



**СПУТНИК
МЕДИЦИНА**
cmedicine.ru

Новая эра в высококлассной ультразвуковой визуализации

Ультразвуковая система Philips EPIQ 7

PHILIPS

Свяжитесь с нами 8 (800) 700-61-87 / sales@cmedicine.ru

Новые задачи мирового здравоохранения

Уникальные рабочие характеристики современных ультразвуковых систем премиального класса могут помочь снизить нагрузку на лечебное учреждение и его специалистов, перед которыми стоит ежедневная задача повышения качества медицинской помощи наиболее рентабельным способом. При этом, основными целями являются быстрая и точная диагностика патологического процесса — без повторных исследований и в максимально короткий срок. Сегодня, в ультразвуковой диагностике, требуется получение максимального количества информации при каждом сканировании, сокращение времени, простота проведения исследования и снижение его субъективности, а также более высокий уровень надежности результатов даже для пациентов, сканирование которых затруднено.



Основные тенденции в мировом здравоохранении

- Потребность в по-настоящему высококлассных ультразвуковых системах, обеспечивающих превосходное качество изображений, автоматизированную визуализацию и количественный анализ.
- Ежегодное увеличение объема ультразвуковых исследований из-за демографического старения населения и, как следствие, потребность в улучшении организации работы и повышении пропускной способности.
- Потребность в автоматизации действий исследователя для упрощения его работы и повышения независимости результатов исследования от конкретного пользователя.
- Потребность в технологиях, позволяющих проводить наиболее технически сложные исследования.
- Пациенты, из-за нежелания подвергать себя радиационным рискам, предпочитают ультразвуковые методы. Даже когда речь идет о специализированных терапевтических процедурах с визуальным контролем, ультразвуковая диагностика начинает заменять собой многие другие, более дорогостоящие методы визуализации.



Новая эра в премиальной ультразвуковой визуализации

Данная платформа является наиболее мощной из всех, когда-либо применявшихся в ультразвуковой диагностике — это относится ко всем аспектам получения и обработки изображений, благодаря чему эта область диагностики выходит на новый, более совершенный уровень своего развития. Оснащенная нашей передовой технологией Anatomical Intelligence и рассчитанная на работу вместе с нашими фирменными датчиками xMATRIX, данная платформа обеспечивает высочайший уровень рабочих характеристик.



Расширение возможностей

Точная диагностика даже в самых сложных случаях

Система EPIQ 7 открывает новые перспективы для высококласных ультразвуковых исследований, обеспечивая высочайший уровень производительности, который позволяет решать наиболее сложные клинические задачи



Наша наиболее мощная платформа из когда-либо использовавшихся для ультразвуковой диагностики

Эта платформа охватывает все аспекты сбора эхографических данных и их обработки, позволяя по-настоящему ощутить новые возможности системы.

Архитектура Philips *nSIGHT* — полностью новый подход к визуализации

Фирменная архитектура *nSIGHT* — совершенно новый подход к формированию ультразвуковых изображений, не требующий принятия каких-либо компромиссных решений. В отличие от традиционных систем, в которых изображение формируется линия за линией, технология *nSIGHT* создает изображения с оптимальным разрешением уже на уровне пикселей.

Уникальная архитектура

Фирменная архитектура *nSIGHT* — это использование нового способа формирования ультразвукового луча и мощной системы параллельной обработки большого объема данных. Эта уникальная архитектура позволяет регистрировать огромный объем ультразвуковых данных, а затем создавать оптимально сфокусированные лучи, обеспечивающие высочайшее разрешение в каждой точке изображения — и все это в режиме реального времени.

Отмена старых ограничений. Создание новой реальности

Архитектура *nSIGHT* снимает старые ограничения традиционной ультразвуковой диагностики и выводит ее на новый уровень клинических возможностей.

Ограничение первое

Невозможно одновременно увеличить частоту кадров и повысить качество изображений

Традиционная технология

Технология *nSIGHT*

Технология *nSIGHT* не просто вдвое увеличивает частоту кадров.

Благодаря практически идеальному формированию ультразвукового луча вы впервые сможете одновременно добиться как превосходного временного разрешения и высокой частоты кадров, так и высочайшей детализации изображений, тем самым избежав привычной необходимости в поиске компромиссного решения.

Ограничение второе

Для достижения высокой четкости изображения необходимо точно расположить фокальную зону



Традиционная технология

Максимальное разрешение достигается только в области фокальной зоны передаваемого сигнала



Технология *nSIGHT*
Высокая однородность реконструированного ультразвукового луча

Теперь вы сможете получать изображение тканей с высочайшей однородностью по всей глубине вплоть до кожного покрова без традиционных ограничений, касающихся фокусировки. Это достигается благодаря динамическим расчетам и оптимальной фокусировке на прием и передачу на всех глубинах и вплоть до пиксельного уровня.

Ограничение третье

Невозможно преодолеть ограничения, связанные с глубиной проникновения, и повысить чувствительность к слабым сигналам от тканей



Конвексный датчик PureWave C9-2
Превосходная глубина проникновения и разрешение (16 см) при сканировании взрослого пациента



Технология *nSIGHT*

Высокое пространственное и контрастное разрешение, а также превосходная глубина проникновения на высоких частотах даже при technically сложных исследованиях благодаря сверхширокому динамическому диапазону и уникальной технологии реконструкции ультразвукового луча, позволяющей получать больше информации на больших глубинах и при более низком уровне шума.

Качество изображения: цифры говорят сами за себя

Сравнение системы EPIQ 7 с традиционными системами показывает ее значительное превосходство*:

- Увеличение глубины проникновения до 76% (глубина проникновения — способность сканировать глубокие структуры с разрешением, необходимым для проведения исследования)*.
- Увеличение временного разрешения до 213% (способность поддерживать высокое разрешение при большой частоте кадров)*.

