



# Высокоэффективная компактная ультразвуковая система

Система **Philips CX50 xMATRIX CompactXtreme** для кардиологии

**PHILIPS**



# Система Philips CX50 xMATRIX для кардиологии



«Портативная ультразвуковая система должна быть такой, чтобы я мог полностью на нее положиться даже при исследовании тучных пациентов или пациентов с плохим ультразвуковым окном. У меня не будет времени на повторное исследование с помощью другого ультразвукового аппарата или другого диагностического оборудования. Я должен установить диагноз непосредственно у постели больного, причем быстро и безошибочно».



## Работа в полевых условиях

Систему CX50 легко доставить на место проведения скрининга, в район стихийного бедствия, в сельскую местность или в любое другое место, где необходимо провести качественное ультразвуковое исследование и получить информативные и точные результаты.

## Удаленная работа

Система CX50 идеально подходит для проведения исследований в удалённых кабинетах. Перевоза ее в специальной сумке, можно без труда обеспечить потребности населения определенной области в качественных ультразвуковых исследованиях.



## У постели больного

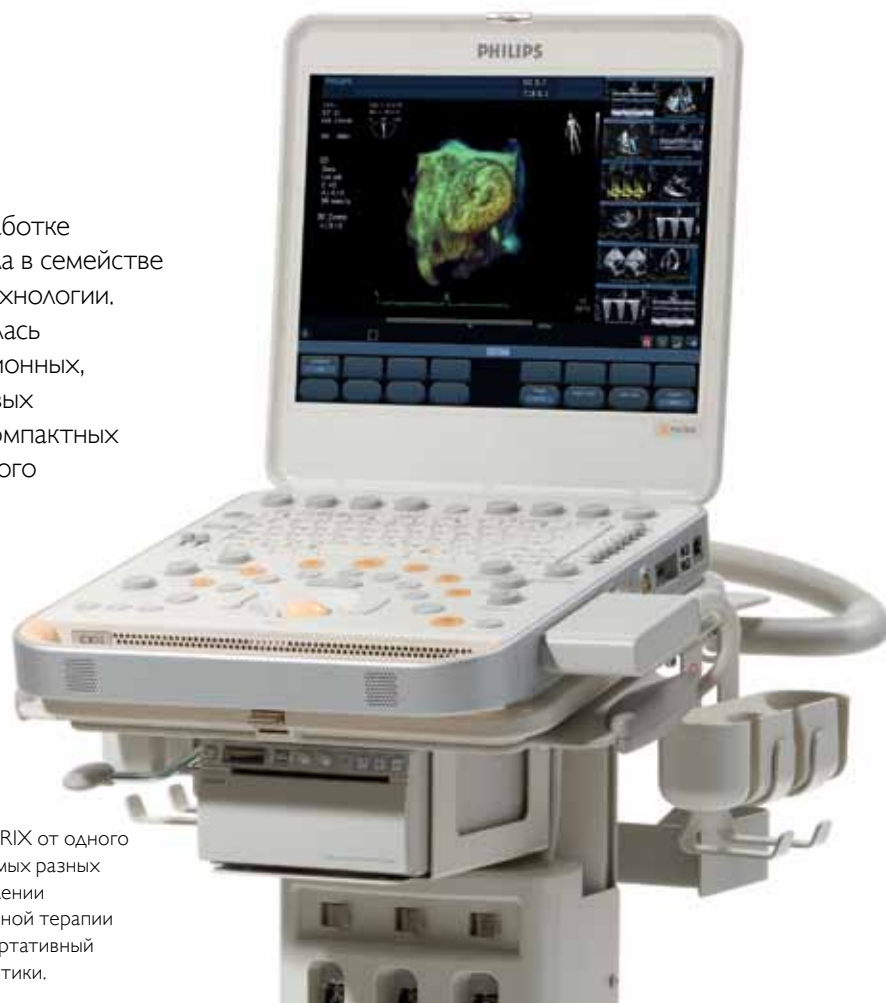
Благодаря своим компактным размерам система CX50 отлично подходит для проведения исследований в ограниченном пространстве. У вас не возникнет трудностей при проведении УЗИ сердца и сосудов непосредственно у постели тяжело больного пациента.



## Отделения реанимации

Благодаря высокому качеству изображений система CX50 идеально подходит для проведения УЗИ тяжело больных. Ее малый вес, небольшие размеры и тележка на колесах позволяют легко маневрировать в ограниченном пространстве отделения реанимации.

