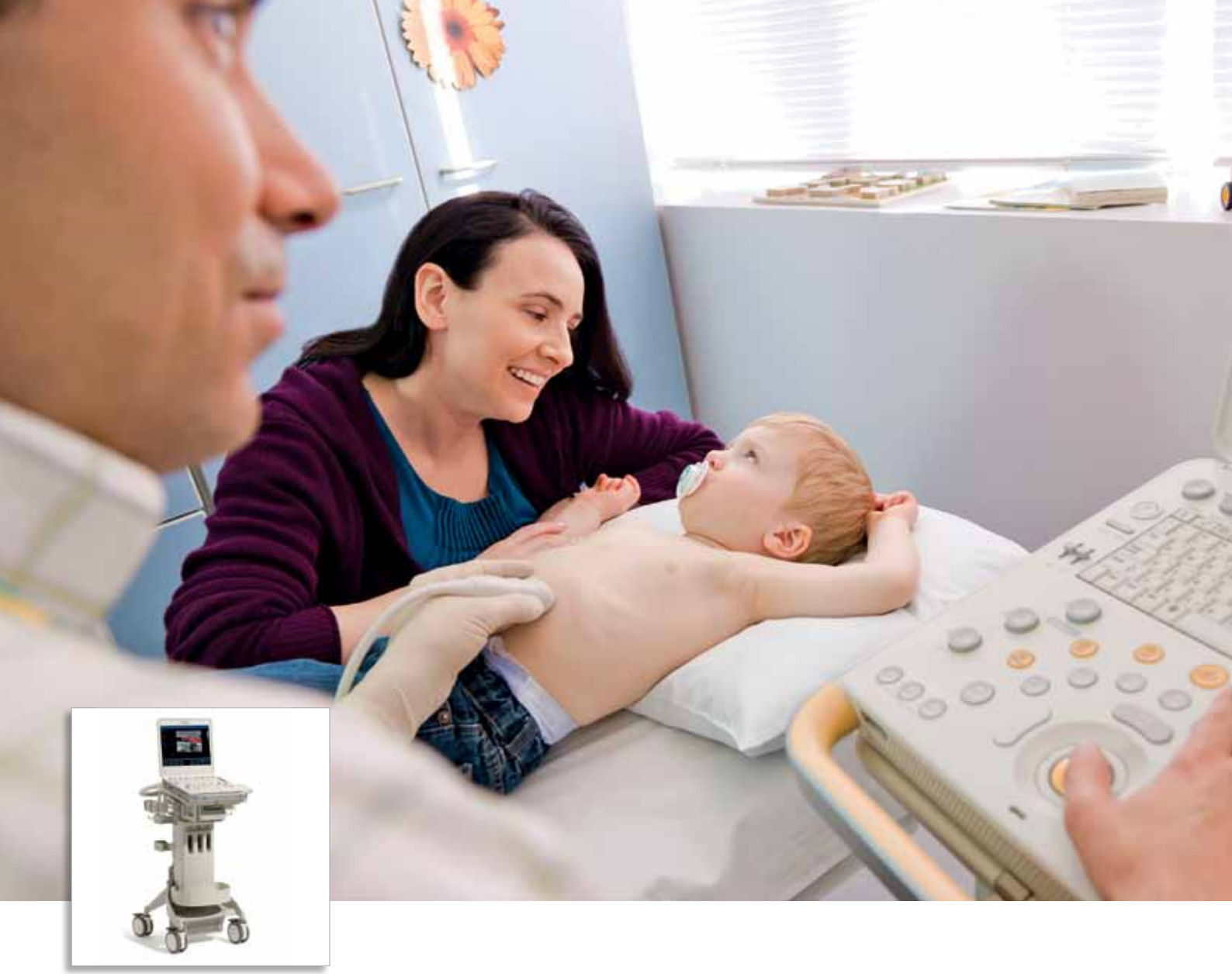


Высокоэффективная компактная ультразвуковая система

Ультразвуковая система **Philips CX50 CompactXtreme**

PHILIPS

Ультразвуковая система Philips CX50 CompactXtreme

Теперь вы можете быть уверенными в надежности данных даже при проведении технически наиболее сложных исследований. Компания Philips, являющаяся лидером в разработке передовых ультразвуковых аппаратов, объединила в своей новой системе CX50 новейшие высокоэффективные технологии, благодаря которым этот компактный ультразвуковой аппарат обладает теми же возможностями, что и ультразвуковые системы высшей категории.