Превосходные изображения — новая эпоха



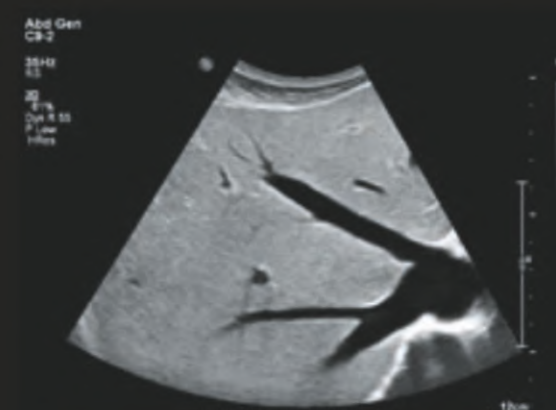
ПЕЧЕНЬ/ПРАВАЯ ПОЧКА



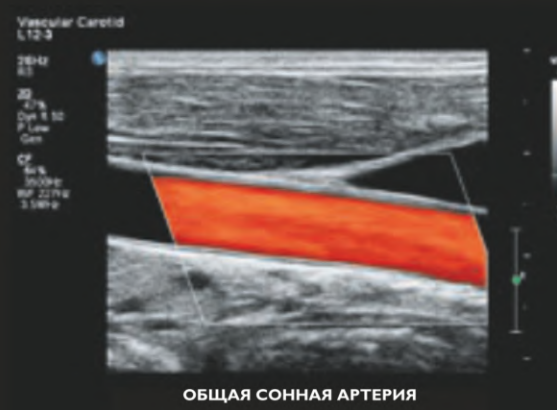
СОСУДЫ ТРАНСПЛАНТИРОВАННОЙ ПОЧКИ



ЛЕВАЯ ДОЛЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ



ПЕЧЕНОЧНЫЕ ВЕНЫ



ОБЩАЯ СОННАЯ АРТЕРИЯ



ВНУТРИЖЕЛУДОЧКОВОЕ КРОВОИЗЛИЯНИЕ



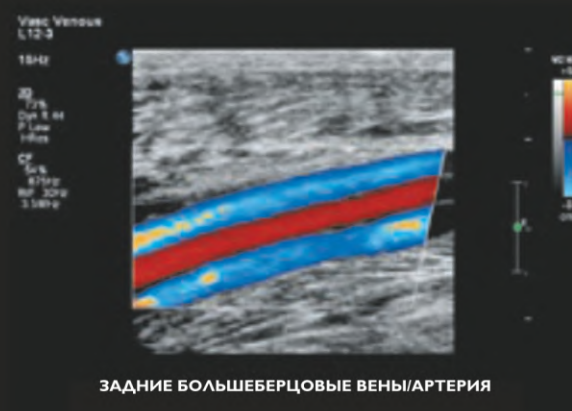
ЭНДОМЕТРИЙ



ПЛОД, 14 НЕДЕЛЬ



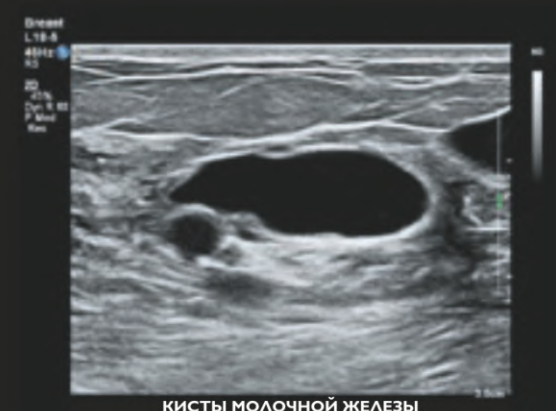
РАССЛОЕНИЕ ОБЩЕЙ СОННОЙ АРТЕРИИ



ЗАДНИЕ БОЛЬШЕБЕРЦОВЫЕ ВЕНЫ/АРТЕРИЯ



СУХОЖИЛИЕ ДВУГЛАВОЙ МЫШЦЫ ПЛЕЧА



КИСТЫ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Максимум возможностей для клинической практики

Передовая разработка Philips — технология xMATRIX.

Революционная архитектура nSIGHT системы EPIQ 7 еще больше расширяет возможности технологии xMATRIX.

xMATRIX — самая передовая и универсальная технология ультразвуковых датчиков

Ни одна другая ультразвуковая система премиального класса не поддерживает такого полного набора-современных ультразвуковых датчиков. В одно касание, технология xMATRIX позволяет использовать единственный датчик, переключая его в любой из режимов: 2D, 3D/4D, Live xPlane, Live MPR, MPR, все режимы регистрации доплеровского сдвига и энергетический доплер.

