



Передвижной «кабинет» цифровой рентгенографии, доступный в любой точке больницы

Philips MobileDiagnost wDR — передвижная система цифровой рентгенографии

PHILIPS

Доступ в любой точке: дайте крылья своему «кабинету»

Цифровая беспроводная связь позволяет иметь «кабинет» цифровой рентгенографии там, где он нужен. Это особенно полезно в отделениях неотложной помощи и интенсивной терапии, где важны быстрые решения и действия. Выигрыш по времени достигается за счет установки оборудования без использования кабелей и быстрой обработки изображений. Перевезите оборудование к пациенту, поскольку быстрая постановка диагноза способна существенно изменить ситуацию.



Основные преимущества

- Доступ во все отделения больницы и к любым анатомическим областям: система с гибкими возможностями, особенно удобная для отделений интенсивной терапии и неотложной помощи.
- Высокая эффективность и оптимизированный рабочий процесс: простое выполнение исследований с помощью удобной системы управления.
- Быстрое получение высококачественных изображений: получение превосходных изображений за считанные секунды для быстрой постановки диагноза.

цифровой рентгенографии

wDR — wireless Digital Radiography (беспроводная цифровая рентгенография)

Аппарат MobileDiagnost wDR придал понятию «доступ» совершенно иное значение. Откажитесь от громоздких негигиеничных кабельных детекторов и перейдите на беспроводные технологии. Используйте цифровую аппаратуру для быстрого принятия решений там, где это нужно. MobileDiagnost wDR — это лучшие функции высококлассного кабинета цифровой рентгенографии Digital Diagnost, объединенные в универсальном передвижном рентгеновском аппарате, который может работать в любой точке больницы. А благодаря беспроводному переносному детектору, удобному пользовательскому интерфейсу Eleva и приложению UNIQUE для обработки изображений аппарат MobileDiagnost wDR превращается в самый настоящий первоклассный «кабинет» цифровой рентгенографии на колесах. Теперь о том, что такое свободный доступ.

Отсутствие проводов?

Отсутствие кабелей повышает гигиеничность и эффективность работы — время экономится на чистке оборудования и обработке данных.

Цифровые технологии?

Быстрое получение цифровых изображений отличного качества — ускорение исследований и оптимизация работы.

Надежность?

Надежность конструкции, удобство в работе — круглосуточный доступ в загруженные помещения и возможность работы в ограниченном пространстве.



И пациенты, и медицинский персонал выигрывают от преимуществ высококлассного рентгеновского «кабинета», который можно использовать там, где он нужен.



Преимущества мобильности: выигрыш для всех участников процесса

Система MobileDiagnost wDR использует все преимущества беспроводной технологии в интересах медицинского персонала и пациентов. Рентгенолаборантам понравится простота позиционирования, а рентгенологам — возможность быстрого получения превосходных цифровых изображений. Автоматизация рабочего процесса оставляет больше времени на работу непосредственно с пациентами, особенно с теми, кто находится в тяжелом состоянии, позволяя быстрее оказывать им нужную помощь. Предложите своим пациентам превосходное качество услуг с помощью самого современного цифрового рентгенографического оборудования.

Совместная работа персонала

Надежная конструкция передвижного аппарата позволяет легко перемещать и позиционировать его, особенно в тесных помещениях. Аппарат MobileDiagnost wDR можно быстро перевезти к пациенту, а затем буквально за несколько секунд получить изображения и переслать их по беспроводному каналу на станцию PACS. Благодаря такой оперативности рентгенолаборанты и врачи-рентгенологи могут быстро действовать и принимать решения, а также уделять больше внимания пациентам.

Пациентам станет комфортнее

Воспользуйтесь преимуществами мобильных беспроводных технологий — доставьте оборудование к пациенту. Благодаря беспроводному переносному детектору и маневренному передвижному аппарату позиционирование стало удобным и приятным процессом. А пользовательский интерфейс Eleva и обновленное приложение UNIQUE для обработки изображений дополнительно ускоряют процедуры. Исследование выполняется всего в три этапа, при этом изображение быстро выводится на большой экран. Это ускоряет рабочий процесс и получение результатов, позволяя рентгенолаборанту сосредоточиться на пациентах и исследованиях. Детектор, изготовленный с применением современных технологий, сокращает число повторных попыток и способствует снижению лучевой нагрузки.

Экономическая составляющая улучшится

Выведите свою больницу на передний край передвижной цифровой рентгенографии, выгодно скорректировав экономические показатели. В системе MobileDiagnost wDR используется тот же пользовательский интерфейс Eleva, что и во всей серии рентгеновских аппаратов Philips. Удобный и простой в освоении интерфейс Eleva сокращает время обучения персонала и легко интегрируется в больничную сеть. Кроме того, беспроводной переносной детектор не требует затратной по времени обработки кассет или пленок и снижает риск опасных и дорогостоящих в лечении инфекций, которые могут быть вызваны протаскиванием кабеля по полу.

