

# PHILIPS

Цифровая  
рентгенография

Система  
DigitalDiagnost C90



## Будущее рентгенографии уже здесь и сейчас

### Philips DigitalDiagnost C90\*

В наши дни уже недостаточно хорошего качества снимка — необходимы еще технологии и комплексные системы, которые помогут ускорить и повысить точность работы ваших специалистов-рентгенологов. Система Philips DigitalDiagnost C90 удовлетворяет этим требованиям.

Усовершенствованный блок рентген трубки на потолочном подвесе с сенсорным экраном, оснащенный полным функционалом рабочей станции лаборанта, а также встроенной камерой, обеспечивают полный контроль в самом кабинете и способны повысить скорость и точность исследований.

Усовершенствованный алгоритм постобработки UNIQUE 2 улучшает визуализацию едва заметных деталей, обеспечивая диагностическую достоверность. Кроме того, в системе DigitalDiagnost C90 предусмотрены разные варианты комплектации на выбор, что позволяет создавать систему, оптимально отвечающую вашим клиническим задачам и особенностям рентген-кабинета..

#### Основные преимущества

- Ускорение рабочего процесса
- Повышение точности и качества снимков
- Варианты комплектации на выбор
- Самые современные стандарты ИТ

\* Система рентгеновская диагностическая цифровая DigitalDiagnost C90 с принадлежностями  
Регистрационное удостоверение № РЗН 2020/11552

# В системе DigitalDiagnost C90 воплощены последние разработки Philips в области диагностической рентгенографии, которые **обеспечивают высокое качество снимков и оптимизируют рабочий процесс.**

Компания Philips установила более 9500 систем цифровой рентгенографии (DR) во всем мире, благодаря чему компания имеет обширный опыт их успешного применения в рентгенологии. DigitalDiagnost C90 воплощает этот опыт в системе, удобной в использовании как для медицинского персонала, так и для пациентов.

## **Усовершенствованный блок рентгеновской трубки**

Полное управление геометрией системы и задание параметров исследования теперь может осуществляться на блоке рентген трубки, не отходя от пациента. Монитор с диагональю 12 дюймов позволяет подтвердить личность пациента, проверить или изменить все нужные системные параметры. Это способствует ускорению рабочего процесса и дает возможность вашим специалистам уделять больше внимания пациентам.



## **Точная коллимация с помощью встроенной камеры в режиме реального времени, которая транслирует изображение пациента и область коллимации как на экране блока рентген трубки, так и на экране рабочей станции лаборанта**

Камера на блоке рентгеновской трубки работает в реальном времени и дает общий вид зоны коллимации, тем самым облегчая коллимацию в условиях ограниченности движений и манипуляций специалиста. После лучевого воздействия на блоке рентгеновской трубки Eleva появляется предварительное изображение, благодаря чему вы можете быстро перейти к следующей проекции или завершить исследование.



## **Автоматизированное рабочее место с широкими возможностями для качественной диагностики**

Усовершенствованная рабочая станция лаборанта Eleva оснащена сенсорным экраном с диагональю 21,3" с высоким разрешением 2К, что обеспечивает высокое качество изображений, необходимое для диагностики\*. На экран в реальном времени выводится изображение пациента, что помогает избежать неточной коллимации, обеспечивая правильное позиционирование пациента. APM работает на твердотельном накопителе (SSD), благодаря чему ускоряется время загрузки и доступ к данным обследования.



\* Зависит от нормативных требований конкретной страны или региона.

# DigitalDiagnost C90 привносит в вашу практику современные технологии для обеспечения качественного рабочего процесса

Технологии и решения аппарата DigitalDiagnost C90 позволяют сократить время ожидания для пациента и ускорить постановку диагноза.

## Усовершенствованный алгоритм постобработки изображений

Программа постобработки UNIQUE 2 уменьшает необходимость компромисса между резкостью и шумом, повышая степень детализации 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. Программа обеспечивает гармонизированную контрастность и яркость и улучшенную детализацию изображения на полностью черном фоне, практически со всеми типами пациентов.

## Оценка отклонений полученного снимка от оптимальных качественных значений характеристик с учетом дозовой нагрузки на пациента.

Оценка полученного снимка в соответствии с качественными критериями и дозовой нагрузкой на пациента отображается автоматически на экране рабочей станции лаборанта, что помогает достичь высокого качества изображения при оптимальной дозе. Кроме того, предусмотрены цветковые индикаторы (красный, желтый и зеленый), которые наглядно показывают на какую область пришлась фактическая доза.

