



Системы цифровой рентгенографии, которым нет равных

Philips DigitalDiagnost – решения для цифровой рентгенографии

PHILIPS

Содержание

Преимущества систем DigitalDiagnost 2-3

Рентгеновские кабинеты

Высокопроизводительный кабинет цифровой рентгенографии 4-5

Универсальный кабинет цифровой рентгенографии 6-7

Экономичный кабинет цифровой рентгенографии 8-9

Кабинет цифровой рентгенографии для отделений неотложной помощи 10-11

Кабинет цифровой рентгенографии для исследования грудной клетки 12-13

Мобильный цифровой рентгеновский аппарат 14-15

Уникальные возможности

Пользовательский интерфейс Eleva 16-17

Алгоритм обработки изображений UNIQUE 18-19

Стационарные и беспроводные детекторы, совместное использование с другими аппаратами Philips 20-21

Клинические изображения 22-23

Автоматическая сшивка изображений, интегрированный модуль компьютерной рентгенографии Philips 24-25

Потолочный подвес, функция слежения и моторизованное перемещение 26-27

Информационные технологии, техническое обслуживание 28-29



Высокопроизводительный кабинет
цифровой рентгенографии

4-5



Универсальный кабинет
цифровой рентгенографии

6-7



Экономичный кабинет
цифровой рентгенографии

8-9



Кабинет цифровой рентгенографии
для отделений неотложной помощи

10-11



Кабинет цифровой рентгенографии
для исследования грудной клетки

12-13



Мобильный цифровой
рентгеновский аппарат

14-15



«Быстрое получение
Кабинет, отвечающий
Кто же от этого

Шагните в новый мир цифровой рентгенографии

«Хочу воспользоваться всеми возможностями цифровой рентгенографии». Мы установили уже более 4500 систем DigitalDiagnost и продолжаем задавать стандарты цифровой рентгенографии экспертного класса, демонстрируя не только исключительно высокую эффективность и универсальность, но и готовность к проведению неотложных исследований. Система DigitalDiagnost позволит подобрать конфигурацию, оптимально подходящую к конкретным задачам клиники, рабочим процессам и бюджетным возможностям.

СНИМКОВ.
моим потребностям.
откажется?!»

Улучшение экономической составляющей

Какую бы систему Вы ни хотели приобрести, будь то простой аппарат с одним детектором или многодетекторная система высшего класса, наш ассортимент цифрового рентгенографического оборудования позволит выбрать решение, соответствующее Вашим клиническим задачам и бюджетным требованиям. Благодаря столу и вертикальной стойке, которые оснащены приемником беспроводного переносного детектора, у Вас появится возможность улучшить свои экономические показатели. Использование беспроводного переносного детектора в кабинете цифровой рентгенографии, кабинетах цифровой рентгенографии и рентгенокопии и вместе с мобильным рентгеновским аппаратом позволит сделать еще один шаг для повышения рентабельности.

Совместная работа персонала

Быстрое и уверенное принятие решений и более высокий уровень персонализации процессов. Все это обеспечивается благодаря разработанному компанией Philips интерфейсу Eleva. Этот интерфейс прост в освоении и использовании. Он позволяет стандартизировать работу на нескольких рентгеновских системах, благодаря чему рентгенологи и рентгенолаборанты могут лучше взаимодействовать и оказывать пациентам более персонализированную медицинскую помощь. Алгоритм обработки изображений UNIQUE обеспечивает превосходное качество изображений и ускоряет их анализ, что существенно упрощает весь рабочий процесс.

Взаимодействие с пациентами

Интерфейс Eleva и эргономичные компоненты оборудования способствуют снижению временных затрат и упрощают работу, поэтому рентгенолаборанты могут сосредоточить свое внимание на пациенте. Стационарные и передвижные вертикальные стойки и регулируемые столы обеспечивают удобное позиционирование. Вместе с переносным беспроводным детектором все это позволяет проводить любую съемку в вертикальном, горизонтальном и боковом положении. Исследования выполняются проще, и это способствует снижению количества повторных съемок, а значит, и лучевой нагрузки на пациентов.



Оцените возможности высокопроизводительного кабинета цифровой рентгенографии

«Мне нужен кабинет цифровой рентгенографии, который бы обладал высокой пропускной способностью и позволял проводить любые исследования». Этим требованиям полностью отвечает предлагаемый Philips высокопроизводительный кабинет цифровой рентгенографии, отличающийся фирменной передвижной вертикальной стойкой и интегрированным беспроводным переносным детектором.

Высокая производительность

Вы можете принимать более 250 пациентов в день и проводить исследования как со стационарной вертикальной стойкой, так и с универсальной передвижной стойкой. Передвижная вертикальная стойка позволяет проводить съемку из верхнего и бокового положения, а также из положения под столом и быстро переходить от исследования пациента на столе к исследованию грудной клетки без перемещения и повторной укладки пациента. Еще больше возможностей дает переносной беспроводной детектор. Вынув его из приемника в столе, Вы сможете проводить съемку в произвольном положении.