Аналоговое передвижное устройство с кассетами CR



Система Philips MobileDiagnost wDR



От цифровой рентгенографии выигрывают все стороны

- **Администраторы.**
Шаг вверх — перейдите на новый уровень эффективности и выведите свою больницу на передний фронт инновационных и интегрированных решений по уходу за пациентами.
- **Рентгенологи.**
Шаг в будущее — оперативно получайте цифровые изображения превосходного качества, которые ускоряют диагностику и лечение.
- **Рентгенолаборанты.**
Шаг вперед — упростите процедуры и выполняйте их быстрее благодаря отсутствию кабелей и возможности моторизованных перемещений.
- **Пациенты.**
На шаг ближе — приблизьте оборудование к пациенту, чтобы проводить качественную рентгенографию с низкой лучевой нагрузкой.

Эффективность: цифровые исследования в три этапа

Добейтесь максимальной эффективности и производительности при проведении различных исследований. Приблизьте аппарат MobileDiagnost wDR к пациенту, чтобы быстрее выполнять исследования и получать изображения. Независимо от того, в какой точке больницы вы находитесь, с помощью передвижного рентгеновского аппарата можно выполнить исследование всего за три простых шага.

Шаг 1. К пациенту

Благодаря надежной конструкции аппарат MobileDiagnost wDR отлично приспособлен для загруженных медицинских учреждений. Он легко перемещается, им можно управлять одной рукой на удобной скорости. Компактная колесная база и малый радиус поворота позволяет быстро и легко провозить аппарат через людные и стесненные помещения ко всем пациентам в любую точку больницы. Подпружиненные передние колеса и большие задние колеса помогают преодолевать препятствия и неровности пола. Удобство начинается с высокой маневренности.

Шаг 2. У пациента

Беспроводной переносной детектор и гибкий телескопический держатель трубки, выдвигающийся до противоположного края даже широких коек, упрощают позиционирование. Просто и без усилий переместите систему в нужное положение. Кнопки точного позиционирования на головке трубки позволяют перемещать систему во всех направлениях.

Применение коллиматора с лазерным индикатором для проверки расстояния «источник — изображение» дополнительно повышает точность. Беспроводной переносной детектор оснащен встроенной рукояткой для удобства переноски и позиционирования. Плавные контуры и скругленные края позволяют создать более комфортные условия для пациентов. Держатели детекторов и гигиенические пакеты расширяют возможности исследований и позволяют рентгенолаборанту подходить к пациентам со всех сторон.

Благодаря удобному пользовательскому интерфейсу Eleva все программные средства легко доступны на большом сенсорном экране с диагональю 17 дюймов. А встроенный пульт управления генератором и более 600 готовых настроек автоматической экспозиции делают выбор нужных параметров для различных категорий пациентов и рентгенографических изображений исключительно простым.

Поставляемый отдельно датчик производства дозы на площадь передает отчет об интегральной дозе на станцию PACS.



Шаг 1

Надежная конструкция и простота управления позволяют проводить аппарат через стесненные помещения и по неровным поверхностям.



Шаг 2

Беспроводной переносной детектор и телескопический держатель трубки позволяют точно выполнить позиционирование.



Экспозицией можно управлять с помощью ручного выключателя или дополнительного беспроводного пульта дистанционного управления.

Высококачественные изображения: обработка изображений с помощью приложения UNIQUE

Исключительно высокое качество изображений — основа успешного лечения. Приложение для обработки изображений UNIQUE формирует изображения всех анатомических областей с непревзойденным качеством.

Изображения высокого качества

Приложение UNIQUE для обработки изображений с различным разрешением формирует изображения превосходного качества для просмотра и печати. Оно определяет подходящую область интереса и автоматически устанавливает яркость, контрастность и резкость, которые оптимизированы для выбранной анатомической области и проекции.

Различия в деталях

Приложение UNIQUE специально предназначено для тех областей применения, в которых высокая детализация является абсолютно важным условием. Благодаря использованию плоского детектора и более эффективному рабочему процессу изображения можно просматривать уже через считанные секунды после съемки. Приложение UNIQUE создано с учетом пользовательского опыта. Оно позволяет обрабатывать изображения в соответствии с предпочтениями врачей-рентгенологов.



Основные преимущества приложения UNIQUE

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

Надежный генератор мощностью 40 кВт позволяет проводить съемку с короткими экспозициями, что важно при сложных исследованиях, для пациентов в тяжелом состоянии и детей. Генератор также может увеличивать мощность для бариатрических пациентов. Кроме того, поскольку кабеля нет, об него нельзя будет споткнуться и его не нужно будет чистить. На всех этапах, от подготовки до экспозиции, персонал и пациенты получают преимущества от быстрых и комфортных процедур.