Компания Philips, являющаяся лидером в разработке передовых ультразвуковых систем, объединила в семействе ComractXtreme новейшие высококлассные технологии. Система CX50 xMATRIX специально создавалась для проведения диагностических, интервенционных, хирургических и педиатрических ультразвуковых исследований. Мы расширили возможности компактных ультразвуковых систем высшего класса до нового уровня и новых областей применения.



Возможность подключения к системе CX50 xMATRIX от одного до трех датчиков, позволяет использовать ее в самых разных условиях – как обычную палатную систему, в отделении реанимации и в отделении реанимации и интенсивной терапии новорожденных – то есть всюду, где требуется портативный аппарат для качественной ультразвуковой диагностики.



#### **ОРИТ новорожденных**

Возможности системы CX50 позволяют обеспечить быструю и качественную визуализацию самых маленьких пациентов в критическом состоянии. Систему CX50 можно без труда перемещать в пределах ОРИТ новорожденных, при этом высокое качество визуализации позволит выделить тончайшие структуры, необходимые для надежной диагностики.



#### **Ангиографический кабинет и комбинированные процедурные**

Благодаря компактности и превосходному качеству изображений системы CX50 xMATRIX ее интеграция с рентгенографическим аппаратом Philips Allura является уникальным решением для эхокардиографической навигации во время основных и комбинированных интервенционных процедур.



#### **Операционная**

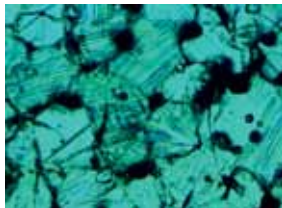
Система CX50 xMATRIX оснащена технологией Live 3D TEE, которая поддерживается чреспищеводным датчиком X7-2t. Компактный размер системы упрощает проведение чреспищеводной визуализации в операционной для предоперационного анализа и постоперационной оценки результатов различных процедур, включая операции на клапанах. Чреспищеводный датчик X7-2t для системы CX50 также можно использовать на системе iE33 xMATRIX, что существенно повышает его клиническую и эксплуатационную эффективность.

# Высочайшая диагностическая эффективность

Портативная система CX50 отличается превосходными рабочими характеристиками, которые позволяют проводить ультразвуковые исследования проще, чем когда-либо ранее. Компания Philips перенесла на мобильную платформу высококлассные и клинически проверенные технологии. Система способна адаптироваться к вашим способам работы, а ее функции разработаны с учетом различных рабочих условий: в отделении реанимации, у постели больного или вне лечебного учреждения. В результате в ваших руках окажется переносная ультразвуковая система, отличающаяся простотой использования, превосходным качеством изображений и специализированными средствами анализа.

## Технология PureWave там, где это необходимо

Технология PureWave, которая раньше поддерживалась только в системе Philips iE33, была интегрирована в новую систему CX50 xMATRIX. Эта система предлагает врачам превосходное разрешение и возможность исследования пациентов различных категорий с помощью одного и того же датчика. Революционная технология создания пьезоэлектрических датчиков PureWave была отмечена международной наградой и стала принципиально новой вехой в обеспечении качества изображений на компактных системах. С помощью этой технологии уже проведены миллионы исследований. И это только часть из того, чем вы можете воспользоваться при проведении УЗИ.



Традиционный



PureWave

Кристаллы PureWave обладают почти идеальной однородностью, благодаря чему обеспечивается более широкий диапазон 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 и при исследовании пациентов с плохим ультразвуковым окном.

## Широкополосная цифровая технология формирования луча на компактной ультразвуковой системе

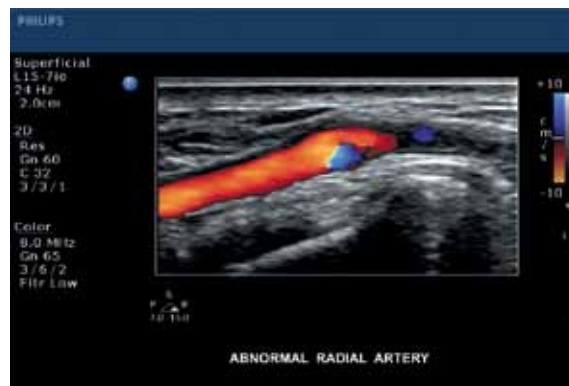
Система CX50 сочетает в себе широкополосную цифровую технологию формирования луча с возможностью генерации широкополосных сигналов с помощью датчиков PureWave. Теперь вы можете даже с помощью компактной системы получить, сохранить и вывести на экран полную информацию об исследуемой ткани. При этом высочайший уровень качества изображений позволит вам без труда рассмотреть даже мельчайшие анатомические детали.