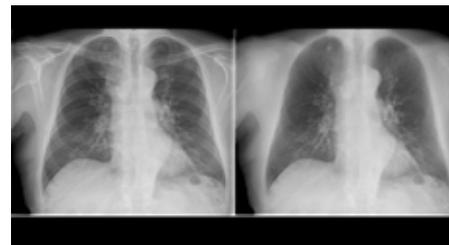
Эта функция в режиме реального времени обеспечивает контроль за качеством проведения исследования и может служить инструментом оценки обучения и работы медицинского персонала.

## Опция Bone Suppression – опция «подавления костной ткани».

Дополнительное программное обеспечение Philips Bone Suppression<sup>1</sup> позволяет в полностью автоматическом режиме, не требующим отдельного включения оператором, за одну экспозицию получить два изображения: с костными структурами и без них. Данное ПО «вычитает» плотность костных структур из изображений грудной клетки для беспрепятственного просмотра мягких тканей. Такая улучшенная визуализация помогает оценить узелки в легких: надежность обнаружения узелков в легких повышается на 16,8%<sup>2</sup>. Вычитание плотности происходит во время обработки изображения, поэтому нет необходимости в дополнительном лучевом воздействии, которое бы понадобилось для вычитания энергии по алгоритму двойной энергии.

## Опция «виртуальной решетки» - исследования без отсеивающего растра

Программное обеспечение Philips SkyFlow Plus позволяет проводить исследования без использования отсеивающего растра (решетки) без потери в качестве изображений. Благодаря технологии сокращается время на проведение исследования ввиду отсутствия необходимости позиционирования решетки и необходимости ее дезинфекции. Также данное программное обеспечение работает в автоматическом режиме, не требует отдельного включения оператором и повышает качество изображений. Рабочий процесс с опцией «виртуальной решетки» быстрее, проще и возможен даже при низкой дозе облучения.



<sup>1</sup>Riverain Technologies' ClearRead Bone Suppression [«Подавление» костной ткани с помощью Riverain Technologies' ClearRead].

<sup>2</sup>Freedman M et al. Improved detection of lung nodules with novel software that suppresses the rib and clavicle shadows on chest radiographs [Улучшенное обнаружение узелков в легких с помощью нового программного обеспечения, которое «подавляет» тени ребер и ключицы на рентгенограммах грудной клетки]. Radiology. 2011. По сравнению с рентгенограммами, полученными без применения опции Bone Suppression.



## Создайте персональный кабинет DigitalDiagnost C90, отвечающий всем Вашим клиническим требованиям и задачам.

Вы можете создать индивидуальную конфигурацию и параметры системы, которые отвечают именно вашим потребностям\*.

### **Гибкость и универсальность в выборе вариантов комплектации кабинета**

Для удовлетворения ваших запросов предусмотрены многочисленные варианты комплектации.

Реализованный нами адаптивный подход к проектированию дает возможность выбрать конфигурацию для обеспечения требуемого пациентопотока.



\* Доступные конфигурации могут различаться в зависимости от страны или региона.



### Высокотехнологичный процедурный кабинет с моторизованной вертикальной стойкой VM90

Данная конфигурация с моторизованной вертикальной стойкой и регулируемым по высоте столом предусматривает комплектацию двумя детекторами для обеспечения высокой пропускной способности. Вертикальная стойка с электроприводом укомплектована фиксированным детектором 43 x 43 см. Стол предусматривает комплектацию детекторами на выбор: интегрированный детектор 43x43 см либо беспроводной детектор 35x43 см.



### Вариант исполнения Flex Room

Универсальная конфигурация с возможностью комплектации одним или двумя детекторами. Моторизованная вертикальная стойка со встроенным детектором 43x43 см. Поворотный стол с возможностью регулировки по высоте и поворотом на 90 градусов в горизонтальной плоскости. Поворотный стол позволяет проводить обследования маломобильных пациентов, в том числе на каталках и в инвалидных креслах. Добавьте в комплектацию беспроводной детектор SkyPlate для проведения экспозиции в свободных проекциях.



### Для кабинетов неотложной помощи и приемных отделений

В данную конфигурацию входит рентген трубка на потолочном подвесе, беспроводной детектор SkyPlate 35x43 см, а также мобильный держатель для детектора.



### Высокотехнологичный процедурный кабинет VS90

Комплектация с двумя детекторами включает в себя стационарную вертикальную стойку со встроенным детектором 43 x 43 см (17 x 17 дюймов). Для стола предусмотрена регулировка по высоте с возможностью размещения беспроводного детектора SkyPlate или фиксированного детектора. Дополнительная опция — полная моторизация потолочного подвеса.



### Процедурный кабинет VS90

Эта комплектация с одним беспроводным детектором включает в себя стационарную вертикальную стойку и стол с регулируемой высотой. Дополнительная опция — полная моторизация потолочного подвеса.



