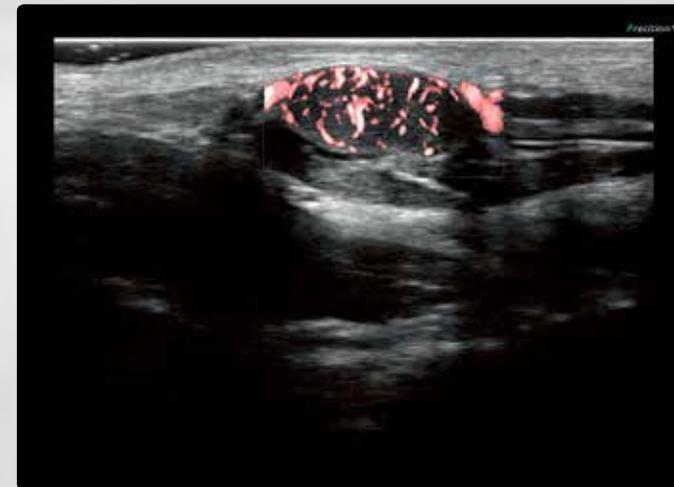
Широкополосные датчики и технология обработки сигнала в системе Arlio i-Series обеспечивают высокую чувствительность, проникновение и пространственное разрешение для доплеровских режимов.



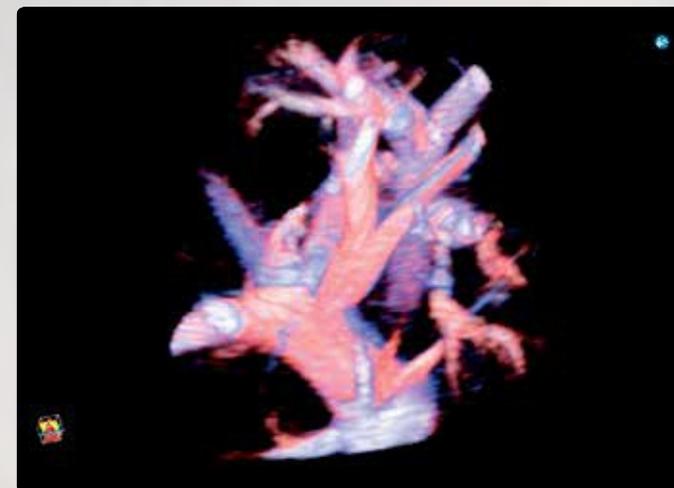
## Увидеть невидимое с помощью технологии SMI

Цветовая визуализация потока и беспрецедентная четкость и детализация в системах Aplio 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 Arlio помогает быстро получить точные и достоверные результаты.



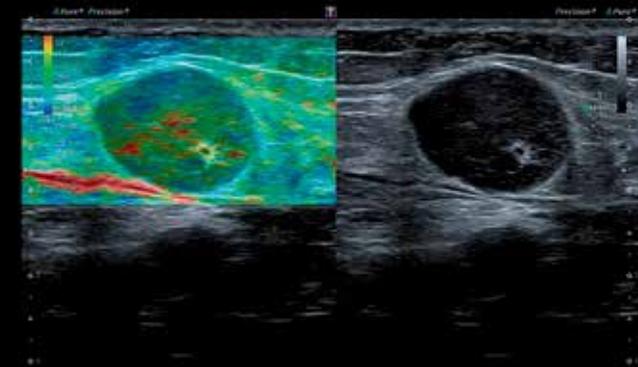
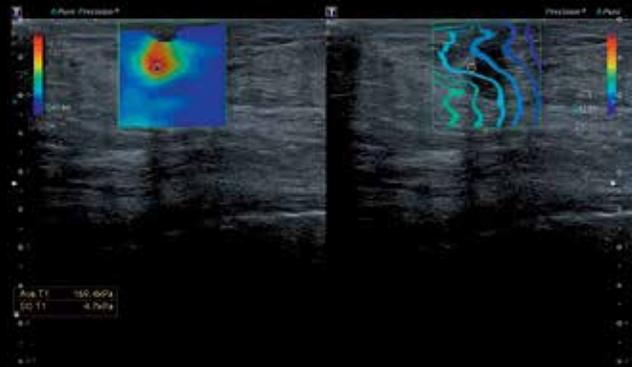
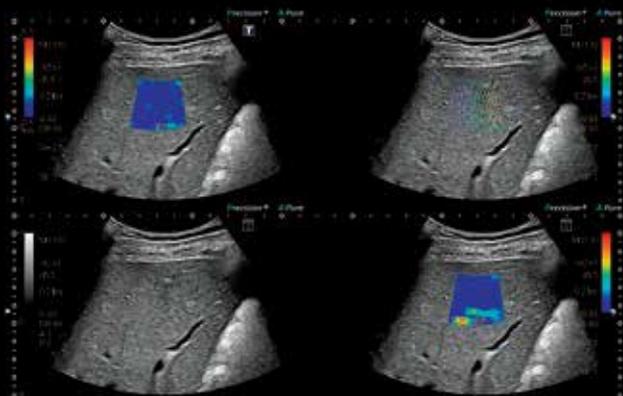
- Комплексный подход к исследованиям с контрастным усилением (CEUS) и программы для количественного анализа в системах Arlio позволяют оценивать динамику перфузии патологических образований, органов и тканей.