## Технологии SonoCT и XRES – новый уровень визуализации в компактной ультразвуковой системе

Клинически проверенная современная технология Philips SonoCT позволяет получать до девяти изображений под разными углами обзора и объединять их в режиме реального времени в единое изображение высокого разрешения. Технология SonoCT обеспечивает превосходную дифференциацию тканей и исключает практически все артефакты. Улучшенная адаптивная технология обработки изображений XRES подавляет зернистость, размытости и помехи в изображениях, благодаря чему они практически не содержат шумов и отличаются потрясающей четкостью и резкостью контуров. Совместное применение технологий SonoCT и XRES позволяет увидеть даже мельчайшие детали, необходимые для диагностики, и обеспечить высокую клиническую точность результатов.



Трансторакальная визуализация с помощью датчика S5-1 позволяет получать превосходные изображения всего сердца.



Благодаря высокому разрешению и чувствительности компактного линейного датчика L15-7iо на изображении в режиме ЦДК четко выделяются патологические состояния сосудов.



Логичное расположение элементов управления на панели системы CX50 позволяет быстро выбирать нужные элементы и оптимизировать процесс исследования. Так, например, технология iSCAN автоматически оптимизирует параметры сканирования в двумерном и доплеровском режимах.

### Продуманные решения для рабочего процесса

Сокращение продолжительности исследования до 50 % благодаря протоколам SmartExam

Протоколы SmartExam представляют собой простые программируемые инструкции, помогающие оператору от начала и до конца исследования. Экранное меню направляет действия оператора, открывая ряд окон, адаптированных под конкретный тип исследования, автоматически вводит аннотации и создает протокол УЗИ. Это экономит время, сокращает количество повторяющихся действий и повышает эффективность и воспроизводимость исследований.

### Компактная ультразвуковая система для ваших условий работы

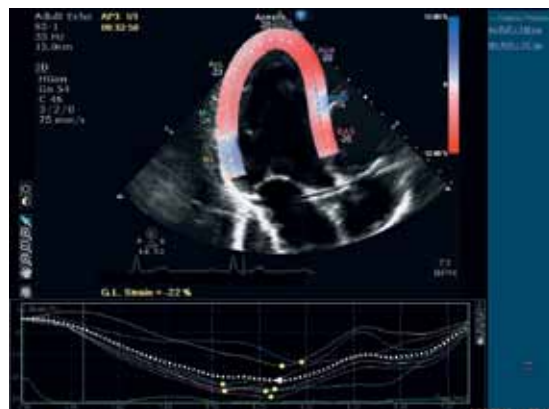
Система CX50 оснащена монитором с высоким разрешением, обеспечивающим оптимальный просмотр изображений в сложных условиях вне процедурной, а ее быстрое включение позволяет оперативно начинать исследования. Функции проводной и беспроводной передачи данных по протоколу DICOM позволяют связываться с архивом PACS в любых ситуациях. Можно также экспортировать данные на диск DVD и USB-носитель с помощью встроенной программы просмотра DICOM-изображений.

### Предустановка исследований с помощью активных исходных данных

Система CX50 сохраняет активные исходные данные и с их помощью настраивает все параметры сканирования по отдельным изображениям, видеозаписям или сохраненным данным в 2D- и доплеровском режимах. Изображения можно корректировать во время или после исследований, изменяя необходимые для диагностики детали – это позволяет сократить число повторных исследований и их продолжительность.

### Количественный анализ

Система CX50 оснащена программным обеспечением QLAB, которое проверено в клинической практике и позволяет проводить количественную оценку анатомии и функции сердца. Используемая при Эхо-КГ взрослых пациентов функция количественного анализа механики (CMQ) предлагает метод оценки общей и регионарной функции сердца. С помощью этой функции, основанной на технологии отслеживания спекл-шума в режиме 2D, можно выполнить ряд измерений и отобразить параметры для анализа кинетики миокарда без тех ограничений по углу сканирования, которые накладывает режим тканевой доплерографии. Используя 17-сегментную модель левого желудочка ASE, функция CMQ выдает дополнительную информацию для различных клинических задач, в том числе для оценки движения стенки желудочка и анализа кинетической синхронности.



Превосходное качество изображений системы CX50 xMATRIX дополненное функцией CMQ обеспечивают надежное отслеживание движений ЛЖ.

# Высококласная эхография для интервенционной кардиологии

Являясь признанным лидером в области Эхо-КГ, компания Philips ведет непрерывную научно-исследовательскую работу, в результате которой появляются инновационные решения и принципиально новые технологии, расширяющие область клинического применения ультразвука. Теперь высококлассные технические решения стали доступны и на портативных системах, предназначенных для ангиографических кабинетов и гибридных операционных.



