



Новый класс КОМПАКТНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ЭХОКАРДИОГРАФИИ

Ультразвуковая система Philips CX50 CompactXtreme

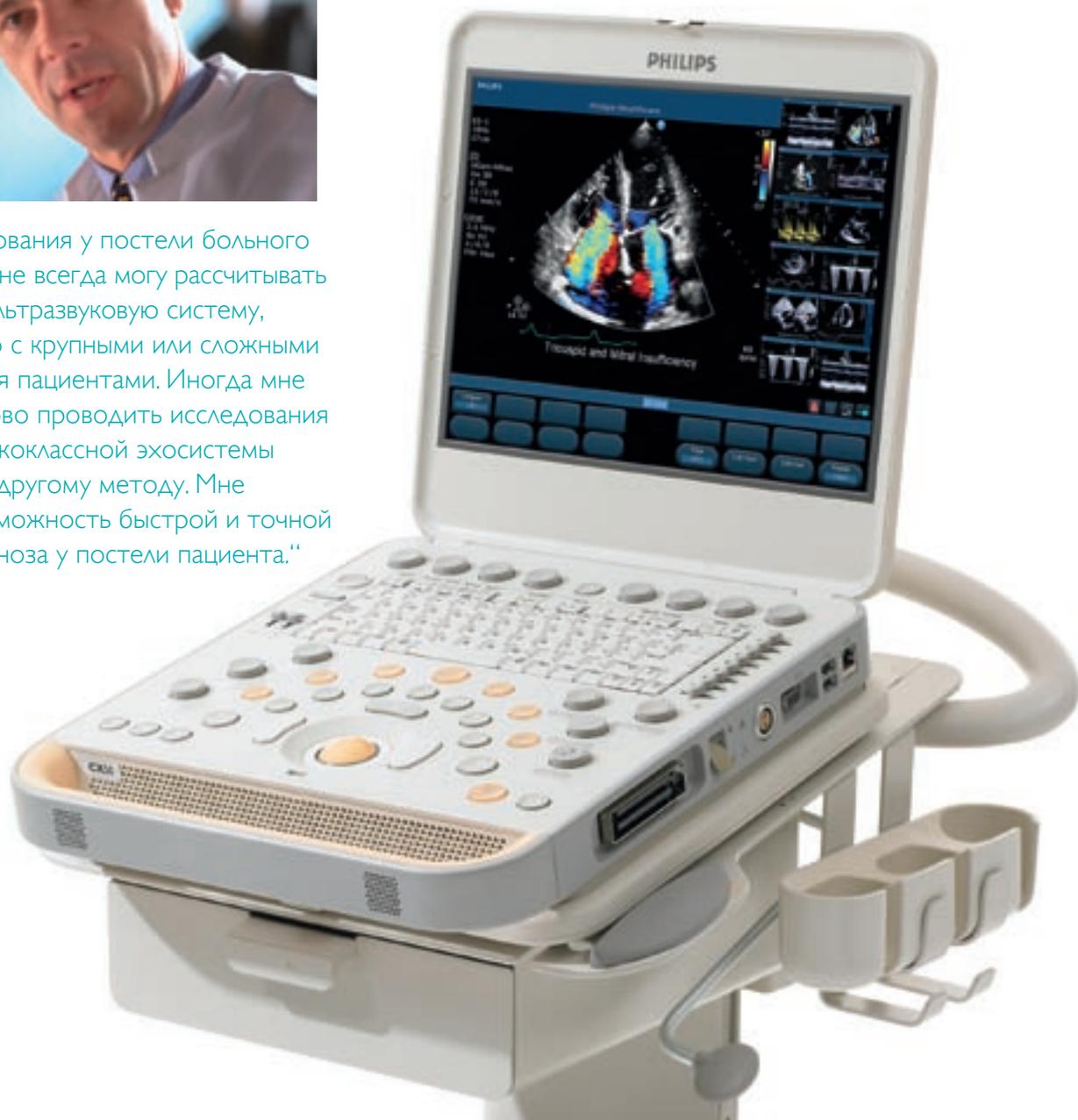
PHILIPS

Знакомство с системой Philips

Теперь вы можете быть уверены в результатах своих исследований, даже самых сложных в техническом отношении. Компания Philips, лидирующая в области разработок самого современного ультразвукового оборудования, объединила передовые инновационные технологии в новой системе CX50, призванной удовлетворить потребности в высокоэффективных компактных экосистемах.