SMART  
MAPS



REALTIME  
QUAD  
MODE



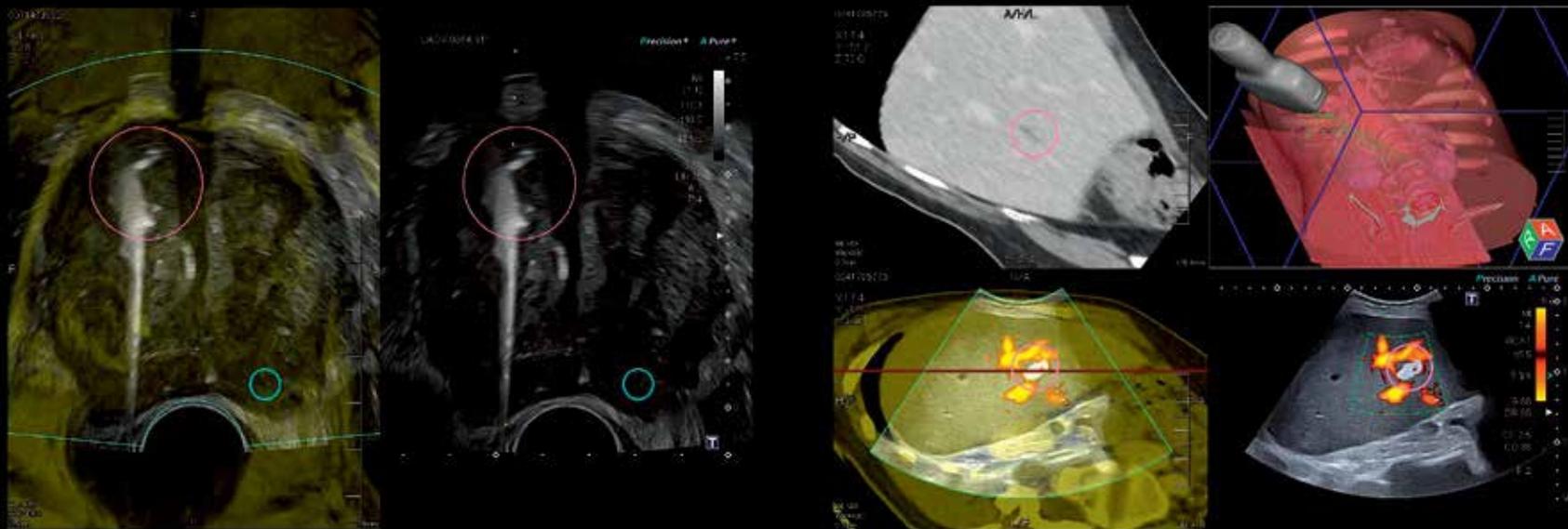
Технология «shear wave», разработанная корпорацией Toshiba, позволяет получать количественные данные о жесткости тканей и отображать эту информацию в режиме реального времени.