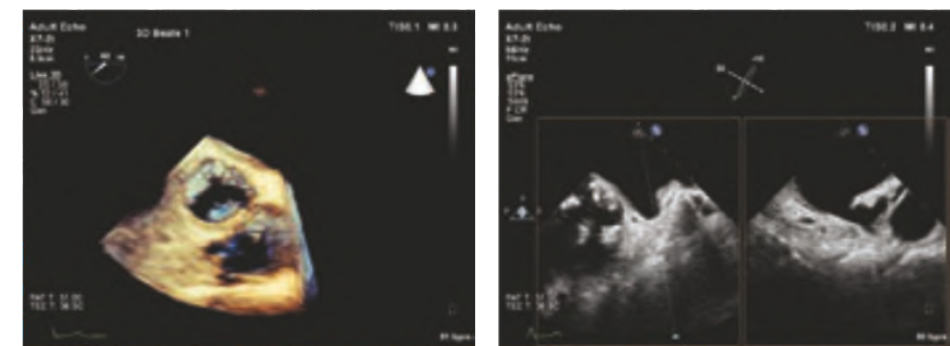
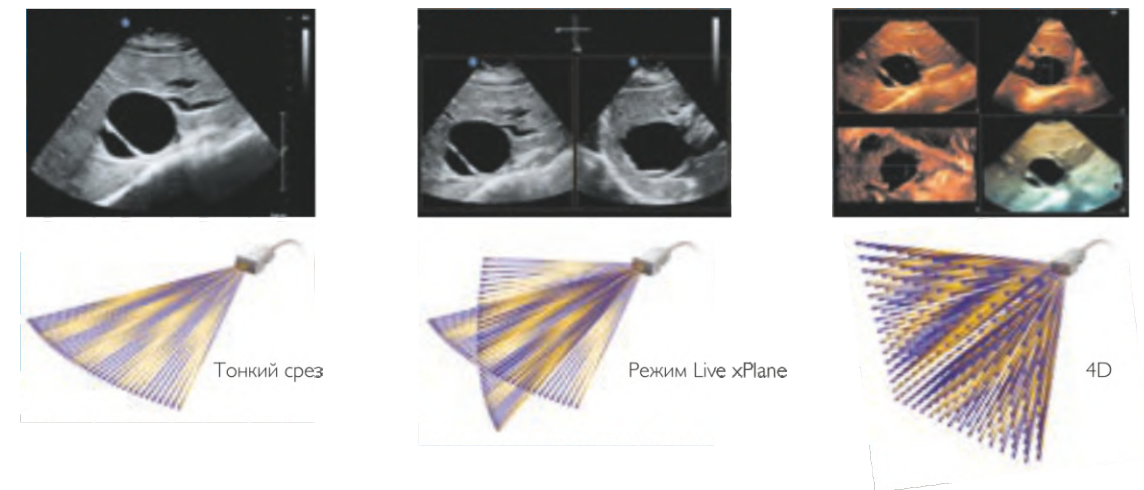
Революционная архитектура nSIGHT еще больше расширяет возможности технологии xMATRIX

Вы сможете получать сверхтонкие двумерные срезы. С помощью технологии Live xPlane можно проводить визуализацию одновременно в двух плоскостях с полным разрешением, приобретая, таким образом, в два раза больше клинически важной информации за то же время. Получать превосходные изображе-

ния в любой плоскости с равномерным разрешением по всем плоскостям сканирования. Теперь все это стало возможным. Отправлять изображения 3D MPR в плоскостях X,Y и Z на любую систему PACS с помощью функции MPR DICOM Export. Работать в режиме 4D при проведении абдоминальных и акушерских исследований.

Существенное расширение возможностей датчика X6-1 при проведении абдоминальных и акушерских исследований

Теперь вы можете использовать режим Elevation Compounding вместе с датчиком X6-1 без снижения частоты кадров — это позволяет еще больше подавить артефакты и повысить контрастное разрешение на всех глубинах. С помощью датчика X6-1 вы сможете проводить трехмерную визуализацию сердца плода в реальном времени и сканировать печень с полным охватом 90° x 90° всего за 0,25 с.



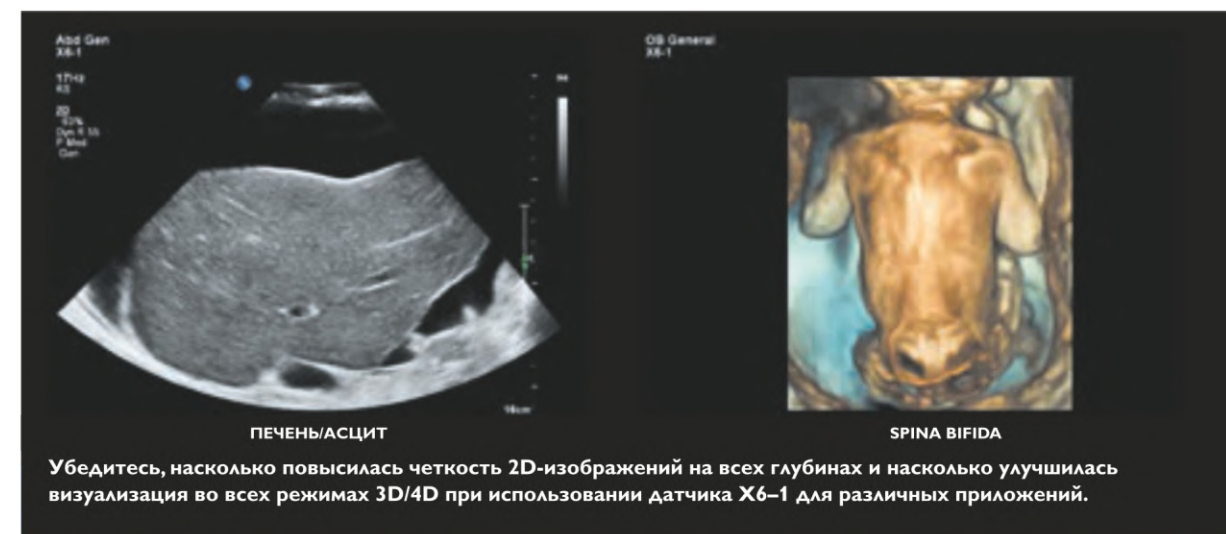
Семейство кардиологических датчиков xMATRIX включает в себя кардиологический датчик X5-1 для взрослых пациентов и датчик X7-2t для чреспищеводных исследований.

Первое в мире панорамное объемное сканирование органов

Для панорамного объемного сканирования используется режим Live xPlane, позволяющий получать калиброванные объемные данные в расширенном поле обзора. Вы сможете без труда получить панорамное объемное изображение и провести количественный анализ всего органа (например, печени или поджелудочной железы), всей матки или всего плода.



Панорамная объемная визуализация с использованием технологии xMATRIX позволяет визуализировать органы целиком, проводить количественный анализ данных, получать превосходные изображения анатомических структур и сопоставлять полученные данные с результатами исследований, полученными другими диагностическими методами.



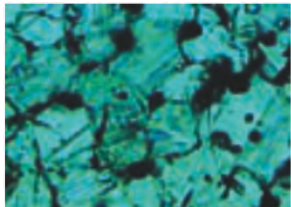
ПЕЧЕНЬ/АСЦИТ

SPINA BIFIDA

Убедитесь, насколько повысилась четкость 2D-изображений на всех глубинах и насколько улучшилась визуализация во всех режимах 3D/4D при использовании датчика X6-1 для различных приложений.