„Проводя исследования у постели больного или на выезде, я не всегда могу рассчитывать на компактную ультразвуковую систему, когда имею дело с крупными или сложными для сканирования пациентами. Иногда мне приходится заново проводить исследования с помощью высококлассной экосистемы или прибегать к другому методу. Мне необходима возможность быстрой и точной постановки диагноза у постели пациента.“



CX50 CompactXtreme



У постели больного

Компактные размеры прибора CX50 позволяют проводить высококласные исследования непосредственно у постели больного.



Операционная

Мобильность системы CX50 означает возможность высококачественной чреспищеводной эхокардиографии в операционной.



Отделение кардиореанимации

Благодаря отличному качеству изображения система CX50 идеально подходит для обследования пациентов, находящихся в критическом состоянии.

Высокая эффективность компактной эхосистемы

Отличные технические характеристики, реализованные в системе CX50, объединены с высокоэффективными, апробированными в клинических условиях технологиями. Изображения исключительной четкости позволяют получать данные, необходимые для постановки точных диагнозов.

Технология PureWave в мобильных системах

Технология PureWave, ранее доступная только в системе Philips iE33, теперь интегрирована в новую систему CX50 CompactXtreme. Врачи могут рассчитывать на улучшенное разрешение в дальней зоне и возможность визуализации разных пациентов с использованием одного датчика.

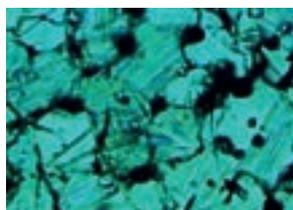
Технология PureWave — это величайший прорыв в области технологий пьезоэлектрических датчиков за последние 40 лет, обеспечивающий радикальный скачок в качестве изображений, получаемых с помощью компактных приборов.

Цифровое широкополосное формирование луча в компактном устройстве

Система CX50 сочетает возможности цифрового формирователя луча с широкополосными сигналами, генерируемыми датчиками PureWave. Впервые компактная система получает, сохраняет и отображает полные характеристики тканей. Исключительный уровень качества изображения позволяет полностью оценивать мелкие анатомические детали.

Технология XRES выводит компактные эхосистемы на новый уровень четкости изображений

Передовая технология адаптивной обработки изображения XRES, первоначально разработанная компанией Philips для МР-исследований, усиливает едва уловимую диагностическую информацию, решая сложную задачу оценки ткани и выявления патологии. XRES улучшает изображение в режиме реального времени с помощью патентованных контекстуальных алгоритмов, снижающих зернистость, затемнения и шумы, что приводит к получению фактически свободных от помех изображений необыкновенной четкости с отчетливыми границами.