«При проведении УЗИ с помощью компактной переносной системы я не всегда доволен ее работой. Качество изображений иногда недостаточно высокое, особенно при проведении технически сложных исследований. Я не хочу жертвовать качеством ради портативности. Мне нужна маленькая и легкая ультразвуковая система, которая обеспечивала бы такое же качество изображений, как и у больших ультразвуковых аппаратов».

К системе CX50 можно подключить до трех разных датчиков.

У постели больного

Благодаря своим компактным размерам система CX50 отлично подходит для проведения исследований в стесненной обстановке. Вы сможете легко проводить различные ультразвуковые исследования (органов брюшной полости, сосудов и сердца, гинекологические и акушерские исследования) непосредственно у постели больного и получать при этом изображения превосходного качества.

Отделение неотложной помощи

Эффективность, портативность и клиническая универсальность системы CX50 делают ее идеальной для отделений неотложной помощи. Высочайшее качество изображений позволяет быстро и надежно проводить диагностику даже в самых сложных ситуациях.

Отделения реанимации и интенсивной терапии

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

Удаленная работа

Система CX50 идеально подходит для удаленных кабинетов. Вы сможете получать надежные данные для всех категорий своих пациентов.

Хирургия и интервенционные процедуры

Система CX50 полностью отвечает требованиям к компактности и простоте использования, необходимым при работе в операционных и при проведении интервенционных процедур.

ОРИТ новорожденных и детские ОРИТ

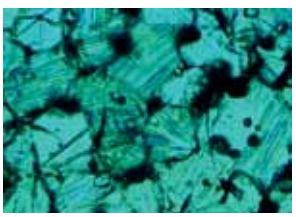
Система CX50 позволяет обеспечить визуализацию высочайшего качества в детских отделениях реанимации и интенсивной терапии. Для этого она оснащена тремя новыми датчиками для УЗИ головного мозга и сердца новорожденных, органов брюшной полости и сердца детей.

Передовые возможности в компактной системе

Портативная система CX50 отличается превосходными рабочими характеристиками и оснащена передовыми технологиями, которые прошли проверку в клинической практике. Исключительно четкие изображения дают информацию, необходимую для точной диагностики.

Технология PureWave на портативной системе

Система CX50 CompactXtreme оснащена технологией PureWave, ставшей самым большим прорывом в области производства пьезоэлектрических датчиков за последние 40 лет. Эта технология обеспечивает превосходную детализацию тканей, улучшенное разрешение, а также возможность исследования самых разных пациентов.



Традиционный

PureWave

На изображении, полученном при 800-кратном увеличении, видно, что кристаллы PureWave обладают почти идеальной однородностью, благодаря чему обеспечивается более широкий частотный 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.

Датчики для широкого спектра областей применения

Система CX50 обеспечивает превосходную визуализацию в режиме 2D и доплеровских режимах при проведении самых разных исследований – органов брюшной полости, сосудов, молочных желез, скелетно-мышечной системы, поверхностно расположенных органов и сердца, а также акушерских и гинекологических исследований, УЗИ в педиатрии и хирургии.

- Широкополосный конвексный датчик C8-5
- Широкополосный конвексный датчик C9-3i
- Широкополосный линейный датчик L12-5/50
- Широкополосный секторный датчик C9-3io
- Широкополосный линейный датчик L12-5/50
- Широкополосный линейный датчик L10-4lap
- Широкополосный линейный датчик L12-3
- Широкополосный секторный датчик S8-3
- Широкополосный секторный датчик S12-4
- Широкополосный линейный датчик L10-4lap
- Широкополосный секторный датчик S12-4
- Чреспищеводный датчик X7-2t PureWave TEE

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 Philips, включая те, в которых применяется технология PureWave. Впервые вы сможете 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.