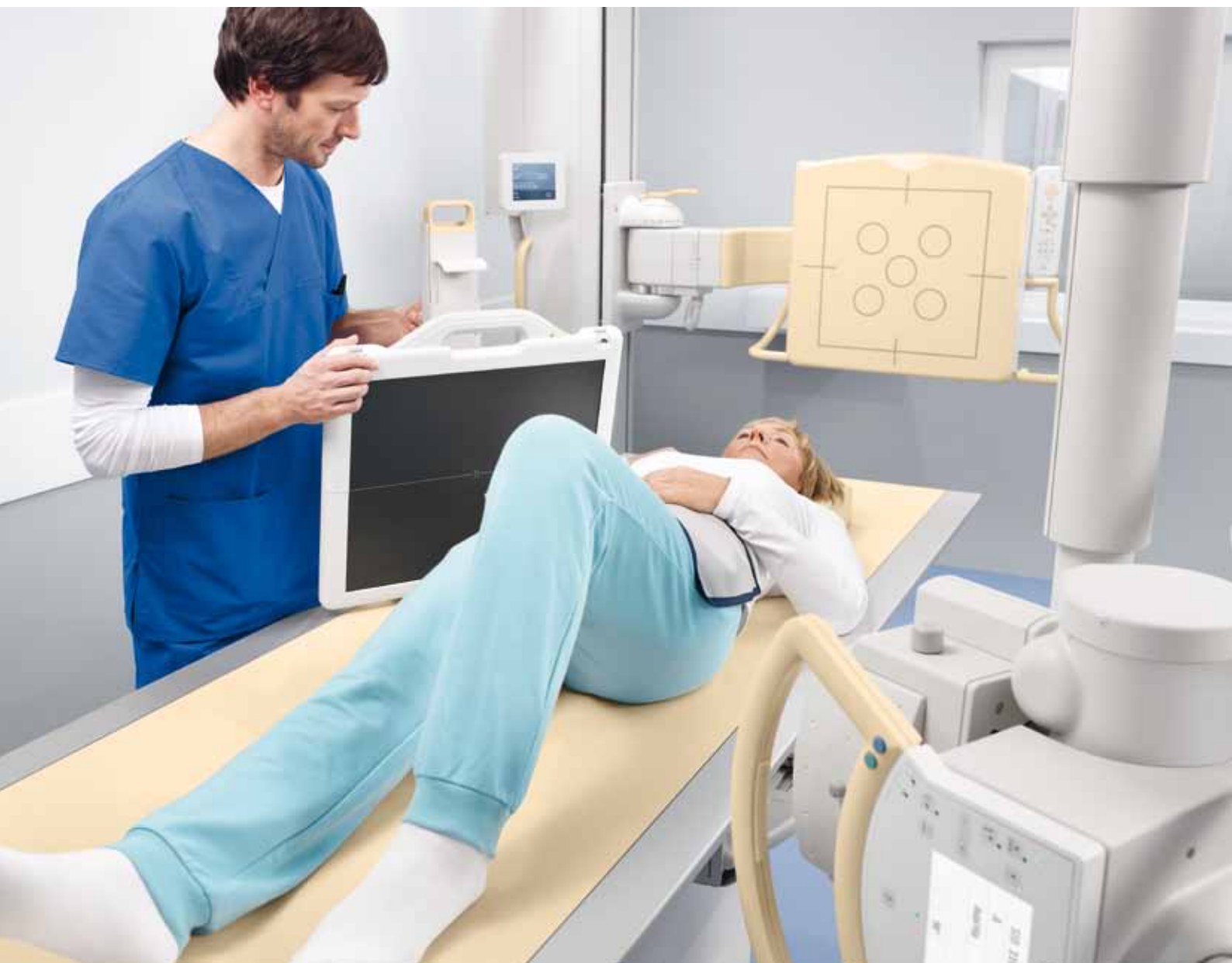
Готовность к работе

Передвижная вертикальная стойка оснащена многофункциональным кронштейном, благодаря которому можно проводить съемку в косых проекциях под различными углами. Большие размеры детектора вертикальной стойки и широкий стол позволяют без труда и в автоматическом режиме «сшивать» изображения в единое целое. Благодаря функции управления экспозицией снижается влияние движений пациента и, следовательно, лучевая нагрузка.

Широкие возможности по выбору конфигурации

Выберите конфигурацию с фиксированными детекторами на столе и вертикальной стойке, обеспечивающую максимальную пропускную способность кабинета. Для увеличения пропускной способности вы можете включить в конфигурацию оборудования до 3 детекторов: два фиксированных на столе и вертикальной стойке и один переносной, позволяющий проводить съемку в произвольной проекции.





Достоинства высокопроизводительного кабинета цифровой рентгенографии

- Конфигурация для больниц с большим потоком пациентов и травматологических отделений
- Удобство работы благодаря эргономичной передвижной вертикальной стойке
- Широчайший диапазон областей применения благодаря нескольким детекторам, в том числе переносному беспроводному детектору
- Подробная информация: www.philips.ru





Максимальная универсальность кабинета цифровой рентгенографии

«Наш кабинет цифровой рентгенографии должен быть многофункциональным. У нас должна быть возможность проводить любые исследования при довольно большом потоке пациентов». Благодаря простоте управления системой и превосходной эргономике Вы сможете оказать персонифицированную медицинскую помощь с учетом клинической ситуации. Данное решение с одним детектором, передвижной вертикальной стойкой и консольной конструкцией стола со свободно подвешенной секцией отвечает самым строгим требованиям больниц с большим количеством пациентов.

Универсальность

Передвижная вертикальная стойка и консольная конструкция стола, который можно дополнительно оснастить поворотным механизмом, позволяют проводить съемку любой части тела. Свобода в проведении исследований обеспечивается также многофункциональным кронштейном вертикальной стойки и моторизированным приводом.

Готовность к любым исследованиям

Вы сможете проводить съемку при вертикальном, горизонтальном и сидячем положении пациента и получать изображения в сложных косых проекциях. При этом перейти от съемки с положением детектора под столом к исследованию грудной клетки можно одним нажатием кнопки. Панели управления расположены с обеих сторон детектора, что позволяет быстро переместить его в нужное положение и отрегулировать параметры коллимации. Отображение сведений о пациенте дает возможность проводить исследования более персонализированно. Кроме того, приобретая дополнительный механизм поворота стола, вы можете улучшить доступ к пациентам на катаалках и инвалидных креслах.

