



**PHILIPS**

MobileDiagnost 2.2

Цифровая рентгенография

# Полноценный рентген кабинет в любой точке больницы

## Philips MobileDiagnost 2.2\*

Используйте гибкие варианты организации рабочего процесса вместе с возможностью быстрого получения высококачественных цифровых изображений. Система MobileDiagnost wDR компании Philips позволяет обеспечить высокое качество изображения и эффективность использования кабинета цифровой рентгенографии премиум-класса компании Philips в рамках гибкой системы мобильной рентгенографии.

MobileDiagnost wDR — это мобильная система, необходимая для визуализации в случаях, когда мобильность у вас в приоритете.

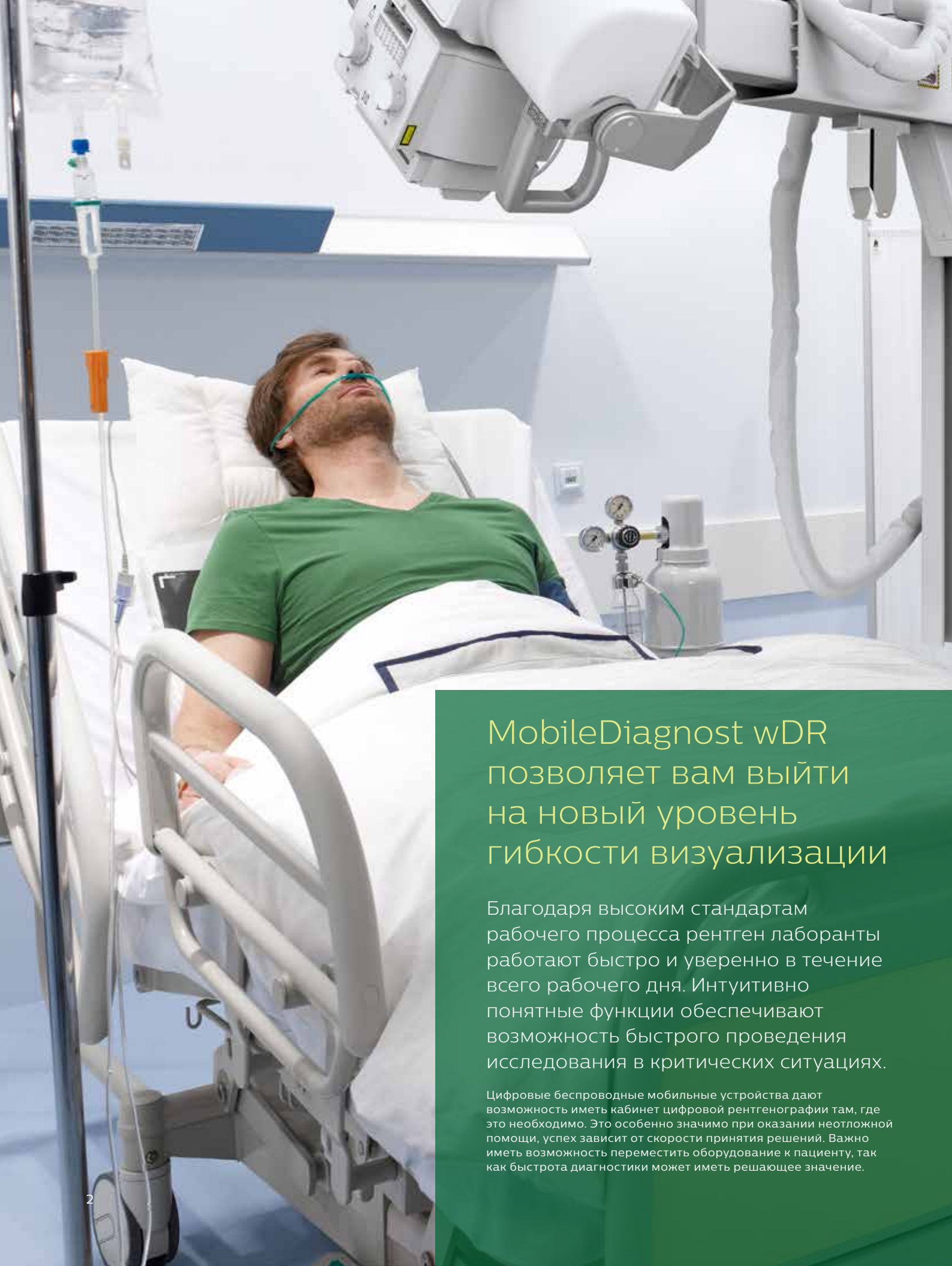
- Воспользуйтесь гибкой системой с выдвигной колонной, простым и удобным позиционированием в один прием, визуализацией всех анатомических областей без использования растра и возможностью 200 сеансов экспозиции на одном заряде батареи для ускорения ежедневных исследований.
- Оцените удобство работы с помощью этой мобильной рентгенографической системы с высокой степенью защиты,