При выполнении технически сложных исследований архитектура nSIGHT еще больше расширяет возможности технологии PureWave

Технология PureWave которая стала самым большим прорывом в создании пьезоэлектрических датчиков за последние 40 лет. Чистые, однородные кристаллы PureWave на 85% эффективнее обычных пьезоэлектрических материалов и благодаря этому обладают уникальными рабочими характеристиками. Эта технология обеспечивает высокую глубину проникновения при исследовании технически сложных пациентов и позволяет достичь превосходного пространственного разрешения. Технология PureWave используется во всех датчиках xMATRIX.



Традиционная технология



PureWave

Кристаллы PureWave обладают почти идеальной однородностью, благодаря чему обеспечивается широкий диапазон частоты работы датчиков и в два раза большая их эффективность по сравнению с датчиками на основе традиционных керамических материалов. Это обеспечивает превосходные характеристики визуализации, в том числе в доплеровских режимах.

PureWave — усовершенствованная технология визуализации, позволяющая проводить технически сложные исследования самых разных органов:

- Датчик PureWave C5–1 и новый датчик PureWave C9–2 для технически сложных абдоминальных и акушерских исследований.
- Датчик PureWave S5–1 для технически сложных кардиологических и транскраниальных исследований.
- Датчик PureWave C10–3V для технически сложных гинекологических и акушерских исследований на ранних сроках беременности.

Получение точной информации о жесткости ткани с помощью эластографии

Система EPIQ 7 поддерживает как компрессионную эластографию так и эластографию боковой волны. Эластография, режим измерения степени устойчивости ткани к деформации, отличается высокой чувствительностью и теперь не требует приложения внешних нагрузок — по этой причине ее можно использовать для оценки жесткости ткани в широком спектре приложений. Во втором режиме эластографии, основанном анализе скорости распространения боковой волны, используются уникальные схемы импульсного воздействия, позволяющие измерять скорость распространения боковой волны в различных тканях. Этот метод позволяет получать абсолютные значения жесткости ткани. Эта информация является особенно полезной при оценке такого патологического процесса, как фиброз печени.



Печень и правая почка, технически сложный пациент (ИМТ = 40).

Брюшная полость плода, технически сложный пациент (ИМТ = 80).

Верхушечная 4-камерная проекция сердца с высокочувствительным картированием кровотока в легочных венах.



Фиброаденома матки

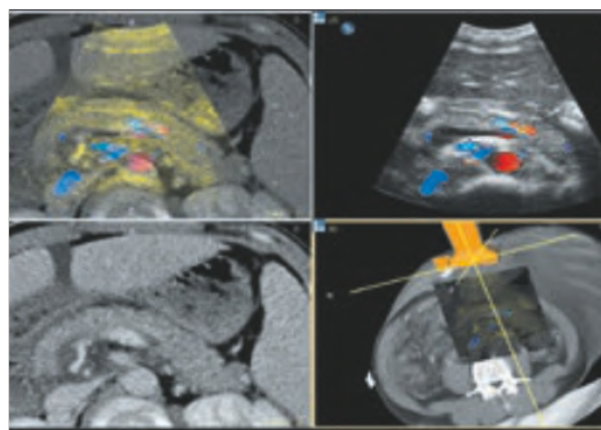
Эластография печени, локальный количественный анализ

Эластография образования молочной железы

Доступ к мультимодальным изображениям

Оператор может просмотреть мультимодальные DICOM-изображения, полученные методами КТ, ЯМ, МРТ, маммографии и ультразвуковой диагностики. Результаты текущего и прошлых исследований можно сравнивать без дополнительной рабочей станции — более того, просмотр мультимодальных изображений возможен даже при выводе текущего изображения на экран в реальном времени.

Объединение изображений



Оценка поджелудочной железы с помощью объединения изображений УЗИ и КТ.

Быстрое и эффективное объединение изображений

Новые, полностью интегрированные средства объединения текущего ультразвукового изображения с изображениями КТ, МРТ и ПЭТ позволяют повысить надежность диагностики.

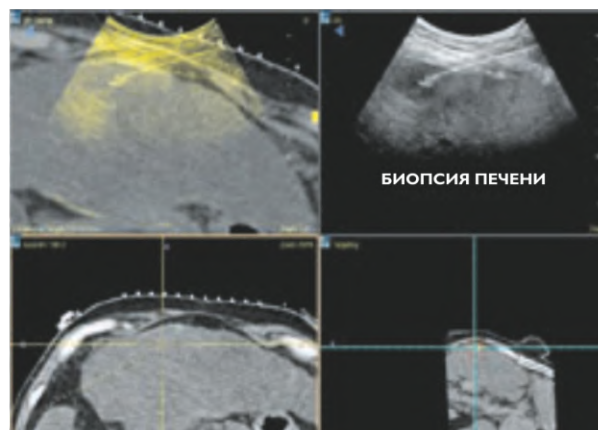
Объединение изображений разного типа непосредственно на ультразвуковой системе открывает новые возможности для диагностики и визуализации, позволяющие быстрее принимать решения.

Возможности для объединения изображений и навигации расширяются за счет использования семейства датчиков для разных областей применения, включая датчики PureWave X6-1 xMATRIX, PureWave C5-1, а также C9-2 (для брюшной полости), L12-5 (для молочных желез и поверхностно расположенных малых органов) и C10-4ec (для предстательной железы).

Получение данных от различных диагностических систем



Навигация



Средства навигации иглы помогают проводить биопсию малых и труднодоступных поражений под визуальным контролем.