Дополнительное оборудование

Эту конфигурацию можно сделать еще более универсальной, приобретая переносной беспроводной детектор. Возможность съемки в произвольном положении означает расширение возможностей системы, особенно в травматологии и при диагностике лежачих больных. Для удобства перемещения таких пациентов предусмотрена передвижная катаалка с регулируемой высотой.



«Единый кабинет цифровой рентгенографии,
в котором можно проводить съемку
под любым углом, в любом положении
и с нужными параметрами экспозиции?
Да, я мечтаю именно о таком».

Достоинства универсального кабинета цифровой рентгенографии

- Решение с одним детектором, сравнимое по своим возможностям с многодетекторными системами
- Использование любых проекций, возможность работы при среднем и высоком потоке пациентов – даже в небольших кабинетах
- Ориентированная на пациента конструкция, обеспечивающая более комфортные условия
- Подробная информация: www.philips.ru



Экономическая эффективность кабинета цифровой рентгенографии

«Мне нужно решение, которое объединяет в себе отличные рабочие характеристики и универсальность цифровой рентгенографии и при этом привлекательно с экономической точки зрения». Экономичный кабинет, оснащенный переносным беспроводным детектором, может стать Вашим первым шагом в мир цифровой рентгенографии или использоваться в качестве дополнительного кабинета.



Достоинства экономичного кабинета цифровой рентгенографии

- Конфигурация с привлекательной ценой для широкого диапазона областей применения
- Пять ионизационных камер для переносного беспроводного детектора, снижающие риск ошибок при выборе экспозиции и количество повторных съемок
- Упрощение работы благодаря алгоритму обработки изображений UNIQUE и пользовательскому интерфейсу Eleva
- Подробная информация: www.philips.ru



Экономичность

Вы сможете проводить рентгенографические исследования на недорогом оборудовании с одним детектором. При этом приемник для беспроводного детектора имеется и на столе, и на вертикальной стойке. В результате, детектор можно переносить от стола к вертикальной стойке и использовать в свободном положении.

Готовность к работе

Благодаря системе управления экспозицией с ионизационными камерами у Вас появляется больше возможностей для укладки пациента и позиционирования системы. Комфортные условия для пациента создаются также благодаря моторизированному столу с плавающей декой и восемью степенями свободы. Все изображения проходят обработку с помощью алгоритма UNIQUE и могут быть переданы на другие устройства по внутрибольничной сети с использованием удобного пользовательского интерфейса Eleva.

Широкий выбор дополнительных компонентов

Экономичную конфигурацию можно дополнительно интегрировать с системами компьютерной рентгенографии, что особенно полезно для проведения исследований с различными кассетами и для автоматической сшивки изображений. Кроме того, процедуры с использованием переносного беспроводного детектора можно сделать более удобными с помощью двух дополнительных держателей. В нерабочие часы кабинета этот детектор можно использовать в других кабинетах цифровой рентгенографии и рентгеноскопии или с мобильным цифровым рентгеновским аппаратом Philips.



«Когда это премиальный сегмент был экономичным? Звучит слишком хорошо, чтобы в это поверить».



Кабинет цифровой рентгенографии для неотложной помощи

«Наше отделение неотложной помощи всегда заполнено людьми и аппаратурой. Нам нужно специализированное оборудование для цифровой рентгенографии, с которым можно было бы эффективно работать в такой обстановке». Установите беспроводную систему цифровой рентгенографии, идеально подходящую для отделений неотложной помощи, приемных отделений и травматологических пунктов – она упростит работу и позволит своевременно проводить диагностику у большего количества пациентов.

Специально для неотложной помощи

Компактная конструкция без выступающих наружу проводов создает меньше помех при работе с приборами жизнеобеспечения, трубками и катетерами и позволяет быстрее оказывать помощь каждому пациенту. Благодаря потолочному креплению трубки и беспроводному детектору появляется дополнительное место для реанимационного оборудования и персонала и освобождается доступ к пациенту. Для ускорения работы и скорейшего оказания помощи пациентам систему можно использовать сразу для нескольких травматологических блоков.

Постоянная готовность

Четырехсекционной телескопической колонной на потолочной подвеске можно управлять одной рукой. Она отличается превосходной маневренностью и высокой скоростью позиционирования. Благодаря возможности перемещения трубки в продольном и поперечном направлении можно быстро получить нужные снимки (в том числе в боковых и косых проекциях) без повторной укладки пациента. Прочный цифровой детектор оснащен рукояткой для позиционирования и полностью освобожден от каких-либо кабелей – таким образом, исчезает еще один источник распространения инфекции. Детектор позволяет проводить разнообразные исследования, в том числе рентгенографию легких, послеоперационную рентгенографию тазобедренных суставов и контрольные исследования.

Комплектующие и принадлежности

Переносной беспроводной детектор с переносным или кроватьным держателем позволяет проводить рентгеновскую съемку любой части тела при минимуме действий оператора. Для защиты детектора от крови, воды и других жидкостей используются гигиенические пакеты. Имеются также стационарные растры с вертикальной и горизонтальной ориентацией, которые можно мгновенно установить с помощью замка-защелки.





Достоинства рентгеновского кабинета для отделений неотложной помощи

- Создает меньше помех при использовании трубок, катетеров, кислородных баллонов и т. д.
- Проведение полного рентгеновского исследования без переукладки пациента
- Снижение риска инфицирования благодаря отсутствию кабелей снаружи детектора
- Подробная информация: www.philips.ru



Кабинет цифровой рентгенографии для исследования грудной клетки

«Через кабинет рентгенографии грудной клетки у нас проходит большое число пациентов. Кроме того, если основной рентгеновский кабинет загружен, мы иногда используем этот кабинет в качестве дополнительного для проведения других исследований». Наш специализированный кабинет для цифровой рентгенографии грудной клетки также можно использовать для исследования скелетно-мышечной системы. Он позволяет быстро проводить рентгенодиагностику органов грудной клетки у разных категорий пациентов, включая лежачих больных и пациентов в инвалидных креслах, и проводить исследования позвоночника, черепа и конечностей.