Обычные

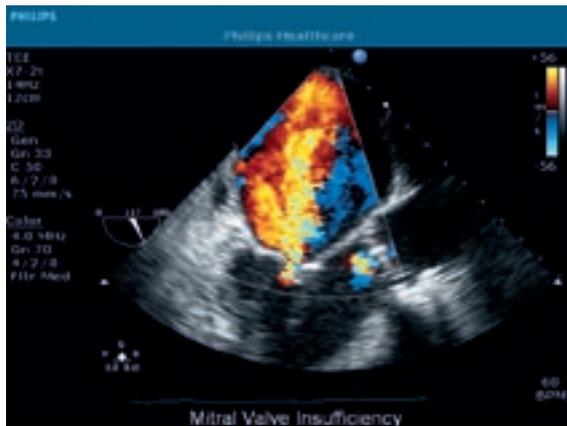


PureWave

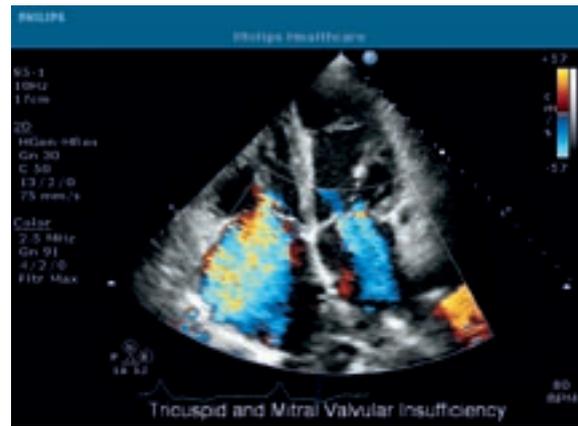
Как видно из примера (800-кратное увеличение), кристаллы PureWave отличаются фактически безупречной однородностью, позволяющей расширить диапазон частот и в два раза повысить эффективность по сравнению с обыкновенными керамическими материалами. В результате значительно улучшается визуализация и повышается эффективность доплеровских исследований пациентов — даже в технически сложных случаях.



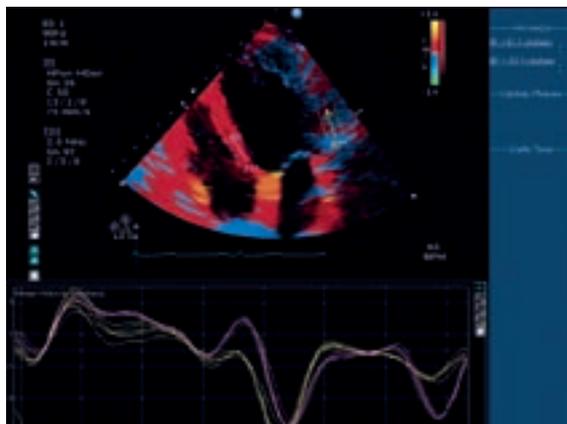
Датчиками S5-1 и X7-2t PureWave поддерживаются двухмерная визуализация (2D) и доплерография исключительного качества при эхо-исследованиях взрослых пациентов.



Чреспищеводная визуализация митральной недостаточности с помощью датчика X7-2t: великолепные цветопередача и чувствительность доплера.



Технология PureWave обеспечивает великолепную четкость передачи цветового потока и визуализации струи, выявляя недостаточность трехстворчатого клапана и множественные струи регургитации в области митрального клапана.



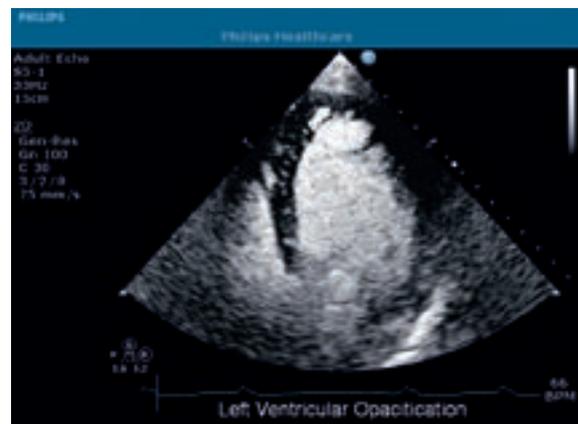
Визуализация в режиме тканевого доплера (TDI) с использованием модуля количественного анализа QLAB SQ позволяет отображать кривые скорости латерального базального сегмента.



Использование датчика S5-1 и режима сравнения цветов обеспечивает цветочувствительность с параметром глубины 24 см. Обратите внимание на цветовой поток, проходящий в области дефекта межпредсердной перегородки.