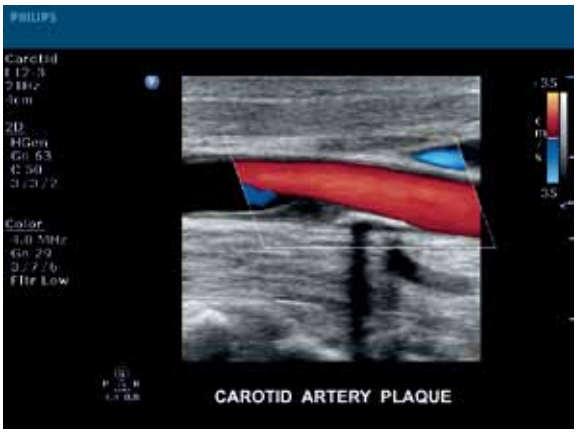
Технологии SonoCT и XRES – новый уровень визуализации в компактной ультразвуковой системе

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.

Благодаря трем хирургическим датчикам система CX50 обеспечивают превосходную визуализацию в операционной.

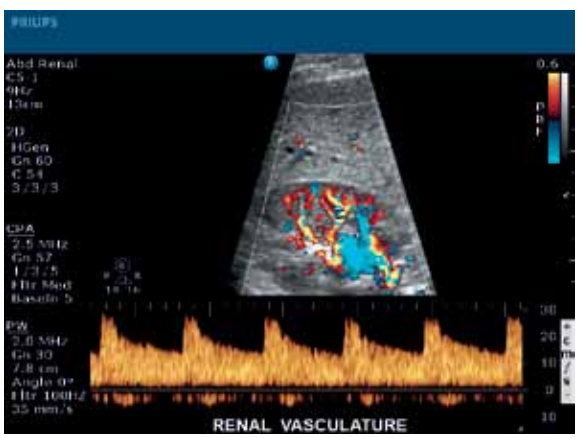
Детальное изображение гемангиомы и окружающих тканей, полученное с помощью датчика C5-1 с технологией PureWave.



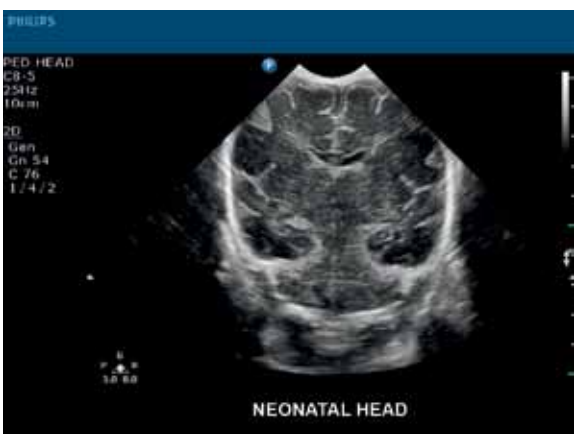
Изображение, полученное с помощью линейного датчика L12-3 позволяет без труда оценить кровоток, а также размер и положение бляшки в сонной артерии.

Технология PureWave, используемая в датчике C10-3v, обеспечивает превосходную четкость изображения матки, на котором хорошо видны стенки и легко определяется срединная линия.

Датчик C5-1 с технологией PureWave позволяет получать детальные изображения мелких структур – такие, например, как это изображение сердца и органов брюшной полости плода.



Конвексный датчик C5-1 с технологией PureWave обеспечивает превосходную визуализацию в режиме 2D и доплеровских режимах, как это видно на примере изображения почки.



Изображение головы новорожденного во фронтальной проекции, демонстрирующее высокий уровень четкости, который обеспечивается новым датчиком C8-5.

Компактная ультразвуковая система

Система CX50 способна адаптироваться к особым условиям работы в отделении интенсивной терапии, у постели больного или в отделении неотложной помощи. Благодаря удобным инструментам, рассчитанным на нужды врачей, вы можете сканировать пациентов там, где они находятся.