Специально для грудной клетки

Ежедневно можно получать до 250 снимков грудной клетки. Стационарная вертикальная стойка и крепление трубки на потолочном подвесе позволяют охватить весь спектр диагностических задач. Функция слежения поддерживает постоянное расстояние между трубкой и детектором, при этом блок рентгеновской трубки автоматически следует за детектором при его вертикальном перемещении. Это ускоряет работу и снижает необходимость в повторных исследованиях.

Готовность к адаптации

Наклоняемая вертикальная стойка оснащена моторизованным механизмом регулировки высоты и средствами точного позиционирования на основе пользовательских настроек детектора. Вместе с регулируемым наклоном рентгеновского пучка это позволяет проводить съемку при положении пациента сидя, стоя и лежа. Эргономичная система управления потолочной подвеской предоставляет оператору всю необходимую информацию для быстрой работы с возможностью находиться рядом с пациентом.

Дополнительное оборудование

Рентгеновский кабинет можно оснастить переносным беспроводным детектором, который позволит проводить исследования пациентов на каталке и в инвалидном кресле. Также можно приобрести средства автоматической сшивки изображений и дисплей для вертикальной стойки.

Достоинства кабинета цифровой рентгенографии для исследований грудной клетки

- Надежная диагностика благодаря превосходному качеству изображений
- Снижение количества ручных действий рентгенолаборантов благодаря автоматическому перемещению компонентов
- Расширение области применения с помощью переносного беспроводного детектора (опция)
- Подробная информация: www.philips.ru



Мощная мобильная система для цифровой рентгенографии – работа в любом месте учреждения

«У нас много пациентов в тяжелом состоянии, которых нельзя перевозить. Мобильное решение для цифровой рентгенографии позволит нам сэкономить время и провести необходимую диагностику». MobileDiagnost wDR – это лучшие функции высококлассного кабинета цифровой рентгенографии Digital Diagnost, объединенные в универсальном передвижном рентгеновском аппарате, который может работать в любой точке больницы. Рентгенлаборантам понравится возможность легкого позиционирования беспроводного аппарата MobileDiagnost wDR, а врачи-рентгенологи смогут быстро получать изображения и быстрее устанавливать диагнозы.



Достоинства мобильного рентгеновского аппарата экспертного класса

- Возможность проведения рентгенографии в любом месте благодаря универсальной системе, приспособленной для проведения срочных исследований
- Эффективное проведение исследований благодаря удобному управлению системой
- Получение превосходных изображений за считанные секунды для быстрой постановки диагноза
- Подробная информация: www.philips.ru



Мобильность

Использование аппарата MobileDiagnost wDR у постели больного позволяет быстро принимать диагностические решения именно там, где это необходимо. Вы экономите время за счет быстрого позиционирования с помощью беспроводного переносного детектора и телескопического штатива рентгеновского аппарата. В зависимости от Ваших потребностей Вы можете выбрать модель цифрового рентгеновского аппарата со стандартными и улучшенными характеристиками. При этом обе модели оснащены обновленным пользовательским интерфейсом Eleva и алгоритмом обработки изображений UNIQUE. В дополнение к этому система оснащена технологией Wi-Fi, которая обеспечивает беспроводную связь с другими устройствами в больничной сети.

Простота перемещения

Система MobileDiagnost wDR, идеально подходящая для интенсивно работающих отделений, позволяет оперативно решать возникающие задачи и проводить множество разнообразных исследований. Независимо от сложности исследования, аппарат MobileDiagnost wDR можно переместить в то место, где он нужен, выполнить процедуру, а затем перевезти его к следующему пациенту. Аппаратом легко маневрировать в узких и заполненных людьми местах. Он отличается удобным управлением и быстротой получения результатов: для подготовки, проведения и завершения исследования достаточно всего трех действий.

Широкий выбор дополнительных компонентов

Благодаря хорошо сконструированным принадлежностям исследования проводятся проще, быстрее и в более щадящем для пациента режиме. Так, например, позиционирование аппарата существенно упрощается при использовании двух держателей беспроводного детектора, которые позволяют установить его под нужным углом проекции. Кроме того, этот детектор можно использовать в кабинетах со стационарным оборудованием для цифровой рентгенографии и рентгеноскопии, что позволяет сэкономить средства и обеспечивает высокий уровень гибкости в работе.



«Надежный передвижной аппарат с беспроводной связью, который позволяет получать превосходные изображения в любом месте больницы. Для меня это звучит как музыка».





Интерфейс, понятный каждому

Интерфейс Eleva позволяет обеспечить единство рабочих процессов и упростить сетевой обмен данными в лечебных учреждениях с большим потоком пациентов и несколькими рентгенографическими и рентгеноскопическими аппаратами. Эта единая платформа, которую легко освоить и использовать, является идеальным средством для оптимизации работы отделения лучевой диагностики.

Экономия времени рентгенолаборанта

Интерфейс Eleva является ключевым компонентом при использовании общих функций различных диагностических устройств Philips, будь то системы цифровой рентгенографии и рентгеноскопии или мобильные цифровые рентгеновские аппараты экспертного класса. С помощью этого интерфейса переносной беспроводной детектор можно сконфигурировать так, чтобы использовать его для нескольких устройств, а для обработки изображений использовать алгоритм UNIQUE. Общая платформа позволяет рентгенолаборантам без проблем переходить из кабинета в кабинет для проведения необходимых исследований. Кроме того, для обучения работе с этим интерфейсом требуется минимум времени. Следует отметить имеющуюся в интерфейсе специализированную функцию проверки качества, которая позволяет эффективно использовать дозу излучения во время исследования на основе статистического анализа изображений.