Шаг 3. Обработка, предварительный просмотр и отправка

Изображения можно просматривать на экране интерфейса Eleva уже через несколько секунд, загрузить по беспроводному каналу и обработать с помощью приложения UNIQUE. Затем изображение можно легко проверить, одним щелчком мыши переключившись в полноэкранный режим. После подтверждения изображения его можно отправить с передвижного устройства в больничную сеть по беспроводному каналу связи. Это экономит время, поскольку не требуется выполнять операции с кассетами.



Шаг 3.

Изображения можно просматривать на экране интерфейса Eleva уже через несколько секунд.



Неотложная помощь: экономьте время, предоставляя высокое качество лечения

Нужды и потребности различных отделений больницы могут существенно различаться. Независимо от сложности исследования, аппарат Mobile Diagnost wDR можно переместить в то место, где он нужен, выполнить процедуру, а затем перевезти его к следующему пациенту. Этот высокий уровень универсальности и работоспособности позволяет оказывать пациентам высококачественную медицинскую помощь и оптимизировать клинические процедуры как в отделении неотложной помощи и операционной, так и у кровати пациента.



Высокое качество в любой точке больницы

В отделении неотложной помощи

В условиях ограниченного времени и пространства универсальный аппарат MobileDiagnost wDR, обладающий очень коротким временем стабилизации после включения и способный перемещаться через помещения, переполненные людьми и оборудованием, позволяет принимать быстрые клинические решения.

В операционной

Аппарат MobileDiagnost wDR экономит ценное время медицинского персонала, быстро формируя высококачественные изображения, что ускоряет проведение хирургических процедур. Это может уменьшить стоимость хирургических операций.

В отделении интенсивной терапии

Когда пациенты находятся в критическом или тяжелом состоянии, согласованность действий приобретает чрезвычайно большое значение. Аппарат MobileDiagnost wDR позволяет проводить несколько исследований, а врачи быстрее получают результаты. Это — важный фактор для современных загруженных больниц. Например, во время утренних обходов можно быстро перевозить аппарат MobileDiagnost wDR от одного пациента к другому.

Аппарат MobileDiagnost wDR объединил все достоинства высококлассного кабинета цифровой рентгенографии в единой универсальной передвижной системе, способной работать во всех отделениях больницы.

В детском отделении интенсивной терапии

При рентгенографии детей и даже подростков минимизация риска инфицирования и лучевой нагрузки приобретают особую значимость. Аппарат MobileDiagnost wDR создает низкую рентгеновскую дозу благодаря высококачественному цифровому детектору и встроенной системе фильтрации пучка. Сверхкороткие длительности экспозиции и два фокусных пятна позволяют получать четкие изображения, практически не содержащие артефактов движения. Кроме того, отсутствие кабеля снижает риск инфицирования.

У кровати пациента

Благодаря аппарату MobileDiagnost wDR больше не требуется транспортировать лежачих пациентов в рентгеновский кабинет. Это повышает комфорт при исследованиях и снижает риски, возникающие при перевозке пациентов с травмой. Беспроводной переносной детектор и держатели детектора предоставляют операторам доступ к пациентам со всех сторон, что еще более повышает удобство работы.

Беспроводное чудо

Для передачи данных на рентгеновский аппарат беспроводной переносной детектор использует защищенное двухточечное соединение. Стандартная технология Wi-Fi связывает передвижной рентгеновский аппарат и больничную сеть. С помощью рабочего места Eleva можно загрузить данные пациента со станции RIS и отправить изображения на станцию PACS или на принтер. Также аппарат MobileDiagnost wDR совместим со стандартными сетями DICOM и оснащен брандмауэром, предотвращающим доступ к данным и изображениям пациента.

Принадлежности, расширяющие возможности исследований

Держатель детектора Philips

Использование продуманных принадлежностей для детекторов компании Philips упрощает процедуры и делает их комфортнее для пациентов. Держатели беспроводных детекторов обеспечивают доступ к пациенту со всех сторон. Переносной или прикроватный держатель предоставляет доступ ко всем участкам тела пациента и сводит к минимуму действия рентгенолаборанта.

Съемные отсеивающие растры

Съемные отсеивающие растры к беспроводному переносному детектору поставляются в вертикальной и горизонтальной ориентации. В них используется улучшенный алгоритм коррекции линий растра, что обеспечивает превосходное качество изображений. Растр для передвижного аппарата удобно переносить за держатель.



Современные технологии: наши цифровые рентгеновские кабинеты высшего класса

Обладая преимуществами, свойственными семейству аппаратов Philips DigitalDiagnost, система MobileDiagnost wDR по сути является передвижным «кабинетом» цифровой рентгенографии. Убедитесь в наличии полного спектра современных инновационных технологий в области цифровой визуализации. Можно выбрать конфигурацию оборудования в соответствии с направлением исследований, рабочим процессом и доступными средствами.