Расширенные средства навигации

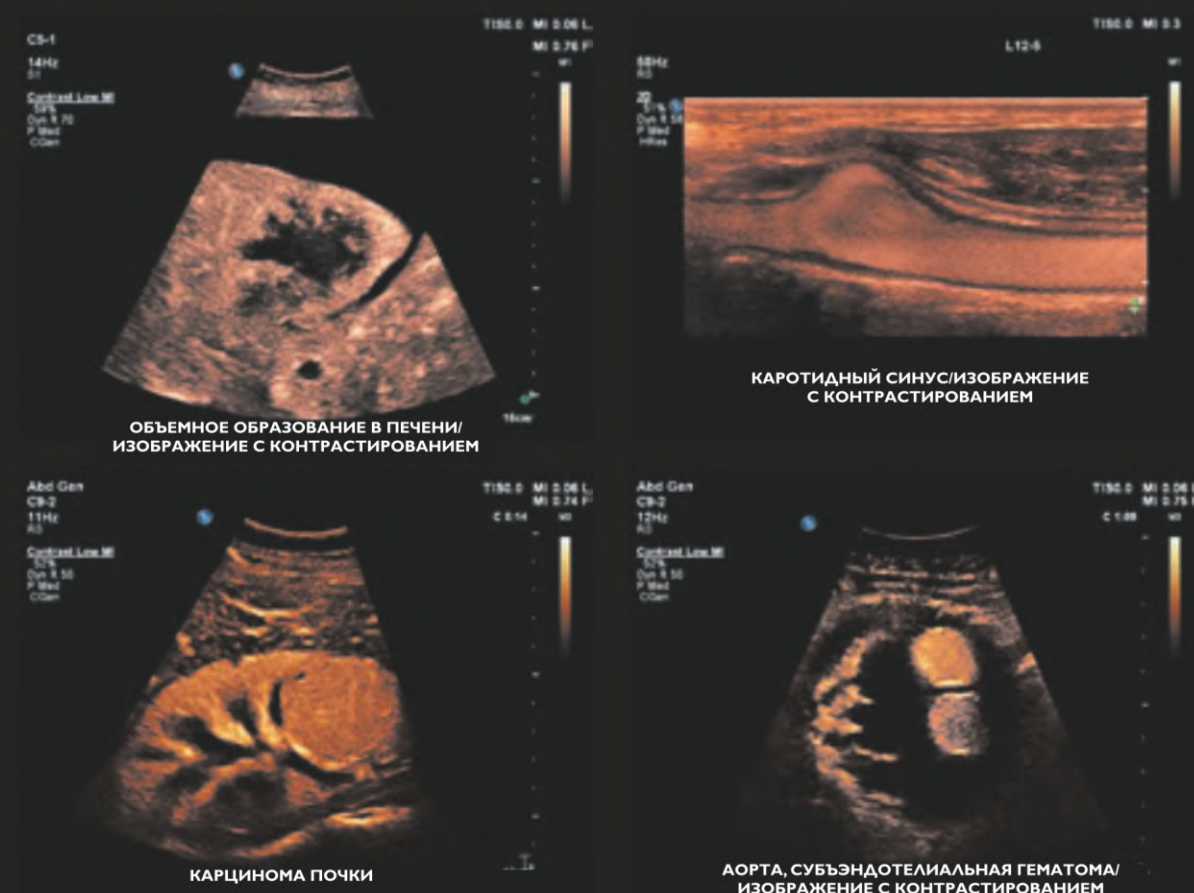
Средства навигации иглы помогают при проведении таких сложных вмешательств, как биопсия малых и трудно визуализируемых образований, которые располагаются вблизи жизненно важных органов и структур. Такие процедуры теперь можно выполнять быстрее и с меньшим количеством повторных исследований.

Новое устройство отслеживания положения иглы и расширенный набор коаксиальных инструментов для определения локализации кончика иглы обеспечивают совместимость с широким спектром принадлежностей для биопсии и абляции, предназначенных для проведения процедур самой разной сложности.

Исследования с контрастированием — революционные преобразования

Контрастное усиление теперь можно без труда использовать почти в любой области применения ультразвуковой диагностики. Система EPIQ 7 оптимизирует проведение таких исследований и позволяет добиваться отличных результатов при использовании разных веществ и в самых разнообразных исследованиях.

Архитектура nSIGHT обеспечивает повышенную чувствительность, что позволяет снизить концентрацию пузырьков контрастного вещества и при этом добиться превосходного временного разрешения во время наиболее критичных фаз накопления и вымывания. Компания Philips, единственная среди ведущих производителей ультразвукового оборудования, предлагает первую в мире систему для 3D-визуализации с контрастированием в реальном времени, которую можно использовать для общих исследований и динамической клинической оценки.



Реализованная в архитектуре nSIGHT высокоуровневая параллельная обработка данных позволяет повысить частоту кадров в двумерных и трехмерных режимах, благодаря чему не происходит потери информации при динамических исследованиях.

Преобразование работы пользователей



Система EPIQ 7 полностью изменяет методы работы операторов при проведении исследований. Простота использования, оптимальный рабочий процесс, эргономичность, портативность — мы полностью изменили то, как Вы взаимодействуете с ультразвуковой системой, сохранив при этом интуитивную понятность управления.

Более 80% специалистов по УЗИ испытывают боли, связанные с их профессиональной деятельностью, причем 20% вынуждены уйти из профессии из-за профессиональных заболеваний¹. В системе EPIQ 7 используется новый планшетоподобный интерфейс, существенно снижающий количество нажатий кнопок на величину от 40 до 80%, а общее количество действий на 15%*.

Усовершенствованный рабочий процесс

Дизайн этой платформы требует лишь минимального обучения пользователей, после которого они могут проводить исследования. Результативность работы на всех этапах повышается за счет использования таких автоматизированных средств, как функция Real Time iSCAN (AutoSCAN), которая автоматически оптимизирует общее усиление и усиление по глубине, обеспечивая оптимальное качество изображений в режимах 2D, 3D и 4D.