Один экран, множество функций

Дизайн сенсорного экрана и интуитивно понятный интерфейс Eleva отлично подходят для рентгенологических отделений и кабинетов с большим количеством исследований. Готовые наборы параметров и настраиваемые профили пользователей позволяют во многом автоматизировать работу – при этом изображения можно просматривать уже через несколько секунд после съемки. Благодаря простоте интерфейса вы можете уделять больше внимания пациентам. А миниатюрные копии изображений и интуитивно понятные функции их обработки позволяют завершать исследования с помощью всего нескольких касаний экрана.

Все управление в Ваших руках

Рабочая станция Eleva состоит из мощного компьютера и 19-дюймового сенсорного ЖК-монитора. Рабочая станция позволяет осуществлять мониторинг системы DigitalDiagnost и поддерживать соединение с цифровой инфраструктурой отделения. Экран монитора используется для управления всем процессом исследования, от считывания данных пациента и выбора записи исследования до обработки изображений с помощью алгоритма UNIQUE и проверки их качества. После завершения исследования изображения передаются по компьютерной сети больницы на другие устройства; их также можно архивировать на компакт-диски формата DICOM.

Ключевые преимущества интерфейса Eleva

- Общая платформа и интуитивно понятный пользовательский интерфейс
- Быстрое обучение, простота освоения и использования
- Использование с различными типами рентгенологических систем

«Я не специалист по компьютерам.
Где мне найти такой простой
пользовательский интерфейс, который
я мог бы освоить за несколько минут?»



Пролить свет на то, что скрыто

Превосходное качество изображений – основа успешного лечения. Компания Philips стала первой компанией, применившей в цифровой рентгенографии обработку изображений с разными уровнями разрешения. Для этого была создана программа стандартизированного повышения качества изображений UNIQUE. Эта программа улучшает контрастность и детализацию изображений благодаря оптимизации всех этапов их получения, от съемки до анализа и печати. А фирменная разработка компании Philips – VarioFocus – позволяет обеспечить высокое качество изображений уже на уровне рентгеновской трубки.

Важное значение четкости

Благодаря использованию плоского детектора и более эффективному рабочему процессу изображения можно просматривать уже через считанные секунды после съемки, что сокращает время ожидания пациентов и снижает длительность обработки изображений. UNIQUE – программа обработки изображений, которая адаптируется к параметрам исследования и определяет соответствующую область интереса. Она автоматизирует процесс настройки контрастности и мгновенно обеспечивает тот уровень сбалансированности и четкости, который обычно достигается только при ручной настройке. Вывод изображений на экран можно настроить в соответствии с предпочтениями пользователя.

Различия в деталях

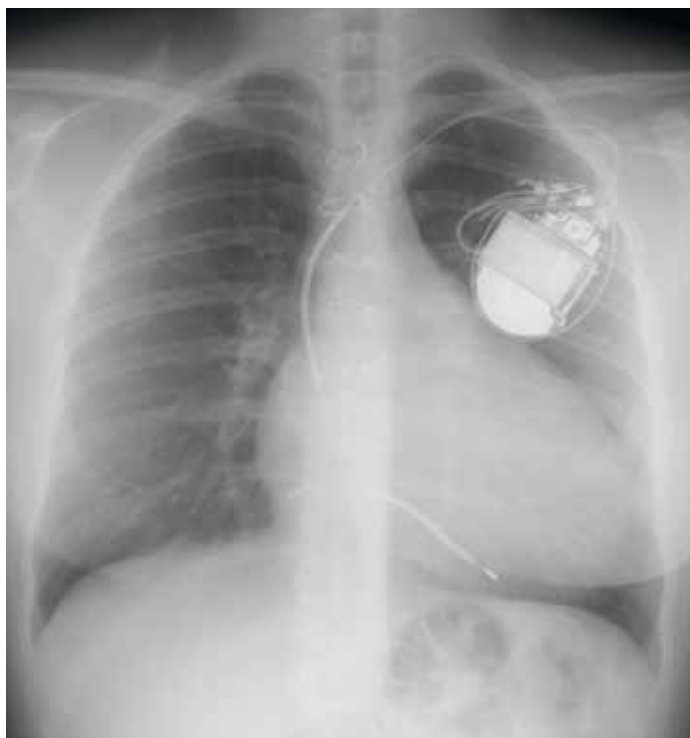
Приложение UNIQUE особенно полезно в тех областях применения, где высокая детализация является ключевым фактором (например, в педиатрии). Причем это относится как к цифровой рентгенографии, так и к компьютерной рентгенографии и комбинации этих методов. При редактировании изображений пользователь может регулировать его контрастность и яркость, поворачивать и переворачивать изображение, добавлять к нему аннотации и применять электронные шторы – все это позволяет улучшить отображение деталей при сохранении реалистичности изображения.