Основные преимущества

- Масштабируемая конфигурация позволяет привести в соответствие свои клинические потребности и финансовые возможности.
- Удобный интерфейс Eleva гармонизирует данные, полученные на различном медицинском оборудовании.
- Высококачественные цифровые изображения, обработанные в приложении UNIQUE.
- Современные эргономичные компоненты оптимизируют рабочие процессы, экономят время и повышают производительность.
- Быстрое и удобное позиционирование с использованием стационарных и передвижных вертикальных стоек и универсальных столов.
- Стойки и столы позволяют использовать встраиваемые беспроводные переносные детекторы для проведения исследований с фиксированным и произвольным расположением детектора.

Цифровая рентгенография высочайшего класса

Конфигурация с одним или несколькими детекторами, включая беспроводной переносной детектор, гармонизированный пользовательский интерфейс Eleva и обновленное приложение UNIQUE для обработки изображений — вот лишь несколько технологий, используемых в цифровых рентгенографических процессах. В случае приобретения наших кабинетов цифровой рентгенографии DigitalDiagnost DR, отличающихся исключительной производительностью и универсальностью, а также современными решениями для экстренных случаев, рентгенолаборанты получают в свои руки быстрые и простые рабочие процессы, а врачи-рентгенологи — цифровые изображения превосходного качества.

Комплексные подходы в медицине

Компания Philips по-прежнему остается законодателем мод в области медицинского оборудования. Используя эволюционный подход, мы разрабатываем системы, ориентированные на людей и будущее, — решения, которые позволяют медицинским учреждениям развиваться и оказывать более эффективную помощь пациентам. Система MobileDiagnost wDR получила в наследство все лучшее от лидирующего на рынке семейства DigitalDiagnost компании Philips, и можно с уверенностью сказать, что это высококлассный передвижной «кабинет» цифровой рентгенографии. Пришло время мобильных беспроводных устройств, способных оказаться в любой точке больницы.

Техническое обслуживание: долгосрочная помощь, на которую можно положиться

Для медицинских учреждений очень важна ответственная и надежная организация технической поддержки. Компания Philips предлагает решение SmartPath, ориентированное на весь срок службы оборудования и адаптированное к особенностям вашей организации, персонала и пациентов. Мы сопровождаем вас на всех этапах, от планирования и установки оборудования до работы в условиях максимальной нагрузки и последующей модернизации.

Решение для всего срока службы

В рамках программы SmartPath, ориентированной на весь срок службы, мы предлагаем необходимые ресурсы, обучение и техническую поддержку, позволяя вам сосредоточиться на самом важном — на ваших пациентах. На каждом этапе владения системой мы поможем вам поддерживать систему на современном техническом уровне и обучим ваш персонал. Такая помощь позволит в течение длительного времени сохранять высокую производительность и повышать уровень удовлетворенности пациентов.

Максимальное время бесперебойной работы

Выберите индивидуализированный договор в зависимости от своих клинических и бизнес-задач. Наша глобальная сеть квалифицированных технических специалистов и служба поставки запасных частей помогут поддержать высокий уровень

работоспособности системы и тем самым обеспечить надежную диагностику для ваших пациентов. Дополнительные службы, такие как функция Remote Desktop (Удаленный рабочий стол), позволят легко повысить уровень нашей поддержки. С их помощью наши специалисты получают доступ к вашей рабочей станции через хорошо защищенную сеть удаленного обслуживания (RSN) и смогут оказать помощь непосредственно на экране. Действия, которые раньше требовали выезда на объект, такие как поддержка клинических приложений, теперь выполняются дистанционно.

Наш опыт к вашим услугам

Непрерывно изучая опыт работы ведущих лечебных учреждений во всем мире, компания Philips получила знания, помогающие разрабатывать практические решения для ежедневных задач. Этот подход был реализован при создании аппарата MobileDiagnost wDR и принес пользу как специалистам, так и пациентам.



Компания Philips Healthcare
является подразделением компании
Royal Philips Electronics

Как с нами связаться

www.philips.com/healthcare

healthcare@philips.com

Факс: +31 40 27 64 887

Азия

+852 2821 5888

Европа, Ближний Восток, Африка

+49 7031 463 2254

Латинская Америка

+55 11 2125 0744

Северная Америка

+1 425 487 7000

800 285 5585 (бесплатно, только США)

Россия

Тел.: + 7 495 937 93 64

+ 8 800 200 0881

(звонок по России бесплатно)

Факс: + 7 495 933 0338

<http://www.philips.ru>

healthcare.russia@philips.com

За дополнительной информацией обращайтесь по адресу www.philips.com/digital_radiography



© Koninklijke Philips Electronics N.V., 2011 г.
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 76697 * MAP 2012