Принципиально новый подход к рабочему процессу

Портативная система CX50 предназначена для быстрого и эффективного выполнения исследований. Технология iSCAN позволяет одним нажатием кнопки автоматически оптимизировать параметры сканирования в двумерном и доплеровском режимах. С целью повышения эффективности и диагностической достоверности в системе CX50 предусмотрен режим 3D-freehand для специализированных объемных исследований.

Логичное расположение элементов управления на панели системы CX50 позволяет быстро выбирать нужные элементы и оптимизировать процесс исследования.

Сокращение продолжительности исследования до 50 % благодаря протоколам SmartExam

Протоколы SmartExam представляют собой простые программируемые инструкции, помогающие при выполнении исследования любого пациента. 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 удобный 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.

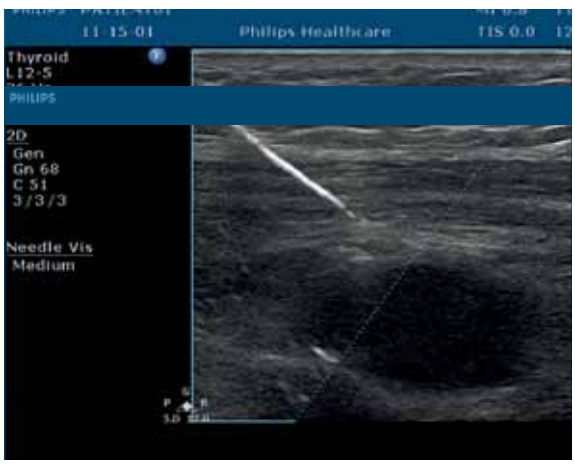
Предустановка исследований с помощью активных исходных данных

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

Углубленный количественный анализ с помощью приложения QLAB

Система CX50 позволяет проводить количественный анализ с помощью модулей приложения QLAB.

- Модуль количественного анализа 3D-исследований – GI 3DQ
- Модуль количественного анализа исследуемой области – ROI
- Модуль оценки толщины внутренней оболочки сосудов – IMT
- Модуль количественного анализа механики сердца– CMQ
- Количественный анализ деформаций – SQ
- Функция визуализации микрососудов – MVI.



При визуализации иглы с помощью датчиков L12-5 и L12-3 ее изображение усиливается без потери качества изображения окружающих тканей.

высшего класса – там, где вам нужно

Широкий набор способов транспортировки

Возьмите систему CX50 туда, где она нужна – в любое отделение больницы или в удаленный кабинет за ее пределами. Благодаря тележке, чемодану и возможности ручной переноски эта система позволяет выполнять сканирование в любом месте.

Тележка для транспортировки

Маневренная тележка позволяет легко перемещать систему CX50 по больнице. Ультразвуковой аппарат и тележка эргономично объединены в единый компактный и легкий модуль, высоту которого можно регулировать. Его можно поворачивать и блокировать и, таким образом, быстро устанавливать в любом месте, где требуется высококлассная ультразвуковая визуализация. Это удобно при исследовании пациентов при недостатке свободного места, например в отделении интенсивной терапии и у постели больного.

Ручная переноска

В ситуациях, где требуется, в первую очередь, портативность, вам поможет полнофункциональная ультразвуковая система CX50 размером с ноутбук, которая оснащена встроенной ручкой для переноски. Вы сможете перейти на новый уровень функциональности и получать ультразвуковые изображения превосходного качества там, где требуются быстрые результаты.

Дальние поездки

Система CX50 является идеальным решением для работы вне лечебного учреждения. Благодаря удобному чемодану систему CX50 можно легко доставлять в удаленные медицинские пункты.

Предлагаемый нами портфель услуг так же универсален и инновационен, как и наша ультразвуковая система. От консультаций по подготовке помещений, установке оборудования, 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

Договор с сервисной службой компании Philips предоставляет 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

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 не 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.

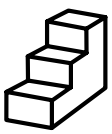
Партнерство для обеспечения безопасности

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 интернет-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