В центре внимания VarioFocus

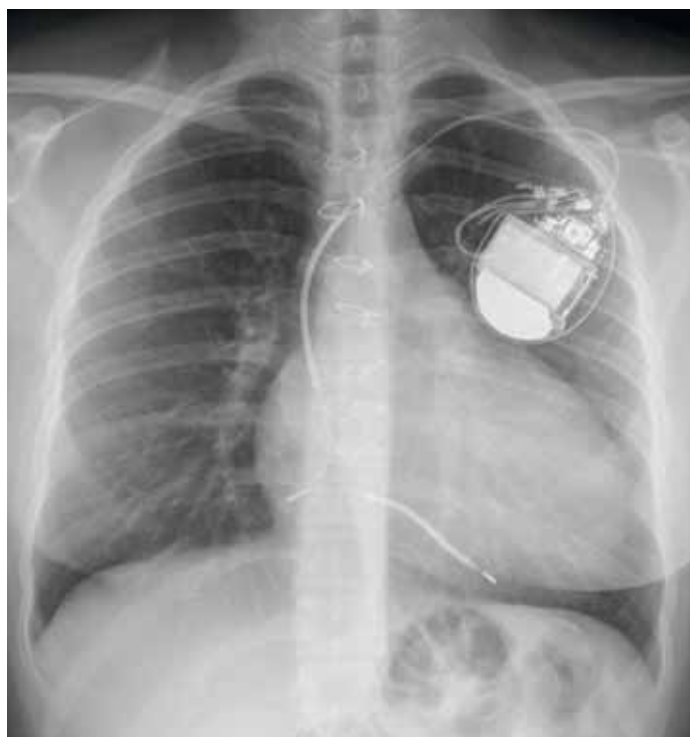
Philips делает все возможное для обеспечения превосходного качества изображений. Опция VarioFocus позволяет воспользоваться специальной функцией рентгеновского генератора для достижения высочайшего разрешения за счет использования одновременно малого и большого катода трубки. Это позволяет объединить высокое разрешение малого фокусного пятна с высокой мощностью большого фокусного пятна, увеличив тем самым срок службы трубки.

Основные преимущества приложения UNIQUE

- Неизменно высокое качество изображений
- Гармонизированная контрастность
- Улучшенная детализация
- Визуально выровненное восприятие изображений цифровой и компьютерной рентгенографии



Стандартная обработка



Алгоритм обработки изображений Philips UNIQUE

Детекторы, обеспечивающие результат

Наш стационарный цифровой детектор является неотъемлемым компонентом более 4500 систем DigitalDiagnost, установленных по всему миру. Сотни беспроводных переносных детекторов, используемых в клинической практике, также успели доказать свою полезность. Безусловными достоинствами этого детектора является расширение конфигурации рентгеновской системы и возможность ее выбора в соответствии с бюджетом благодаря наличию приемников беспроводного детектора в столе и вертикальной стойке и дополнительной возможности использования одного детектора для систем цифровой рентгенографии, мобильных цифровых рентгеновских аппаратов и систем цифровой рентгенографии и рентгеноскопии Philips.



Использование стола и вертикальной стойки так, как Вам нужно

Использование беспроводного переносного детектора в стационарном и свободном режиме расширяет возможности системы и повышает ее рентабельность. Вы можете начать с конфигурации с одним детектором, охватывающей большую часть диагностических задач, а затем постепенно расширять возможности системы, добавляя стационарные детекторы и дополнительный переносной детектор. В обоих детекторах, стационарном и переносном, используются сцинтилляторы на основе иодида цезия и фотодиодные матрицы из аморфного кремния – такая технология обеспечивает высокое качество изображений и позволяет снизить лучевую нагрузку.



Освобождение от кабелей и пространственных ограничений

Беспроводной переносной детектор обладает прочной конструкцией и оснащен ручкой для переноски – он не связан кабелями с системой и обеспечивает свободу позиционирования, что особенно важно при съемке в сложных анатомических проекциях. Отсутствие традиционной «привязи» у детектора – огромное преимущество: не надо думать о том, как бы не споткнуться о кабель, и устраняется еще один источник инфицирования. Кроме того, пациенту также создаются более комфортные условия – благодаря закругленным краям беспроводного переносного детектора.



Рационализация работы с помощью принадлежностей

Используйте беспроводной переносной детектор с передвижным держателем при общих исследованиях или с креплением к кровати при съемке на столе или в койке. Эти держатели позволяют проводить исследование любой части тела пациента, не затрачивая на это лишних усилий. Переносной защитный щит выдерживает пациентов массой до 226 кг, а гигиенические пакеты позволяют защитить беспроводной детектор от крови, воды и других жидкостей. Имеются также отсеивающие растры горизонтальной и вертикальной ориентации с защелкивающимися замками.

Высокопроизводительный кабинет цифровой рентгенографии



Универсальный кабинет цифровой рентгенографии



Экономичный кабинет цифровой рентгенографии



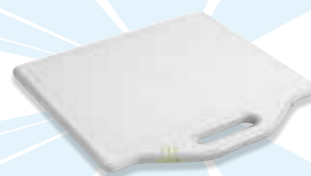
Кабинет цифровой рентгенографии для отделений неотложной помощи



Кабинет цифровой рентгенографии для исследований грудной клетки



Используйте, как Вам нужно



Кабинет мобильной цифровой рентгенографии экспертного класса



Кабинет мобильной цифровой рентгенографии



Экономичный кабинет цифровой рентгенографии и рентгеноскопии



Высокопроизводительный кабинет цифровой рентгенографии и рентгеноскопии



Высокопроизводительный кабинет цифровой рентгенографии и рентгеноскопии экспертного класса

Совместное использование детектора

Использование беспроводного переносного детектора для нескольких систем – еще один фундаментный блок в основании по-настоящему интегрированного лечебного учреждения. Беспроводной переносной детектор от аппарата DigitalDiagnost можно свободно использовать в других цифровых рентгеновских кабинетах и с передвижными цифровыми рентгеновскими аппаратами Philips. Таким образом, Вы сможете рационально расходовать свои средства и использовать детекторы там, где Вам нужно. Общий беспроводной детектор также можно использовать в качестве резервного, а позже дополнить конфигурацию нужным количеством беспроводных переносных детекторов.

Основные преимущества совместного использования детектора

- Снижение первоначальных вложений и расширение возможностей оборудования
- Резервный детектор для обеспечения постоянной готовности рентгеновского оборудования
- Естественная стартовая позиция для последующей модернизации – например, путем увеличения количества детекторов

Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать

Пользовательский интерфейс Eleva, алгоритм обработки изображений UNIQUE, функция VarioFocus и самые современные цифровые детекторы – все это обеспечивает то превосходное качество изображений, которое Вы можете наблюдать на системах DigitalDiagnost компании Philips. Но одно дело – читать описания, другое – увидеть, как все это работает. Взгляните на примеры клинических изображений, чтобы составить свое собственное мнение.