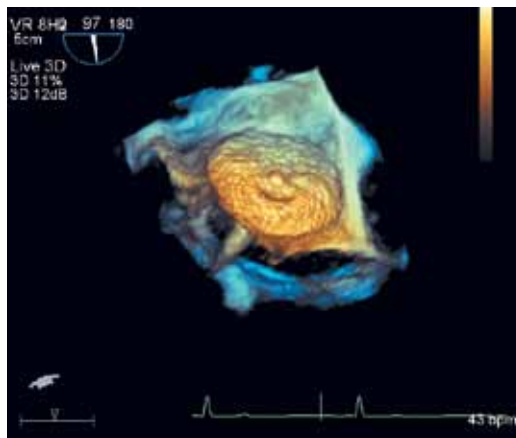
Режим Live 3D TEE в системе CX50 xMATRIX помогает в проведении сложных интервенционных процедур на сердце.

## Технология Live 3D TEE на портативной системе

Десять лет назад компания Philips стала оснащать свои системы высшего класса технологией xMATRIX 3D. Спустя пять лет технология xMATRIX была адаптирована для чреспищеводных исследований и получила название Live 3D TEE. С тех пор эта технология с успехом применялась при проведении миллионов исследований по всему миру. Теперь технология Live 3D TEE доступна и на компактной эхокардиографической системе CX50 xMATRIX.

Режим Live 3D TEE поддерживается чреспищеводным датчиком CX50 X7-2t, который сочетает в себе возможности 3D-визуализации с использованием технологии xMATRIX и превосходное качество изображений, получаемых с помощью кристаллов PureWave. Все это позволяет получать изображения сердца потрясающего качества, которое недоступно в двумерных режимах. Благодаря удобным средствам манипулирования изображением оператор может проводить измерения, поворачивать и обрезать изображение, а также получать срезы в тех проекциях, которые необходимы для диагностики, планирования лечения и наблюдения за результатами терапии.

Благодаря технологии Live 3D TEE существенно возрастает уровень надежности диагностики, планирования лечения и оценки состояния пациентов. Трехмерные изображения и данные дают больше информации, чем обычная эхография, и могут существенно повлиять на тактику лечения некоторых пациентов. Вы можете полностью положиться на качество изображения в режиме Live 3D TEE при проведении катетеризации для размещения окклюдеров для закрытия множественного дефекта межпредсердной перегородки или ушка левого предсердия, устройств для пластики митрального клапана с использованием техники «край – в край», средств аортальной баллонной вальвулопластики, для лечения околоклапанной регургитации и т. д.



На изображении в режиме Live 3D TEE четко видно положение устройства и его форму.

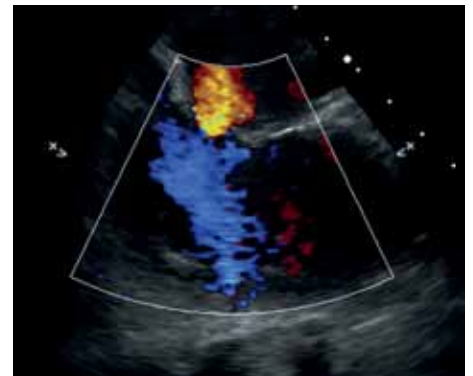


### Принципиально новое решение 2D ICE для ангиографических кабинетов и электрофизиологических лабораторий

Для проведения внутрисердечной Эхо-КГ необходимо иметь катетерный датчик с продуманной эргономикой, который обеспечивает высокое качество изображений структур сердца. Система CX50 xMATRIX способна работать с новым катетерным датчиком ViewFlex Xtra, который управляется одной рукой, отличается превосходными визуализационными характеристиками и позволяет изменять наклон луча по четырем направлениям. CX50 xMATRIX – это компактная переносная система, рассчитанная на работу в стесненных условиях ангиографического кабинета и электрофизиологической лаборатории. Система CX50 xMATRIX с датчиком ViewFlex Xtra – это превосходное решение для проведения абляционных процедур на предсердии, закрытия ушка левого предсердия, дефектов предсердной перегородки или открытого овального окна.



На изображении, полученном при внутрисердечной эхокардиографии в режиме 2D видна пункция межпредсердной перегородки с высоким разрешением.