«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.

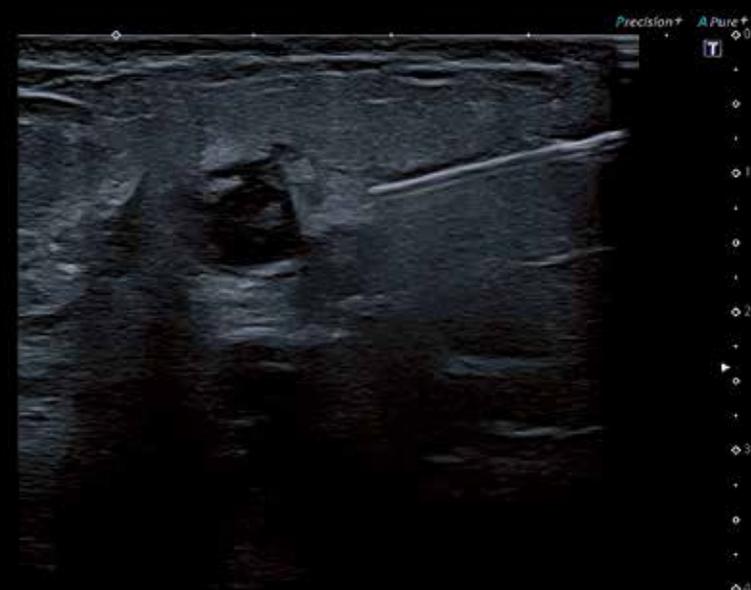
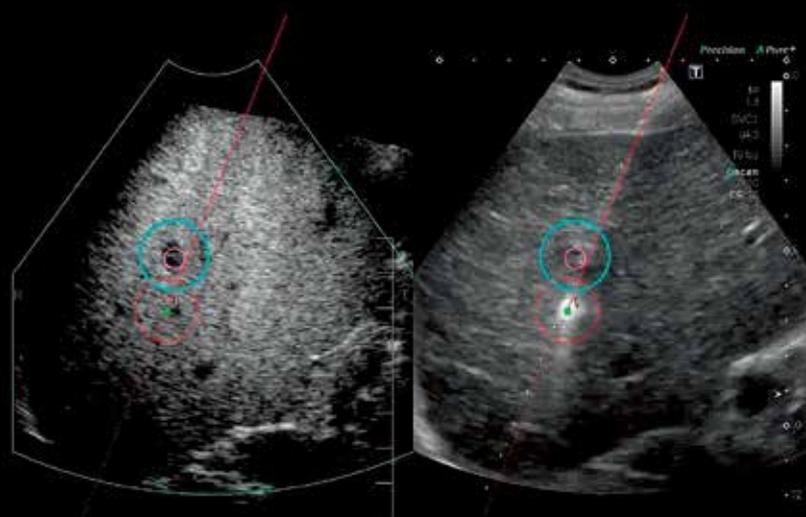
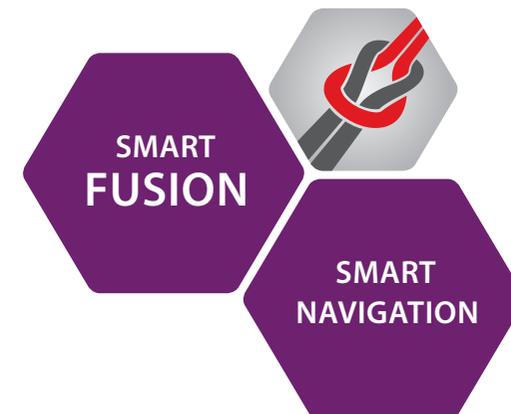
# Простая навигация, уверенный результат

В ультразвуковых системах Arlio 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.