Снимок грудной клетки бариатрического пациента



Кисть ребенка



Тазобедренный сустав



Снимок нижних конечностей,
полученный путем автоматической
сшивки изображений

Широкий диапазон областей применения

При проведении ортопедических исследований охвата системы может не хватать для получения полного изображения некоторых частей тела. Для таких случаев Philips предлагает два проверенных решения: автоматическую сшивку изображений и компьютерную рентгенографию.



Автоматическая сшивка изображений

Автоматическая сшивка изображений – это специальная функция, которая упрощает проведение ортопедических исследований как на столе, так и на вертикальной стойке. Для исследования пациентов в вертикальном положении предусмотрена специальная ортопедическая опора, обеспечивающая точное и удобное позиционирование.

Система автоматически получает и составляет в единое целое два или три изображения, что позволяет ускорить и оптимизировать анализ изображений нижних конечностей и позвоночника. При этом алгоритм обработки UNIQUE обеспечивает единое качество всего составного изображения. Доза рентгеновского излучения регулируется для каждого отдельного снимка в соответствии с анатомической областью. Автоматизация всей процедуры устраняет необходимость в ручных действиях оператора, однако он может всегда выполнить настройку вручную. Программный пакет этой функции также содержит необходимые средства для ортопедических измерений длин и углов.



Мал да удал:

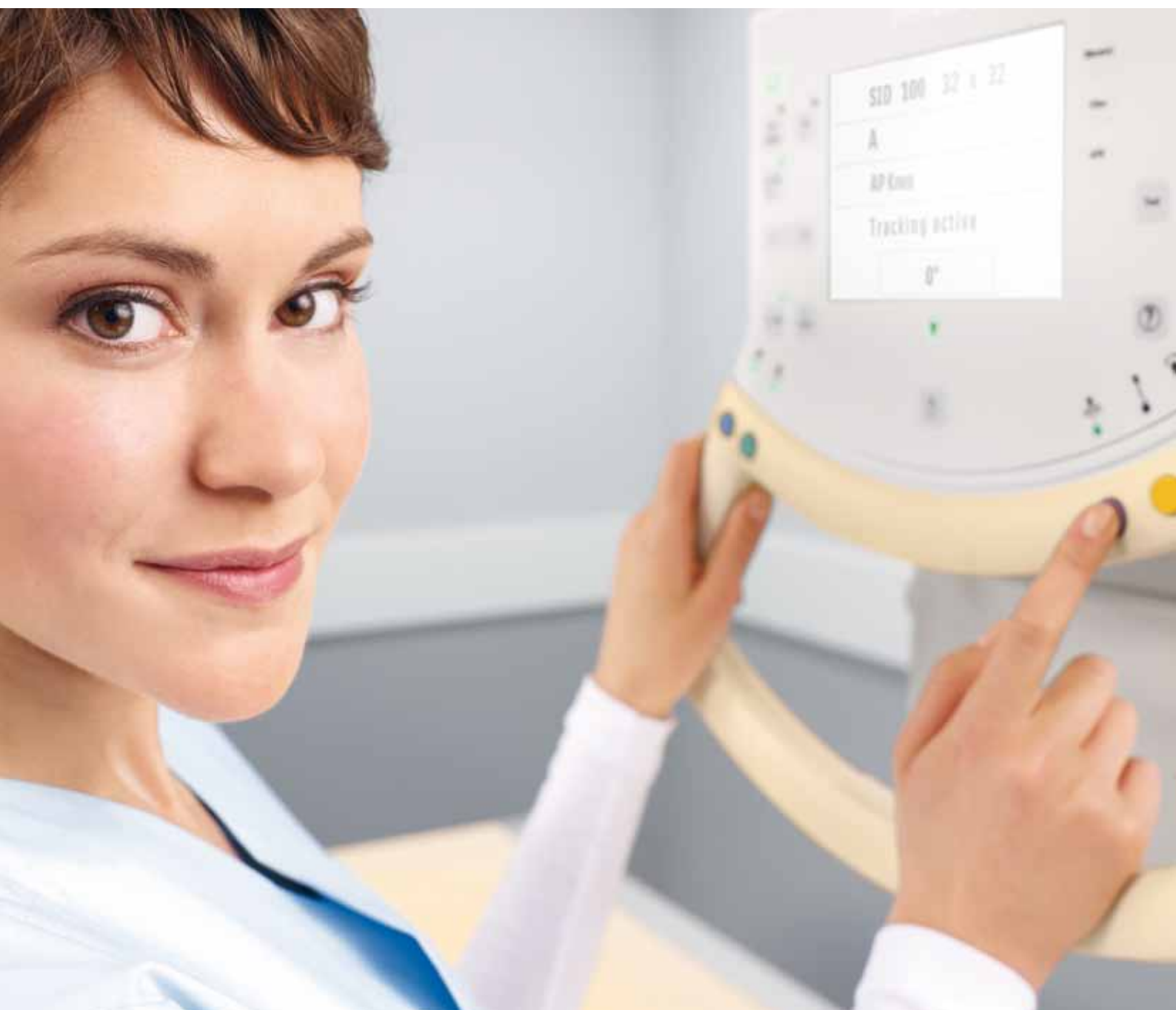
модуль компьютерной рентгенографии

Модуль компьютерной рентгенографии Philips (PCR) можно использовать вместо переносного беспроводного детектора. Благодаря широкому диапазону CR-кассет они подойдут для самых разных исследований, включая рентгенографию детских конечностей. Изображения, полученные этим методом, также можно склеивать между собой. Интегрированный модуль компьютерной рентгенографии Philips обеспечивает единообразие рабочих процедур для рентгенолаборантов и единообразие процедур обработки и анализа изображений для рентгенологов.