Привлекательная мобильность

Масса системы EPIQ 7 всего 104,3 кг — это самая легкая система в своем классе и она на 40% легче самой тяжелой системы высшего класса других производителей. Систему EPIQ 7 легко перемещать как по ковровому, так и по плиточному покрытию. Перевод системы в спящий режим, перемещение и загрузка в течение секунд. Монитор можно сложить, чтобы уменьшить высоту системы во время транспортировки, а встроенные держатели кабелей и корзина для принадлежностей идеально сконструированы для проведения исследований в любом месте больницы. Работа оптимизируется также за счет использования беспроводной связи по протоколу DICOM.

Тишина как в библиотеке

При работе системы EPIQ 7 ее почти не слышно. Как показали результаты испытаний, уровень шума этой системы составляет 37—41 дБ, что соответствует условиям библиотеки.



Планшетоподобный интерфейс существенно снижает количество нажатий кнопок на 40%, а общее количество действий на 15% за одно исследование.

¹ Общество ультразвуковой медицинской диагностики. Стандарты профилактики заболеваний скелетно-мышечной системы, 2003 г.

* Результаты сравнительного стендового испытания систем Philips iU22 и EPIQ 7.

† Уточняйте наличие в вашем регионе.



Удобство сканирования

Множество возможностей поворота как с пациентами, повысить уверенность в правильности выполнения исследования, — из пульта управления, так и ЖК-монитора с диагональю 54,6 см и углом разворота 720° обеспечивают эргономичные условия работы.

Эффективность как отличительная черта

Встроенные средства повышения эффективности работы нацелены на повышение пропускной способности и стандартизации исследований.

SmartExam

Технология SmartExam сокращает время исследования на 30—50%, и существенно сокращает количество нажатий клавиш на 300 за одно исследование — тем самым достигается существенно более высокий уровень стандартизации и независимости от пользователя. Быстрая и удобная настройка, единообразные и точные аннотации, автоматическое переключение режимов и предупреждения о пропущенных проекциях рационализируют выполнение исследований. Эта технология дает возможность освободить время для работы

с пациентами, повысить уверенность в правильности выполнения исследования, — из ЖК-монитора с диагональю 54,6 см и углом разворота 720° обеспечивают эргономичные условия работы. Сократить количество рутинных действий и физическую нагрузку, а также улучшить соблюдение графика и эффективность работы отделения.

Функция Auto Doppler для исследования сосудов

Функция Auto Doppler сокращает количество этапов в трудоемких задачах позиционирования окна цветного изображения и размещения контрольного объема с десяти до трех и уменьшает количество повторных нажатий на кнопки в среднем на 67,9%.

Система постобработки изображения

Данная система позволяет проводить постобработку многих параметров исследования.

Мастер настройки

Мастер настройки позволяет без труда настраивать параметры системы, установить пользовательские конфигурации и быстро приступить к работе.



Удобный просмотр изображений и эффективное использование даже при тусклом освещении благодаря большому широкоформатному экрану с диагональю 54,6 см и внешней подсветкой клавиатуры, компонентов и портов датчиков.

Система EPIQ 7 отвечает самым строгим стандартам защиты окружающей среды.

Это одна из самых экологичных систем, когда-либо разработанных нашей компанией. Она потребляет на 25% меньше энергии, чем наши предыдущие системы этого класса.

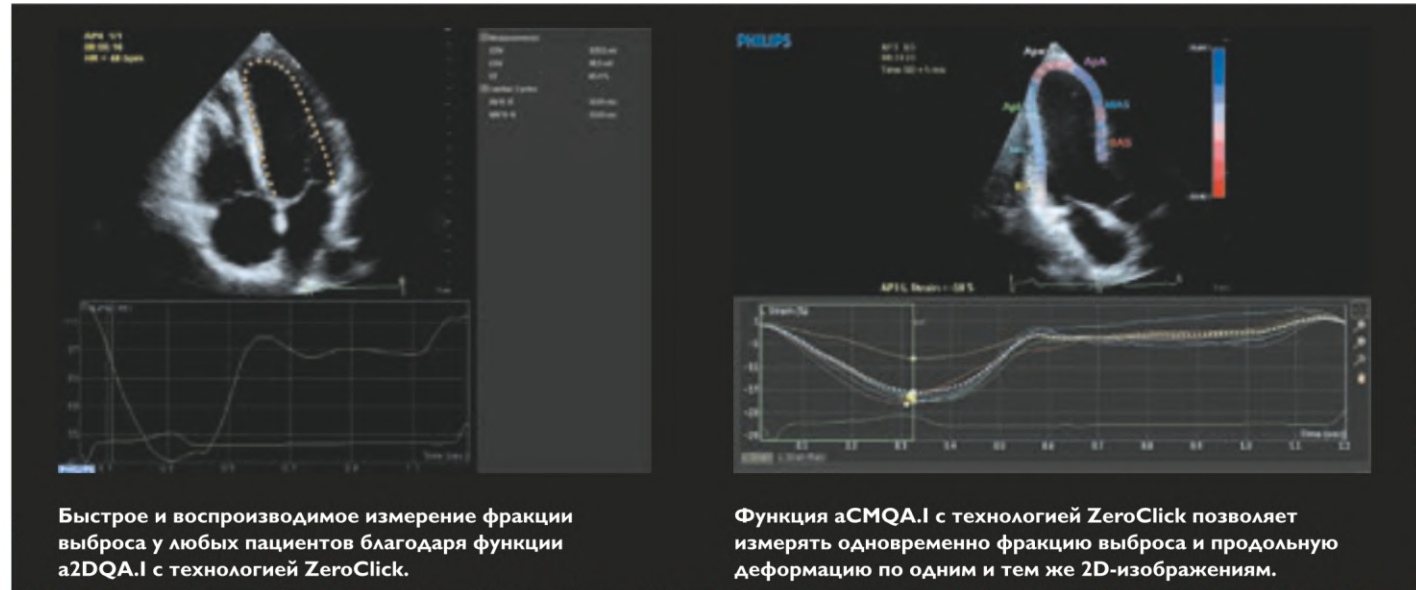
Интеллектуальные средства: от изображений к решению задачи

EPIQ 7 — наша самая интеллектуальная ультразвуковая система, в которой реализован полный набор средств количественного анализа, отличающихся также простотой использования.