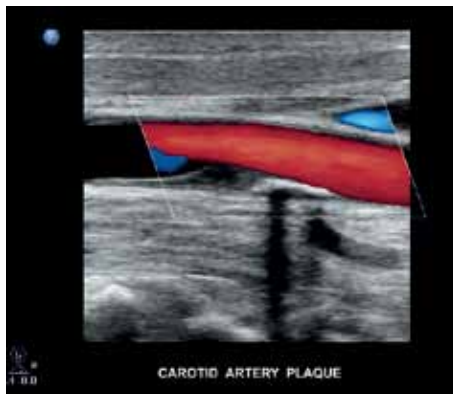


Оценка дефекта предсердной перегородки с помощью внутрисердечной Эхо-КГ в режиме ЦДК на системе CX50 xMATRIX.

Катетерным датчиком ViewFlex Xtra для двумерной внутрисердечной Эхо-КГ можно управлять одной рукой. Для управления процессом визуализации от стола используется модуль Xper (системы Philips Allura Xper/AlluraClarity).

### Высококачественная визуализация сосудов

Для системы CX50 xMATRIX предлагается набор линейных датчиков, предназначенных для визуализации сосудов, включая компактный линейный датчик L15-7iо для визуализации поверхностных сосудов, например при интервенционных процедурах с яремным или лучевым доступом.



Изображение, полученное с помощью линейного датчика L12-3 позволяет без труда оценить кровоток, а также размер и положение бляшки в сонной артерии.



Датчик L15-7iо обеспечивает превосходную визуализацию области пункции (например, при проведении интервенционных процедур с лучевым доступом).





Систему CX50 xMATRIX можно разместить за пределами стерильной зоны и работать с ней при закрытой крышке.

### Полная интеграция ультразвуковой системы в интервенционной процедурной

Система CX50 xMATRIX специально разрабатывалась для улучшения рабочего процесса при проведении интервенционных процедур. Эта система полностью интегрируется с рентгеновскими аппаратами Philips для интервенционной рентгенологии. Для управления двумерной визуализацией от стола можно использовать тот же модуль Xper, что и для систем Philips Allura Xper. Систему CX50 xMATRIX можно разместить за пределами стерильной зоны и работать с ней при закрытой крышке, а изображения выводить на мониторы, расположенные в процедурной.



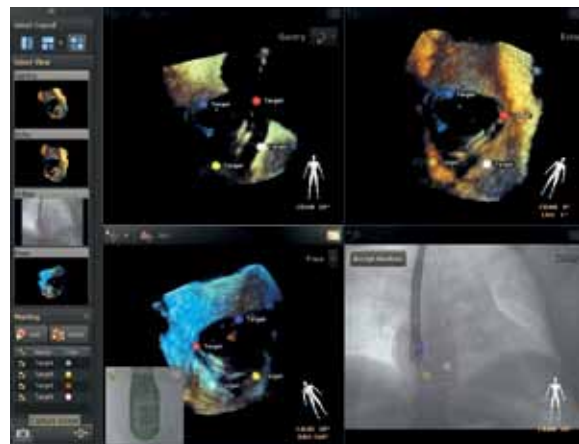
Для управления процессом визуализации от стола используется модуль Xper (системы Philips Allura Xper).

### EchoNavigator – специализированная интеграция

Для проведения специализированных коррекционных вмешательств предусмотрена эффективная интеграция изображений, полученных в режимах Live 3D TEE и Live xPlane. Опция EchoNavigator для систем Allura Xper обеспечивает цифровое совмещение ультразвуковых изображений в режиме Live 3D или Live xPlane с рентгеноскопическим изображением. Затем система предоставляет врачу-интервенционисту изображения в реальном времени, с которыми можно работать независимо от оператора ультразвуковой системы. Кроме того, на изображении в режиме Live 3D TEE можно разместить анатомические маркеры, которые будут автоматически отображены в правильных положениях на рентгеноскопическом изображении в программе EchoNavigator.

### Интерфейс для соединения с системами других производителей

Система оснащена цифровым видеовыходом формата DVI-I, который позволяет передавать видеозображения высокого качества на другие системы Philips или других производителей, оснащенные входами VGA, DVI-I или HDMI.



EchoNavigator позволяет получать в реальном времени 3D-изображения мягких тканей, совмещенные с рентгеноскопическим изображением (на изображениях можно разместить анатомические маркеры).

# Уникальные возможности визуализации в хирургии

Благодаря своим размерам, маневренности, простоте управления и превосходным рабочим характеристикам система CX50 идеально подходит для самых разных условий эксплуатации. Режим Live 3D TEE и средства количественного анализа обеспечивают все необходимое для планирования хирургических операций на сердце, мониторинга и оценки их результатов.