оснащенной операционной системой Windows 10, системой шифрования жесткого диска, бесключевым доступом, а также изолированными портами для подключения устройств «plug-and-play».

- Получите изображения высокого качества с визуализацией плохо различимых деталей в течение нескольких секунд для облегчения быстрой и точной диагностики.
- Прочная, надежная конструкция и стабильное качество MobileDiagnost wDR поддерживаются службой обслуживания клиентов мирового уровня и гибкими опциями для защиты ваших капиталовложений.

### Основные преимущества

- Современные технологии
- Последние достижения в области сетевой безопасности
- Технология нового поколения для обработки изображений, способствующая повышению достоверности диагностики



## MobileDiagnost wDR позволяет вам выйти на новый уровень гибкости визуализации

Благодаря высоким стандартам рабочего процесса рентген лаборанты работают быстро и уверенно в течение всего рабочего дня. Интуитивно понятные функции обеспечивают возможность быстрого проведения исследования в критических ситуациях.

Цифровые беспроводные мобильные устройства дают возможность иметь кабинет цифровой рентгенографии там, где это необходимо. Это особенно значимо при оказании неотложной помощи, успех зависит от скорости принятия решений. Важно иметь возможность переместить оборудование к пациенту, так как быстрота диагностики может иметь решающее значение.

“Раньше мы использовали растр для получения каждого изображения грудной клетки. Теперь эти изображения мы получаем без использования растра. В безрастровой версии детектор весит гораздо меньше, что сильно облегчает его позиционирование у постели пациента.”

Циска Луверсе  
[Ciska Louwerse] —  
рентгенолог больницы  
Sint Lucas Andreas  
Hospital (Амстердам)

#### Простота достижения мобильности

Систему MobileDiagnost wDR с электроприводом, компактной колесной базой можно легко перемещать в любую часть больницы с удобной скоростью. Выдвижная колонна, которую можно смещать вниз и в сторону для обеспечения отличного обзора при перемещении системы.

Благодаря небольшому радиусу поворота и беспроводной конструкции система хорошо подходит для использования в неотложных ситуациях в условиях больницы, будь то операционная, отделение интенсивной терапии, отделение реанимации и интенсивной терапии новорожденных или отделение неотложной помощи.

#### Позиционирование без усилий

Система отличается гибкостью и универсальностью, легко и без усилий перемещается в нужное место. Гибкая телескопическая трубка с большим диапазоном выдвижения и поворота легко достает до кровати пациента. Ручки на корпусе коллиматора позволяют перемещать блок рентгеновской трубки и коллиматор в нужное положение одним простым движением. Точное управление положением блока рентгеновской трубки обеспечивает точную окончательную регулировку.

Если вы находитесь в очень стесненном пространстве, где нет места для позиционирования блока рентген трубки на расстоянии от аппарата, вы можете получить снимок с блоком рентгеновской трубки в парковом положении. Теперь можно уверенно работать даже в самом стесненном пространстве.