### Процедурный кабинет для флюорографии (Chest Room)

Комплектация с одним детектором предусматривает вертикальную стойку с фиксированным детектором 43 x 43 см и трубкой на потолочном подвесе. Опционально возможно добавить в конфигурацию беспроводной детектор SkyPlate для проведения экспозиций в свободных проекциях.



#### Различные варианты моторизации системы

С моторизацией Philips Comfort Move и Comfort Position соответствующие части архитектуры системы оснащаются электроприводом для обеспечения ускорения, плавности и автоматизации рабочего процесса в процессе выполнения ежедневных процедур в рентгеновском кабинете. Моторизация обеспечивает автоматическое перемещения трубки и детекторов в предустановленные позиции, а также легкое управление столом и вертикальной стойкой. Движения системы спроектированы с таким расчетом, чтобы они были интуитивно понятными, оптимизировали работу и помогли предотвратить травмы на рабочем месте, создавая продуктивную среду для вашего персонала.



#### Цифровые детекторы, отвечающие самым современным требованиям

Цифровые стационарные детекторы и беспроводные детекторы SkyPlate на основе Йодида Цезия (CsI) обеспечивают превосходное качество изображения. Широкоформатный встроенный детектор 43 x 43 см полностью охватывает релевантную анатомическую область и позволяет получить полную диагностическую информацию. Технология на базе йодида цезия (CsI) обеспечивает отличный квантовый выход (DQE) и позволяет снизить необходимую лучевую нагрузку на пациента. Благодаря беспроводной конструкции детектор SkyPlate позволяет выполнять исследования быстро и качественно с соблюдением самых строгих стандартов гигиены. Надежная конструкция и большое количество специальных дополнительных принадлежностей (передвижной держатель, прикроватный держатель, съемные решетки, гигиенические мешки) обеспечивают легкость, безопасность и оперативность перемещения детектора по всему медицинскому учреждению. Специальные проекции, подобные боковым проекциям, могут легко быть выполнены без перемещения пациента. Компактная конструкция оптимизирована для использования в критических условиях; она позволяет свести к минимуму риск взаимодействия с системами жизнеобеспечения, кабелями, трубками и катетерами.

## DigitalDiagnost C90 отвечает **САМЫМ** **современным** **стандартам ИТ**

Компания Philips придает большое значение вопросам обеспечения безопасности, сохранности и защиты данных, а также возможности интеграции системы DigitalDiagnost C90 в любую больничную сеть медицинских учреждений.

#### Информационные технологии

- Операционная система Windows 10
- Полная интеграция ИТ-инфраструктуры, системы архивации и передачи изображений (PACS)
- Шифрование данных (с возможностью сохранения и удаления шифра)
- Защита от вредоносных программ с помощью списков разрешенных приложений
- Аутентификация пользователя/комплексная защита системы
- Централизованное управление пользователями
- Возможность удаленного подключения к системе для диагностики и обновления



# Обслуживание клиентов на уровне мировых стандартов

Philips предлагает комплексные решения, которые выходят за рамки вашего процедурного кабинета.

## **Индивидуальные договоры на обслуживание**

Широкий спектр договоров о предоставлении сервисных услуг компании Philips позволяет вам воспользоваться сервисным обслуживанием в нужном объеме. Выбирайте из перечня запасных частей и планов гарантийного обслуживания, которые помогут вашим инженерам в работе, или выбирайте готовые комплексные планы, позволяющие компании Philips выполнять весь комплекс работ. Любой из этих вариантов подразумевает обширный опыт обслуживания, прямую коммуникацию и активное участие.

*\* Действуют правила и условия ненадлежащего использования.*



## Высокотехнологичный процедурный кабинет цифровой рентгенографии **премиум-класса**

*Семейство решений DigitalDiagnost C90 позволяет создавать систему, которая нужна именно вам.*

*Благодаря разработкам в области цифровой рентгенографии система DigitalDiagnost C90 обеспечивает быстрый и качественный рабочий процесс, высокое качество снимков и комфорт для персонала и пациентов.*

*Если вы ищете систему цифровой рентгенографии, которая бы позволила вам долгое время сохранять передовые позиции в постоянно меняющейся отрасли, то DigitalDiagnost C90 — именно та система, которая вам нужна. Благодаря высокой клинической ценности и экономической эффективности системы, DigitalDiagnost C90 является верным решением для работы рентген кабинета.*



© Koninklijke Philips N.V., 2020. Все права защищены. В спецификацию могут вноситься изменения без предварительного уведомления. Товарные знаки являются собственностью компании Koninklijke Philips N.V. или соответствующих владельцев.

4522 991 50631 \* НОЯБРЬ 2020 г.

**Как с нами связаться**  
Добро пожаловать  
на наш Интернет-сайт  
[www.philips.com](http://www.philips.com)  
[healthcare@philips.com](mailto:healthcare@philips.com)