## Технология Live 3D TEE – там, где это необходимо

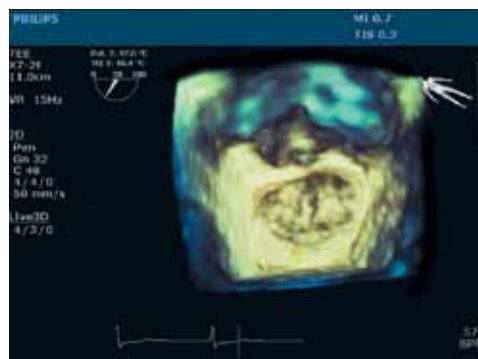
Компания Philips внедрила технологию Live 3D TEE более пяти лет назад и с тех пор она была проверена на практике при проведении более миллиона исследований и различных процедур. Теперь эта технология доступна на системе CX50 xMATRIX.

### Больше информации для планирования

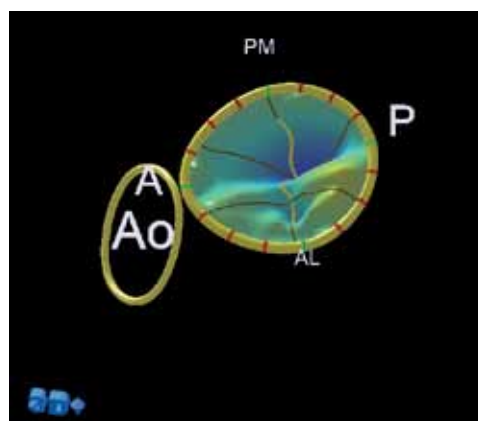
Технология Live 3D TEE предоставляет хирургам и анестезиологам большой объем информации, облегчающий планирование хирургических операций. Она позволяет получить необходимые оценки по трехмерным изображениям работающего сердца. В дополнение к этому, из набора трехмерных данных можно получить множество двумерных изображений срезов, что позволяет уточнить информацию о различных дефектах (например, клапанов и их створок). Передние проекции и изображение левого желудочка (недоступные при трансторакальном исследовании) открывают существенно больше возможностей для планирования. Эти изображения уже невозможно получить после начала хирургической операции.

### Количественный анализ митрального клапана с помощью новых объективных данных

Функция количественной оценки митрального клапана (MVQ) позволяют проводить измерения митрального клапана и соседних структур по изображениям мультипланарной реконструкции (MPR), проводимой на основе трехмерных данных, полученных в режиме Live 3D TEE. Это обеспечивает поддержку для принятия клинических решений при планировании хирургической операции. При этом функция MVQ предоставляет протоколы для определения трехмерных анатомических маркеров на MPR-изображениях. Кроме того, функция MVQ позволяет построить трехмерную модель аорты, отверстия и створок митрального клапана, которая помогает понять пространственную взаимосвязь между митральным клапаном, папиллярными мышцами и аортальным клапаном.



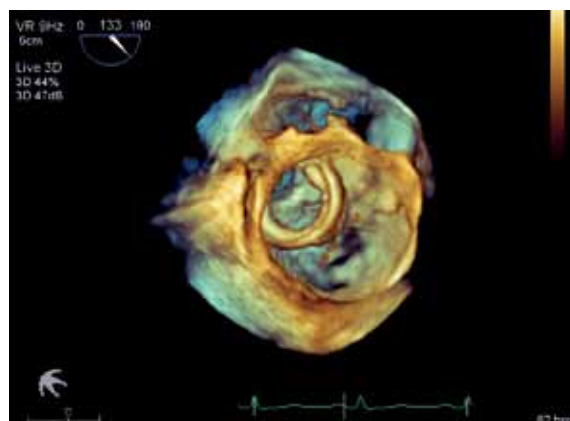
Изображение митрального клапана в режиме Live 3D TEE.



MVQ-модель митрального клапана, созданная на основе данных Live 3D TEE.



Режим Live xPlane позволяет оценить недостаточность аортального клапана в двух проекциях в реальном времени.



Режим Live 3D TEE обеспечивает точную оценку положения катетера при интервенционной процедуре.



Компания Philips предлагает две модели системы с режимом Live 3D TEE: переносную и на тележке. Датчик Compact X7-2t TEE можно использовать как с системой CX50 xMATRIX, так и с системой iE33 xMATRIX, что повышает их клиническую и эксплуатационную эффективность.