### Быстрый и простой рабочий процесс без использования растра

Если вы предпочитаете обходиться без растра, технология коррекции рассеянного излучения SkyFlow Plus позволяет получать изображения всех анатомических структур без использования растра, что обеспечивает быстроту и удобство обследования.

С SkyFlow Plus не требуется корректировка. Просто выберите тип пациента, и интеллектуальный алгоритм программного обеспечения автоматически настраивает контрастное усиление исходя из величины рассеяния. Нет необходимости в ручном управлении такими параметрами, как экспозиция (мАс), расстояние от источника до приемника изображения (SID) или напряжение (кВ).

Возможность работы без растра исключает необходимость выполнения повторных снимков, вызванную перекосом или смещением отсеивающей решетки, и позволяет экономить ценное время.

По результатам тестов, при работе без растра с использованием SkyFlow Plus экономия времени в среднем составляет от 34 до 50 секунд по сравнению с обследованиями, проведенными с использованием растра.

Если вы решите использовать растр, инструмент SkyFlow Plus автоматически отключается.

При отказе от растра он снова включается. Его удобно использовать и в педиатрии. Для всех типов экспозиций с напряжением ниже 60 кВ он автоматически отключается.



Изображение брюшной полости, полученное с использованием SkyFlow



Изображение брюшной полости, полученное без использования SkyFlow

### Детекторы, отвечающие самым современным требованиям

Простые в позиционировании, легкие, беспроводные детекторы SkyPlate на базе Йодида Цезия обеспечивают свободу позиционирования при исследованиях. Их можно расположить именно там, где они необходимы, даже в самых сложных проекциях.

Детектор SkyPlate большого размера можно легко использовать для исследований и на операционных столах. Детектор SkyPlate меньшего размера изготавливается с учетом пожеланий заказчика для инкубаторов общего назначения в ОРИТН, а также для получения проекций плечевого сустава, черепа и конечностей у взрослых. Детекторы SkyPlate хранятся в отсеке для хранения детекторов на самом аппарате, поэтому они всегда в вашем распоряжении.

### Больше мощности для получения большего количества изображений

В дни, когда обследуются десятки пациентов, необходимо всегда иметь под рукой оперативный источник питания. Система MobileDiagnost wDR оснащена современным твердотельным свинцовым аккумулятором, обеспечивающим непревзойденный КПД и длительный срок службы. Можно получить до 200 снимков подряд на одном заряде батареи. Снимки можно делать даже с подключенной системой, что даст системе больше времени на обработку данных.

## От внедрения MobileDiagnost wDR выиграют все



#### • Администраторы:

Больница переходит на иной уровень эффективности благодаря использованию систем премиального класса, которые удовлетворяют индивидуальным потребностям отделений

#### • Рентгенологи:

Рентгенологи мгновенно получают цифровые изображения премиум-класса, что помогает ускорить диагностику и сократить время на принятие мер по лечению пациентов.

#### • Технические специалисты:

Технические специалисты пользуются всеми преимуществами бесперебойного ведения процедур с использованием детекторов SkyPlate небольшого веса, интерфейса Eleva премиум-класса и системы перемещения с электроприводом

#### • Пациенты:

Пациенты получают срочное обследование в месте оказания медицинской помощи благодаря мобильной системе цифровой рентгенографии, обеспечивающей быстрое получение изображений высокого качества



“Наличие мобильной системы цифровой рентгенографии Philips у постели больного особенно важно в ситуациях, когда обследуются неотложные пациенты и травматологические больные, поскольку изображения доступны в режиме реального времени на устройстве.”

Университет Огасты [Augusta Health]

MobileDiagnost wDR обеспечивает качество изображения в сочетании с функциями, обеспечивающими эффективность рабочего процесса

Высокая скорость должна сочетаться с высоким качеством изображения. Система MobileDiagnost wDR оснащена удобными в использовании автоматизированными функциями, позволяющими поддерживать нужную скорость и одновременно получать изображения высокого качества.

Вы можете выбрать один из двух вариантов исполнения: 1) MobileDiagnost wDR Performance (генератор 20 кВт) для всех стандартных рентгенологических обследований или 2) MobileDiagnost wDR High Performance (генератор 40 кВт), что позволяет расширить диапазон обследований, включив туда и пациентов с травмой позвоночника, а также тучных пациентов.