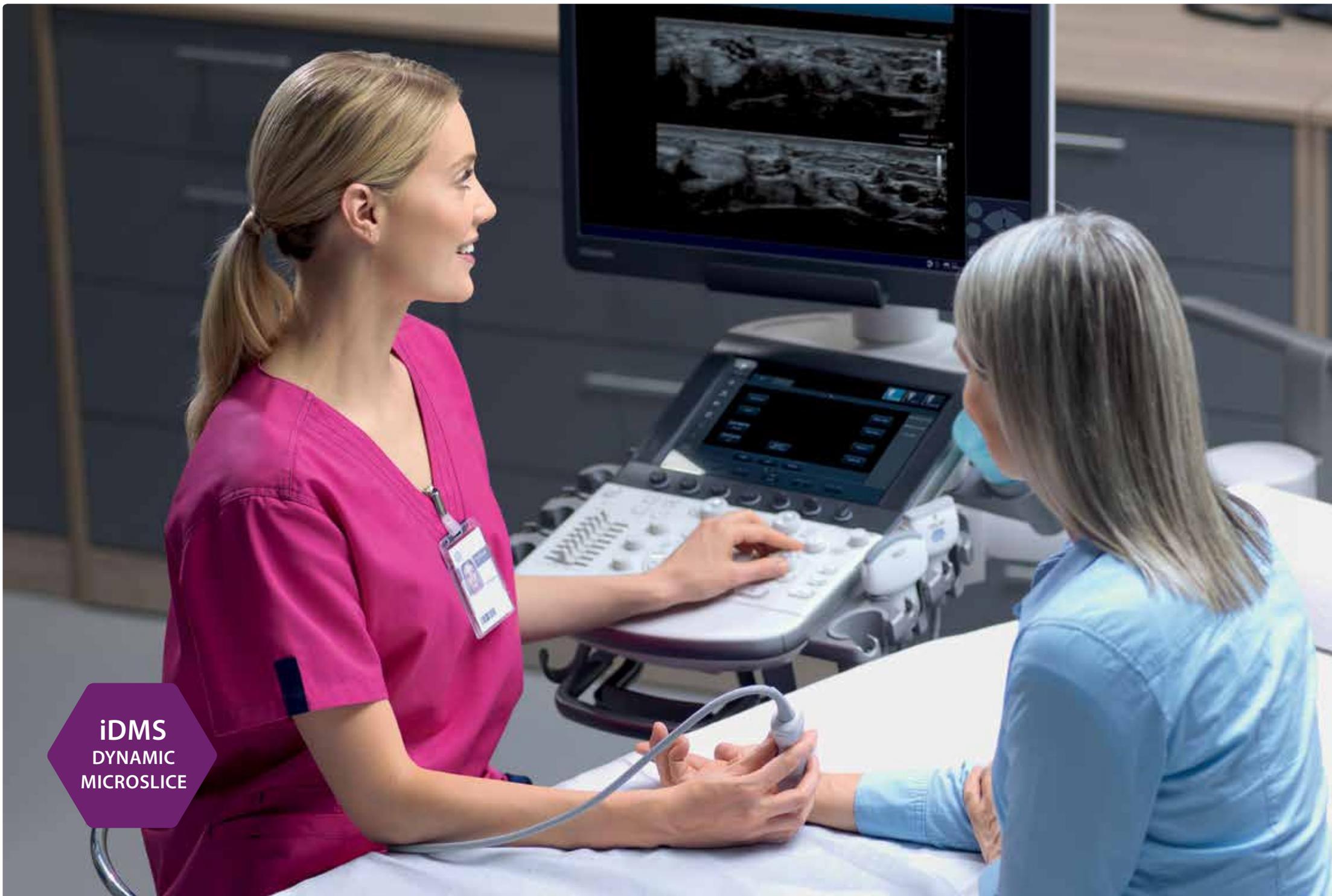
Технология Smart Fusion позволяет объединять ультразвуковые изображения в реальном времени с данными КТ, МРТ или ранее полученными ультразвуковыми данными, позволяя легко идентифицировать и сравнивать структуры, выполнять безопасную навигацию к сложным анатомическим областям.