#### Расширенные возможности коммуникации

Технология Live 3D TEE и средства количественного анализа предоставляют важнейшую информацию кардиологам, хирургам, анестезиологам и специалистам по Эхо-КГ на всех этапах лечения пациента, включая послеоперационное наблюдение и последующий уход. Кроме того, 3D-изображения более понятны пациентам и их родственникам, благодаря чему упрощается общение.



CX50 X7-2t – полнофункциональный чреспищеводный датчик, поддерживающий режимы 2D, Live 3D, Live xPlane и доплеровские режимы, включая ЦДК.

#### Компактный линейный датчик для хирургии

Вместе с системой CX50 xMATRIX теперь можно использовать компактный линейный датчик L15-7io. Он был специально разработан для визуализации сосудов и отличается исключительно малыми размерами и уникальной ручкой. При использовании с технологией формирования составного изображения в реальном времени SonoCT датчик обеспечивает изображения исключительно высокого качества.



Линейный датчик Philips L15-7io обеспечивает превосходную визуализацию при хирургических операциях на сердце и сосудах; его также можно использовать для визуализации сосудов в области пункции при проведении чрескожных интервенционных процедур в гибридных операционных.

# Превосходные результаты для любого пациента



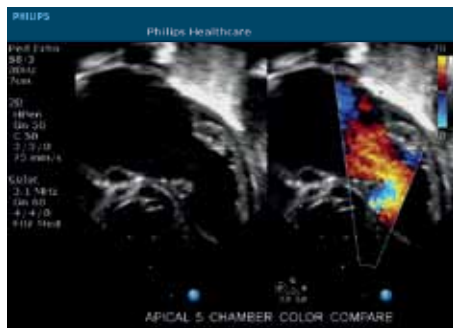
## Забота о маленьких пациентах

При лечении пациентов в ОРИТ новорожденных и детских ОРИТ возникает множество трудных задач. Однако качественная ультразвуковая визуализация больше не представляет каких-либо сложностей. Вы можете легко маневрировать компактной системой CX50 вокруг кровати, яслей или инкубатора без опасения помешать работе другого оборудования. Секторные датчики обеспечат именно то качество изображений в режиме 2D и доплеровских режимах, которое необходимо для исследования мельчайших деталей и патологий маленьких сердец. С помощью нашего специализированного пакета анализа для педиатрии вы сможете отдельно измерить приток и отток, что облегчит оценку состояния пациентов.

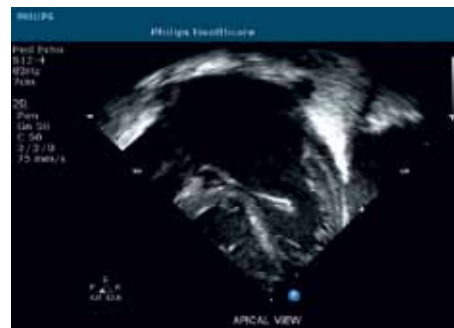
Ультразвуковые исследования детей и новорожденных на системе CX50 обеспечиваются датчиками малого размера, упрощающими доступ через узкие ультразвуковые окна и позволяющими очень быстро получать необходимые изображения.

## Удобные датчики с отличными рабочими характеристиками

Благодаря семейству датчиков системы CX50 она становится полностью готовым мобильным решением для проведения ультразвуковых кардиологических исследований почти в любом отделении больницы. Датчики Philips созданы с учетом мнений пользователей, что позволило обеспечить их высокую эффективность и удобство использования.



Верхушечная «пятикамерная» проекция с цветовым сравнением, полученная с помощью секторного датчика Philips S8-3.



Верхушечная проекция в режиме 2D, полученная с помощью секторного датчика S12-4.

Датчик	Область применения
S5-1	2D-эхография, взрослые
X7-2t	Чреспищеводная 2D/3D-эхография
C5-1	Сосуды брюшной полости
C8-5	Периферические сосуды
L12-3	Поверхностно и глубоко расположенные сосуды
L12 -5 50	Поверхностно расположенные сосуды
S8-3	2D-эхография, дети
S12-4	2D-эхография, новорожденные
L15-7io	Хирургия и поверхностно расположенные структуры



Комплект датчиков системы CX50 xMATRIX позволяет проводить исследования детей и взрослых почти в любых условиях.

Предлагаемый нами портфель услуг так же универсален, полон и инновационен, как и наша ультразвуковая система. От консультаций по подготовке помещений, установке оборудования и обеспечения взаимодействия до повышения квалификации по клиническим и биомедицинским дисциплинам, аудиторных и электронных курсов обучения, а также предложений по финансированию – наш опыт во всех этих областях поможет вам выбрать именно то решение, которое лучше всего отвечает вашим потребностям.