### Технология нового поколения для обработки изображений

Технология UNIQUE 2 сводит к минимуму необходимость компромисса между резкостью и шумом, повышая степень детализации (при желании до 1 мм) и тем самым способствуя диагностической достоверности. Она обеспечивает детальную проработку как самых темных, так и очень ярких участков изображения благодаря точной балансировке контраста, что дает большую гибкость и расширенный диапазон коррекции контрастности. Технология обеспечивает более однородное и единообразное впечатление от изображения на полностью черном фоне, независимо от того, к какому типу принадлежит пациент или анатомическая структура.

Система разработана с расчетом на использование плоских детекторов и обеспечение эффективного рабочего процесса. Изображения можно просматривать в течение нескольких секунд после получения, уже в полностью обработанном виде.



## Сетевая безопасность

Компания Philips придает важное значение вопросам обеспечения безопасности, сохранности, защиты и совместимости системы MobileDiagnost wDR для интеграции в сеть любого медицинского учреждения. По сути, это самая безопасная мобильная система, которую мы когда-либо создавали.

Улучшенные функции безопасности включают аутентификацию с помощью клавиатуры для включения/выключения системы, шифрование жесткого диска для безопасного хранения данных, изолированные USB-порты для подключения устройств «plug-and-play», операционную систему Windows 10 для повышения безопасности.

### Дискретное представление цели и отклонения

Для дальнейшего повышения диагностической достоверности такие показатели, как целевые значения экспозиции и диапазон индекса отклонения, отображаются автоматически во время просмотра изображения, обеспечивая правильную экспозицию и необходимое качество каждого изображения. Кроме того, предусмотрены красный, желтый и зеленый индикаторы; они наглядно показывают, куда (в процентах от целевой экспозиции) пришлось фактическая доза при получении изображения. Эта функция в режиме реального времени обеспечивает обратную связь в отношении дозы облучения и может использоваться в качестве инструмента управления качеством.

### Интуитивно понятный пользовательский интерфейс

Пользовательский интерфейс Eleva премиум-класса объединяет в себе все инструменты и элементы управления с помощью интуитивно понятного сенсорного экрана. Возможность настройки для семи типов пациентов позволяет выбирать важные параметры обследования в зависимости от размера тела пациента, что обеспечивает превосходное качество изображения и отличное управление дозой рентгеновского облучения. Обследования можно подготовить, выполнить и завершить всего за три шага, что дает быстрый результат в сочетании с высокой эффективностью работы.

Просмотр, проверка и подтверждение изображений на 17-дюймовом сенсорном экране — возможность представления изображений в полноэкранном режиме всего одним щелчком мыши.

После подтверждения изображения отправляются беспроводным способом в систему передачи и архивирования изображений (PACS) больницы для быстрой и эффективной диагностики.

## Индивидуальные договоры на обслуживание



Компания Philips предлагает широкий спектр договоров на оказание услуг по обслуживанию RightFit. Можно выбирать из перечня запасных частей и планов гарантийного обслуживания, которые помогут вашим инженерам в работе, или выбрать готовые комплексные планы, позволяющие компании Philips выполнять за вас всю работу.

### Защита детектора

Компания Philips предлагает для беспроводного детектора SkyPlate различные варианты защиты на случай неумышленного повреждения.

### Обслуживание клиентов на уровне мировых стандартов

\* Действуют правила и условия ненадлежащего использования



© 2020 Koninklijke Philips N.V. Все права принадлежат их законным владельцам. Характеристики могут меняться без предварительного уведомления. Товарные знаки являются собственностью компании Koninklijke Philips N.V. или непосредственных владельцев.

[www.philips.com](http://www.philips.com)  
**Как с нами связаться**  
**(контактная информация)**  
[healthcare@philips.com](mailto:healthcare@philips.com)  
4522-991-52411 \* Июль 2019 г.