Для комплексной оценки технология Smart Fusion позволяет выполнять исследования в нескольких режимах визуализации, включая режим цветового доплера 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, кодируе- •  
 • мый цветом, облегчает ее отслеживание как на классическом ультразвуковом •  
 • изображении в режиме реального времени, так и в комбинированном режиме. •

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

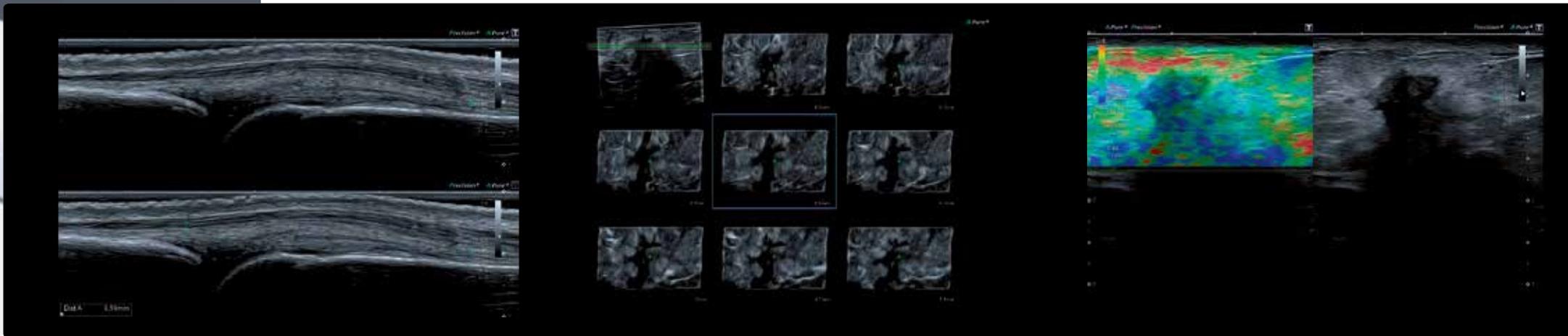


**iDMS**  
DYNAMIC  
MICROSLICE

# Изумительная детализация, универсальность применения

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

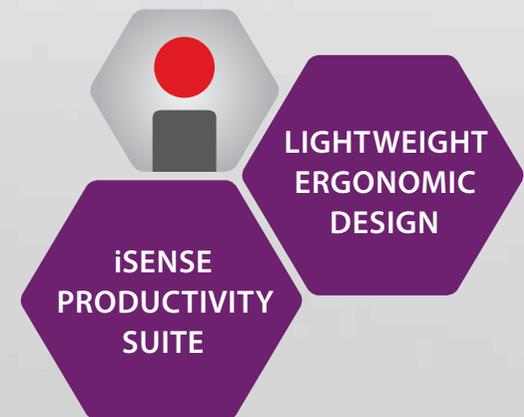
Ultra-Wideband Linear i24LX8  
(Сверхширокополосной линейный датчик i24LX8)