Обратите внимание на разрешение: изображение папиллярных мышц, трабекул и участков крепления хорд, полученное с помощью датчика S5-1 PureWave.



На изображении, полученном с помощью контрастирования левого желудочка, можно наблюдать равномерное распространение контрастного вещества от верхушки до основания, а также границы эндокарда.

Высококласная компактная

Система CX50 подстраивается под ваш рабочий процесс, где бы вы ни находились: в отделении кардиореанимации, у постели больного в стационаре или на выезде.

Простые в использовании инструменты, разработанные с учетом потребностей врачей, позволяют обследовать пациентов вне зависимости от их местонахождения.

Революционные решения для оптимизации рабочего процесса

Выездные исследования стали проще благодаря простым элементам управления

Система CX50 была создана для того, чтобы сделать выездные исследования проще и эффективнее. Технология iSCAN обеспечивает автоматическую выборку данных для нового уровня оптимизации 2D и доплеровского режимов. Работая с CX50, вы можете полностью положиться на качество визуализации и доплеровских исследований для всех своих пациентов.



Элементы управления функциями прибора логично размещены на панели управления CX50, обеспечивая быстроту выбора и оптимизации в ходе каждого исследования.

Окончательная обработка данных исследований с помощью активных исходных данных

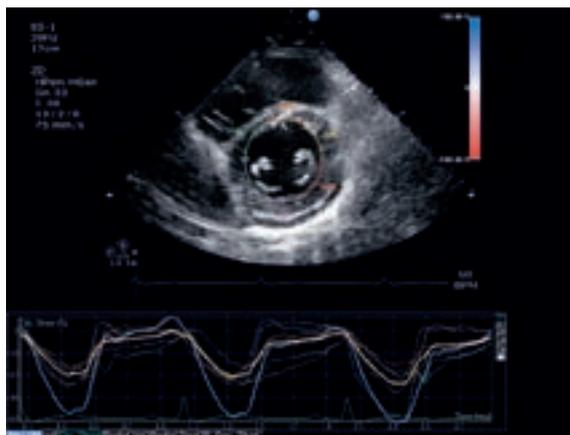
Система CX50 сохраняет активные исходные акустические данные и позволяет обрабатывать практически все параметры сканирования на отдельных изображениях, фрагментах или сохраненных 2D и доплеровских данных. Изображения можно корректировать как в ходе исследования, так и после него, что позволяет снизить продолжительность исследований и потребность в их повторе.

Увеличение диагностической информации с помощью программы количественного анализа QLAB

Система CX50 предоставляет количественную оценку анатомии и функции сердца при помощи клинически апробированного программного обеспечения QLAB. Поддерживаются следующие модули: количественный анализ движения ткани (TMQ) с технологией отслеживания дифракционных пятен, количественный анализ деформации миокарда (SQ) и анализ области исследования (ROI).

Компактный ультразвуковой прибор, рассчитанный на любые условия работы

Система CX50 оснащена 15-дюймовым монитором с высоким разрешением для оптимального просмотра изображений практически в любых, в том числе самых сложных, условиях вне стационара, а быстрый запуск системы позволяет немедленно приступить к исследованию. Возможность как проводного, так и беспроводного подключения к системе PACS в формате DICOM повышает универсальность прибора. С помощью средства просмотра DICOM можно экспортировать данные на DVD и USB носители.



TMQ предоставляет пакет измерений для анализа трансмиокардиальной механики без ограничений, связанных с зависимостью доплеровской визуализации ткани от угла обзора.

ЭХОСИСТЕМА ВСЕГДА ПОД РУКОЙ

Широкий выбор способов транспортировки

Берите с собой систему СХ50 повсюду, где она необходима, — по всему лечебному учреждению и в удаленные пункты. Возможность транспортировки на тележке, в дорожной сумке или в руках позволяет выполнять сканирование в любом месте.