Технология Anatomical Intelligence — ключевой компонент системы EPIQ 7

Ключевым компонентом мощной архитектуры EPIQ 7 является уникальная разработка компании Philips — технология Anatomical Intelligence Ultrasound (AIUS), превращающая ультразвуковой аппарат в активную адаптирующуюся систему. Использование специализированных средств моделирования органов, формирования срезов изображений и количественного анализа позволило упростить проведение исследований, повысить их воспроизводимость и достичь нового уровня клинической информативности.

Технология AIUS охватывает множество сфер от автоматизации повторяющихся действий до полностью автоматизированного анализа с минимальным вмешательством оператора. В действительности, множество наших средств оснащены технологией ZeroClick, позволяющей автоматически выполнять большинство операций*.



Быстрое и воспроизводимое измерение фракции выброса у любых пациентов благодаря функции a2DQA.I с технологией ZeroClick.

Функция aCMQA.I с технологией ZeroClick позволяет измерять одновременно фракцию выброса и продольную деформацию по одним и тем же 2D-изображениям.

Автоматизация

Функция автоматизированного количественного анализа 2D-изображений (a2DQA.I.) с технологией ZeroClick для УЗИ детей и взрослых.

Функция a2DQA.I. с технологией ZeroClick идеально подойдет для любого кабинета ультразвуковой диагностики — в ней используется технология AIUS для автоматического анализа области интереса и модули Q-App для быстрого и надежного расчета фракции выброса и объемов в режиме 2D. Функцию автоматизированного расчета фракции выброса можно использовать непосредственно во время исследования, поэтому она подойдет для любого протокола ЭхоКГ.

Функция автоматизированного количественного анализа механики сердца (aCMQA.I.) с технологией ZeroClick для проведения ЭхоКГ у взрослых.

Технология ZeroClick, реализованная в функции aCMQA.I., использует данные о спекл-шуме для двумерного расчета продольной деформации.

Также рассчитывается фракция выброса, для чего используется модуль Auto-ROI, входящий в пакет aCMQA.I. Q-App.

* Поставляется отдельно.

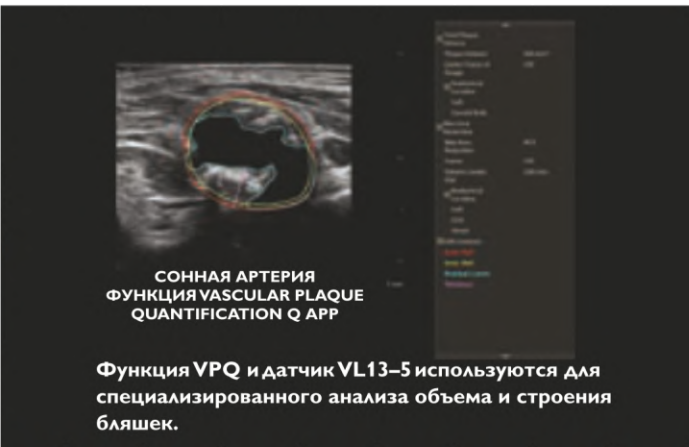
Навигация

Модуль Mitral Valve NavigatorA.I. (MVNA.I.)

Модуль MVNA.I. использует объемное изображение митрального клапана в режиме Live 3D для быстрого создания легко интерпретируемой модели всего за восемь шагов, позволяющей проводить все необходимые измерения и расчеты для митрального клапана. По сравнению с ранее существовавшими средствами, количество действий пользователя в модуле MVNA.I. сокращено на 89%.

Модуль MVNA.I. сохраняет результаты на каждом шаге процесса:

- На сбор данных в области кольца митрального клапана затрачивается на 74% меньше элементарных операций, а трассировка створок выполняется без участия пользователя.
- Благодаря инструкциям модуля MVNA.I., реализованным в виде простых команд и графических элементов, этот инструмент использовать существенно проще, чем предыдущие средства количественного анализа митрального клапана.



СОННАЯ АРТЕРИЯ
ФУНКЦИЯ VASCULAR PLAQUE
QUANTIFICATION Q APP

Функция VPQ и датчик VL13-5 используются для специализированного анализа объема и строения бляшек.



Модуль MVNA.I. использует объемное изображение митрального клапана в режиме Live 3D для создания легко интерпретируемой модели всего за восемь шагов.

• Результаты, полученные с помощью модуля MVNA.I., сразу же отображаются на экране, что ускоряет весь процесс получения необходимой информации.

Модуль Fetal Heart Navigator

Технология xMATRIX позволяет отсканировать сердце плода всего за две секунды, при этом модуль Philips Fetal Heart Navigator автоматически выбирает проекцию дуги артериального протока в качестве базового изображения. Для получения остальных трех проекций система предоставляет серию простых инструкций и двумерных схем.

Функция Vascular Plaque Quantification (VPQ)

Функция Philips Vascular Plaque Quantification использует неинвазивную трехмерную технологию для автоматической визуализации и количественной оценки всего объема бляшек в сонной артерии, процента сужения сосуда, а также других параметров, характеризующих состав бляшек. Эти измерения имеют важное значение в определении риска развития инсульта и сердечно-сосудистых заболеваний.

Q-App — количественный анализ изображений

Система EPIQ 7 оснащена набором передовых программных модулей Q-Apps для количественного анализа ультразвуковых изображений.

Модули Q-Apps общего назначения

- Модуль Q-App для определения толщины комплекса интима-медия (IMT)
- Модуль количественного анализа для общих 3D-исследований (GI 3DQ)
- Модуль количественного анализа исследуемой области (ROI)
- Модуль визуализации микрососудов (MVI)
- Fetal Heart Navigator (FHN) — навигатор для УЗИ сердца плода.
- Vascular Plaque Quantification (VPQ) — функция количественного анализа бляшек.