Вы можете самостоятельно выбирать методику съемки: с помощью компьютерной рентгенографии или беспроводного цифрового детектора. В результате объединения изображений, полученных этими двумя методами, в одном исследовании оптимизируется связь с системами PACS и упрощается рабочий процесс, так как в этом случае необходимо вести только один рабочий список исследований DICOM. Возможность параллельного использования методов компьютерной и цифровой рентгенографии обеспечивает необходимый уровень гибкости, так как пользователь может выбрать оптимальный приемник изображения в зависимости от задачи конкретного исследования.

Все на своем месте

Наша приоритетная цель – улучшение всех аспектов Вашей работы, включая снижение физической нагрузки на операторов, повышение внимания к пациенту и создание для него более комфортных условий. Благодаря моторизированному приводу, отслеживанию перемещений и эргономичной потолочной подвеске Вы сможете сэкономить время и средства и в то же время предоставить пациентам высококачественную медицинскую помощь.





Отслеживание и автоматическое позиционирование

Нужное расстояние источник – изображение должно поддерживаться вне зависимости от положения отдельных компонентов. Во время позиционирования функция отслеживания автоматически приводит положение рентгеновской трубки и детектора в соответствие с требуемым расстоянием источник – изображение. Вы можете без труда отрегулировать положение приемника изображения на вертикальной стойке, стоя рядом с пациентом, так как трубка будет автоматически перемещаться вслед за детектором. А функция автоматического позиционирования позволит Вам переместить детектор в одно из заранее заданных положений для наиболее часто встречающихся исследований.

Моторизированное перемещение

Наши цифровые рентгеновские кабинеты отличаются гибкими возможностями моторизованного позиционирования. Передвижная вертикальная стойка оснащена поворотной стрелой, существенно упрощающей позиционирование. Она позволяет проводить съемку с вертикальным и горизонтальным положением детектора, размещать детектор под столом и получать боковые проекции. Вертикальная стойка также оснащена функцией автоматического перемещения с расширенными возможностями. Кроме того, для приведения положений детектора и трубки в соответствие друг с другом достаточно нажать одну кнопку. Не менее универсальными являются и наши моторизированные столы: они оснащены приемником беспроводного детектора и могут быть дополнительно оснащены механизмом, позволяющим поворачивать свободную секцию консольного стола на 90° вокруг основания.

Потолочная подвеска

Пульт управления трубкой на потолочном подвесе оснащен ЖК-дисплеем, на котором четко отображается информация об исследовании с возможностью вывода на разных языках. На пульт вынесены все необходимые функции, так что Вы можете работать непосредственно рядом с пациентом. Кнопки пульта снабжены четкой цветовой маркировкой: так, например, желтая кнопка служит для перемещения вдоль желтой линии, а синяя – вдоль синей разметки. Разблокировка и управление осуществляются одной кнопкой, а эргономичная рукоятка трубки снабжена рычажком разблокировки, который можно передвинуть одной рукой.

Потолочная подвеска обеспечивает широкий диапазон вертикального перемещения и возможность точного позиционирования трубки в самых разных помещениях. Вы можете без труда проводить съемку на столе, на вертикальной стойке и даже вблизи пола для получения изображений голени. В дополнение к этому, моторизованный привод предусмотрен для процедур с автоматической склейкой изображений и для помощи при ручных перемещениях компонентов.

Защита ценной информации

Компания Philips уделяет большое внимание защите инфраструктуры лечебного учреждения и таких устройств, как переносной беспроводной детектор. Конфиденциальность и целостность медицинской информации о пациенте обеспечивается такими специальными средствами, как, например, шифрование в сети WiFi и защита доступа паролем.

Защищенная беспроводная технология

Для передачи данных с переносного беспроводного детектора на базовую станцию используется технология WiFi-шифрования WPA 2. Данное соединение устанавливается независимо от сети больницы и не создает в ней дополнительного трафика или проблем безопасности. Диапазон частот для WiFi-соединения можно настроить так, чтобы он отвечал Вашим потребностям и не создавал помех в общей сетевой инфраструктуре.

Обеспечение конфиденциальности

В системах Digital Diagnost реализован уникальный механизм аутентификации пользователей с доступом по паролю и усиленной защитой операционной системы. Кроме того, несанкционированный доступ к данным пациента и изображениям можно блокировать с помощью дополнительного аппаратного брандмауэра.

Сетевая интеграция

С помощью рабочей станции Eleva Вы можете получать данные с систем RIS/PACS и отправлять их через больницу на принтер. Сведения о пациенте можно вводить с помощью клавиатуры, устройства считывания штрих-кодов и дополнительного DICOM-интерфейса к системе RIS – при этом система будет автоматически создавать на основе этих данных рабочий список исследований. Также можно использовать другие совместимые интерфейсы, не соответствующие стандарту DICOM.



Долгосрочная помощь, на которую можно положиться

Благодаря нашей международной службе технической поддержки мы сможем оказать Вам помощь на всех этапах работы, от планирования и установки оборудования до эксплуатации в условиях максимальной нагрузки и последующей модернизации.

Международная сервисная сеть

Компания Philips, установившая более тысячи цифровых рентгеновских систем по всему миру, обеспечивает техническую поддержку и доставку запасных частей с помощью своей международной сети. Наши высококвалифицированные сервисные инженеры и техники помогут Вам на всех этапах – от выбора нужной системы до поддержания ее постоянной работоспособности.

Решение для всего срока службы

Цель наших решений для всего срока службы – это улучшение работы Вашего учреждения и повышение качества медицинской помощи. В соответствии с нашей инициативой по защите окружающей среды вся продукция Philips является экологически безопасной и энергосберегающей и создается с расчетом на будущее.



«Почему я должен следить за обновлениями?
Они должны устанавливаться автоматически».