На тележке

Тележка для СХ50 облегчает перемещение и маневрирование по всему лечебному учреждению. Система и тележка объединены в одно небольшое и легкое эргономичное устройство с регулируемой высотой. Тележку легко перемещать и фиксировать с помощью парковочного механизма для быстрой установки повсюду, где требуется высококачественная работа. Это прекрасное решение для исследований пациентов в стесненных условиях, например, в отделении кардиореанимации или у постели больного.

Ручная переноска

В ситуациях, требующих максимальной мобильности, СХ50 представляет собой полнофункциональную ультразвуковую систему размером с портативный компьютер, оборудованную ручкой для переноски. Это переводит мобильность на новый уровень, делая возможным проведение высококачественных исследований там, где требуется быстрое реагирование.

Дальние поездки

Система СХ50 идеально подходит для обслуживания нескольких участков. В удобной дорожной сумке СХ50 без труда доставляется в удаленные медицинские пункты.

Ассортимент наших услуг отличается не меньшим новаторством, гибкостью и полнотой, чем ваша система Philips. У нас богатый опыт по оказанию помощи в поиске наилучших решений для удовлетворения ваших конкретных нужд: начиная с консультирования по подготовке, установке и подключению к сети оборудования, предоставления клинической и биомедицинской инженерной подготовки, курсов обучения, в том числе электронного, и заканчивая подбором источников финансирования.

Служба поддержки клиентов на уровне мировых стандартов

Сервисные соглашения Philips — гарантия гибкости и выбора, необходимые для обслуживания пациентов на уровне последних достижений в области технологии систем, успешного управления финансовой деятельностью, поддержки бесперебойной работы, снижения эксплуатационных расходов и повышения производительности. Компетентные сотрудники компании Philips, специализирующиеся в клинических и технических вопросах и ориентированные на беспрецедентное качество обслуживания клиентов, обеспечивают быструю доставку всего спектра услуг. Год за годом клиенты признают Philips лидером по общему качеству услуг в области ультразвукового оборудования. Подробную информацию смотрите на веб-узле: www.healthcare.philips.com/ultrasound.

Внедрение профессионального и системного подхода в обучении работе с ультразвуковой аппаратурой

Philips предлагает широкие возможности для клинической и технической подготовки, сетевые ресурсы и учебные курсы, созданные для удовлетворения все более комплексных запросов специалистов в области здравоохранения и медицинского персонала. Все, что вам необходимо, можно научиться с помощью медицинских учебных курсов или ресурсов, специально созданных с учетом требований к обучению, предъявляемых вами и вашей организацией.

Инновационные финансовые решения

Подразделение Philips Medical Capital предлагает гибкие финансовые условия приобретения передового медицинского оборудования Philips для лечебных учреждений по всему миру. Наши финансовые эксперты проанализируют ваши финансовые потребности и разработают специально для вас гибкую финансовую схему, которая позволит оптимизировать использование оборудования, снизить расходы и повысить финансовую гибкость.

Партнерство в вопросах безопасности

Компания Philips стремится учитывать ваши интересы в области конфиденциальности и безопасности. Ваш партнер по вопросам предупреждения и решения проблем, а также соответствия стандартам безопасности — Philips Product Security — предоставит сетевые ресурсы по безопасности, ответит на вопросы, связанные с данной темой, а также направит к специалистам в области безопасности, которые смогут помочь вам оценить риски и привести деятельность вашего отдела информационных технологий в соответствие с требованиями стандартов.

Посетите веб-узел www.philips.com/catchthewave и получите информацию о последних достижениях в области компактных экосистем



© 2008 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Все права защищены.

Компания Philips Healthcare оставляет за собой право изменять 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.

Компания Philips Healthcare является частью Royal Philips Electronics

www.philips.com/healthcare
healthcare@philips.com
факс: +31 40 27 64 887

Отпечатано в Нидерландах.
4522 962 35227/795 * JUL 2008

Philips Healthcare
Global Information Center
P.O. Box 1286
5602 BG Eindhoven
The Netherlands