Модули Q-Apps для ЭхоКГ

- Анализ деформации миокарда (SQ)
- Модуль количественного анализа кардиологических 3D-изображений (3DQ)
- Модуль расширенного количественного анализа кардиологических 3D-изображений (3DQ Advanced)
- Оценка деформации миокарда при проведении стресс-эхокардиографического исследования (CMQ Stress)
- Mitral Valve NavigationA.I. (MVNA.I.) — средства навигации для УЗИ митрального клапана.
- Automated 2D Cardiac QuantificationA.I. (a2DQA.I.) — автоматизированный количественный анализ 2D-изображений.
- Automated Cardiac Motion QuantificationA.I. (aCMQA.I.) — автоматизированный количественный анализ механики сердца.

Расширенная техническая поддержка — работа на упреждение



Мы понимаем ваши проблемы: экономическая нестабильность, структурные изменения в здравоохранении и влияние происходящих в нем преобразований. Мы знаем, что рационализация рабочих процессов и сокращение времени простоя оборудования — это ключевые факторы, определяющие эффективность лечебного учреждения. Компания Philips нацелена на предоставление сервисных услуг мирового класса, которые позволят работать на упреждение проблем, обеспечить постоянную работоспособность оборудования и оптимизировать рабочие процессы для поддержки высокого качества медицинской помощи.

Дистанционная диагностика означает, что мы находимся намного ближе к системе, чем раньше*

Удаленный рабочий доступ

Сократите время, затрачиваемое на обращения по телефону, с помощью службы дистанционной поддержки Philips «Virtual Visit», которая позволяет быстро оказывать техническую помощь, устранять неисправности и получать консультации по новым возможностям.

Технология iSSL

Стандартный отраслевой протокол, который соответствует международным стандартам конфиденциальности и обеспечивает надежное и безопасное подключение к сети дистанционного технического обслуживания компании Philips через имеющееся интернет-соединение.

Оперативный запрос технической поддержки

Запрос технической поддержки можно отправить непосредственно с системы EPIQ — этот удобный и быстрый способ связи позволяет меньше отрываться от работы, не покидать рабочего места и сосредоточиться на пациенте.

Эксплуатационные отчеты

Средства анализа данных, которые помогают принять обоснованное решение по усовершенствованию рабочего процесса, качественному обслуживанию пациентов и сокращению общей стоимости эксплуатации. Компания Philips предлагает уникальное средство, позволяющее индивидуально использовать каждый датчик и обеспечивающее возможность их сортировки в зависимости от категории исследования.

Профилактический мониторинг

Профилактический мониторинг позволяет вовремя обнаружить и устранить неисправность до ее фактического проявления. Он также помогает предсказывать вероятность тех или иных потенциальных неполадок и принимать соответствующие меры. Заранее планируя техническое обслуживание системы, вы не будете тратить время на решение неожиданных проблем и сможете повысить работоспособность оборудования, оптимизировать рабочий процесс и обеспечить хорошее впечатление пациентов.



Удаленный рабочий доступ позволяет представителям сервисной службы компании Philips в реальном времени наблюдать за экраном консоли системы для удаленного контроля, решения технических проблем и устранения неполадок.

Исключительные возможности технического обслуживания

Данная система отличается превосходной модульной конструкцией, обеспечивающей возможность быстрого ремонта, наладки и ввода в эксплуатацию.

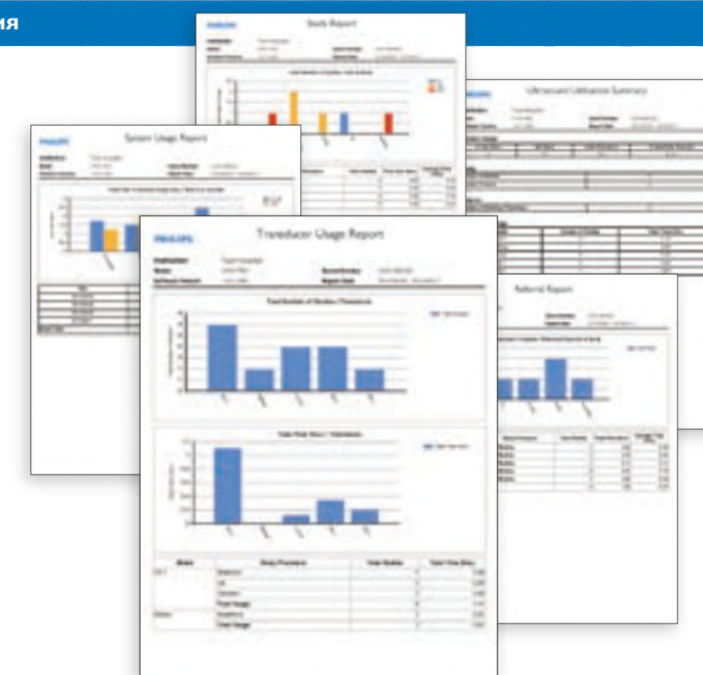
Продуманная архитектура программного обеспечения

Программное обеспечение системы легко оптимизируется, настраивается и восстанавливается техническим персоналом без риска потери данных — вы можете быть уверены, что неполадки будут исправлены, а данные сохранены.

В этой архитектуре программного обеспечения конфиденциальность сведений о пациенте поддерживается на совершенно новом уровне. Данные пациента хранятся в отдельном разделе, физически отделенном от остальной информации — таким образом обеспечивается полный контроль над данными, включая их защиту и возможность быстрого удаления.

Возможности для обучения

Наши всесторонние учебные курсы и программы соответствуют современным клиническим задачам, помогают повысить эффективность работы и тем самым способствуют улучшению качества медицинской помощи.



* Уточняйте наличие предложения в вашем регионе.

Компания Philips предлагает уникальное средство, позволяющее индивидуально использовать каждый датчик и обеспечивающее возможность их сортировки в зависимости от категории исследования.

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