### Высочайшее качество обслуживания заказчиков

Договора с сервисной службой компании Philips предоставляют ту необходимую возможность выбора, которая позволит вам воспользоваться новейшими техническими достижениями, правильно распределить финансовые ресурсы, обеспечить безотказную работу оборудования, снизить стоимость владения и повысить производительность. Компания Philips предлагает полный спектр сервисных услуг, которые предоставляются высококвалифицированными техническими специалистами. Уже много лет заказчики присуждают отделу ультразвуковых систем компании Philips первое место в категории сервисного обслуживания. Подробности можно узнать по адресу [www.healthcare.philips.com/ultrasound](http://www.healthcare.philips.com/ultrasound)

### Обучение на основе опыта и понимания тенденций

Компания Philips предлагает множество программ обучения по клиническим и техническим дисциплинам, интернет-ресурсы и курсы повышения квалификации, которые отвечают современным потребностям медицинских специалистов. Что бы вам ни потребовалось, у нас найдется

соответствующий курс обучения или ресурс, который будет соответствовать задачам именно вашей организации.

### Инновационные решения по финансированию

Подразделение Philips предлагает гибкие финансовые решения для установки современного медицинского оборудования компании Philips в разных странах мира. Наши специалисты изучают финансовые потребности конкретного заказчика и предоставляют гибкие решения для оптимального использования активов, сокращения затрат и расширения финансовых возможностей.

### Партнерство для обеспечения безопасности

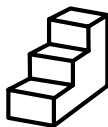
Компания Philips заботится о решении проблем с конфиденциальностью и безопасностью. Подразделение Philips Product Security, ваш партнер по профилактике, реагированию и поддержке соблюдения нормативных требований, предлагает онлайн-ресурсы по обеспечению безопасности, ответы на вопросы по поводу безопасности, а также возможность обратиться к опытным специалистам по безопасности, которые помогут отделу информационных технологий в соблюдении нормативных требований и оценке рисков.

Программа **Philips SmartPath** обеспечивает беспрепятственный доступ к решениям и новым разработкам в течение всего срока службы компьютерного томографа, что позволяет расширить клинические и эксплуатационные возможности и добиться поставленных организационных задач.



Оптимизируйте эксплуатационные характеристики своей системы прямо сейчас и в будущем с помощью уже имеющихся и разрабатываемых обновлений, например, технологических усовершенствований и удаленной технической поддержки.

Оптимизация



Расширьте возможности своего оборудования благодаря технической модернизации и применению новейших функций и технологий.

Расширение возможностей



Перенаправьте свои инвестиции после завершения срока службы установленного оборудования, на решение нового поколения или восстановленную и модернизированную систему.

Переход на новые технологии



**Компания Philips Healthcare**  
является подразделением компании  
**Royal Philips Electronics**

Как с нами связаться:

**Центральный офис**  
**Philips «Здравоохранение»**  
(Россия, Украина, Беларусь, Центральная Азия)

Москва, ул. Сергея Макеева, 13, Россия, 123022  
+7-495-937-9364  
8-800-200-0881 (звонок с любого телефона по России бесплатный)  
PHC.Russia@philips.com  
www.philips.ru

**Сервисное обслуживание**  
**Philips «Здравоохранение» (Россия)**

Москва, ул. Сергея Макеева, 13, Россия, 123022  
+7-495-933-0339  
8-800-200-0881 (звонок с любого телефона по России бесплатный)  
PHC.Russia@philips.com

**Региональные офисы**  
**Philips «Здравоохранение»**

Санкт-Петербург, Аптекарская наб., 20А, Россия, 197022  
+7-812-635-9010

Казань, ул. Право-Булачная, 35/2, БЦ «Булак», 4-й этаж, Россия, 420111  
+7-843-567-1609, +7-843-567-1606

Красноярск, ул. Партизана Железняка, 35а, 6 этаж, Россия, 660022  
+7-983-143-8883, +7-391-277-9255

Алматы, ул. Манаса, 32А, БЦ «САТ», офис 503, Республика Казахстан, 050008  
+7-727-330-8800

За дополнительной информацией обращайтесь по адресу [www.philips.com/CX50cardiology](http://www.philips.com/CX50cardiology)



© 2013 Koninklijke Philips Electronics N.V.  
Все права защищены

Компания Philips Healthcare оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики оборудования и/или в любое время прекратить производство того или иного изделия без предварительного уведомления или обязательств и не несет ответственности за любые последствия, возникшие в результате использования данного документа.

Отпечатано в России  
4522 962 91731 \* МАЙ 2013 г.