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

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

# 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.



INTELLIGENT  
PANEL

50% LESS  
HARD KEYS

INTERACTIVE  
TOUCH SCREEN

## Доступ ко всем областям

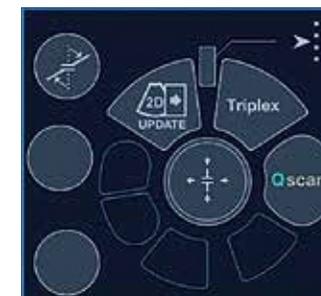
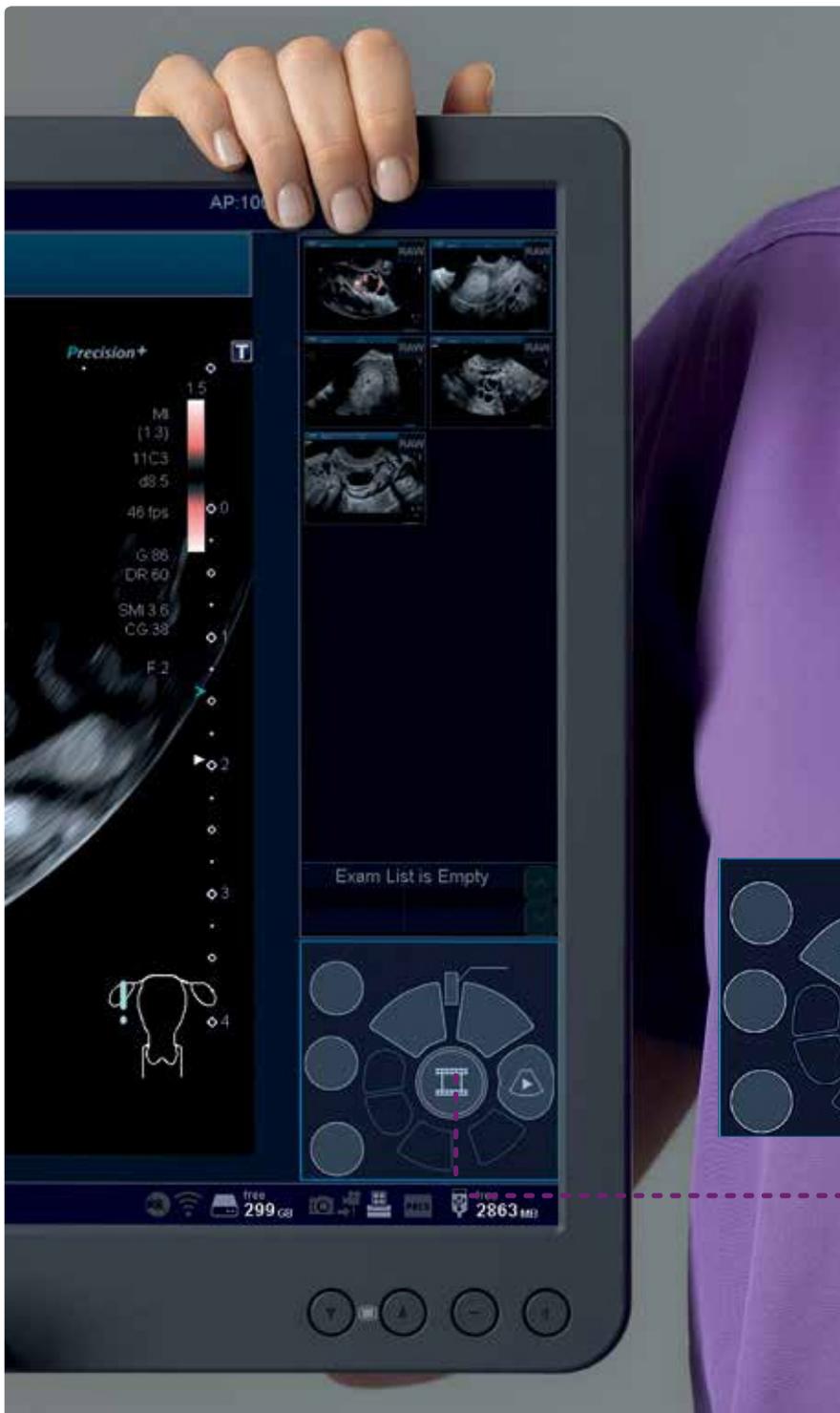
Большой сенсорный экран в стиле планшетного компьютера с тремя интерактивными областями позволяет быстро просматривать и выбирать нужную функцию.



# Переключение на автоматическое управление

Интуитивно понятный пользовательский интерфейс системы 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.

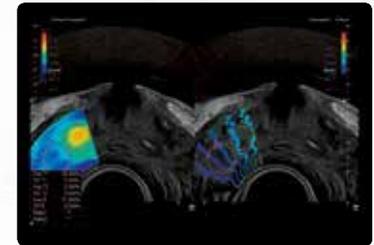
INTELLIGENT  
ON-SCREEN  
NAVIGATION



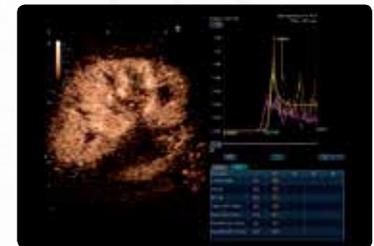
Зависящая от режима экранная навигация, выполняемая с помощью трекбола, ускоряет рабочий процесс и повышает эффективность. Подсказки и комментарии, а также индивидуальные настройки позволяют адаптировать систему и оптимизировать процесс обучения и диагностики.



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 Arlio 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.

Работайте с лучшими, всё остальное компромисс!