



**PHILIPS**

CombiDiagnost R90\*

Решение для цифровой  
рентгенографии и рентгеноскопии

# Возьми лучшее **от каждого**

Philips CombiDiagnost R90 — универсальная система премиум класса

## Основные преимущества

- Гибкая система 2-в-1, которая позволяет эффективно использовать рентгеновский кабинет и повысить его пропускную способность\*\*
- Стабильные изображения в высоком разрешении благодаря алгоритму обработки изображений Dynamic UNIQUE\*\*\*
- Технология управления дозой излучения для обеспечения комфорта пациентов и медперсонала

CombiDiagnost R90 — это премиальная телеуправляемая система, объединяющая в себе возможности цифровой рентгеноскопии и цифровой рентгенографии позволяющая рационально использовать рентгеновский кабинет.

Высокое качество изображений, полностью цифровой рабочий процесс, алгоритм обработки изображений Dynamic UNIQUE и технология позволяют повысить пациентопоток в отделении по сравнению с обычным рентгеноскопическим кабинетом.

\* Комби Диагност Р90

Регистрационное удостоверение № РЗН 2017/6644

\*\* по сравнению с другими телеуправляемыми рентгеновскими системами Philips

\*\*\* Дайнемик ЮНИК

CombiDiagnost R90 — это система, обеспечивающая все виды рентгенографических и рентгеноскопических исследований. Передовые возможности цифровой рентгенографии позволят увеличить пропускную способность кабинета.\* Система помогает быстро и уверенно ставить диагнозы благодаря высокому качеству изображений, технологии рентгеноскопии с управлением от раstra и алгоритму обработки изображений Dynamic UNIQUE. А технологии эффективного использования дозовой нагрузки обеспечивают комфорт как пациентов, так и медицинского персонала.

#### Низкодозные педиатрические исследования

Если Ваш фокус – это педиатрические исследования, то специальная технология рентгеноскопии с управлением от раstra и регулировка дозы облучения на системе CombiDiagnost R90 позволят Вам снизить лучевую нагрузку на маленьких пациентов.

#### Комфортная работа

Система CombiDiagnost R90 отличается простотой управления, гибкой геометрией и интегрированными цифровыми технологиями.

Стол с возможностью наклона от  $-90^\circ$  до  $+90^\circ$  идеально подходит для практически любых рентгеноскопических исследований. Механизм наклона штатива трубки позволяет выполнять съемку в наклонных проекциях при любом положении стола. Интуитивное управление с помощью сенсорного экрана ускоряет проведение исследований.

#### Высокое качество изображений при низкой лучевой нагрузке

Интеллектуальные функции управления рентгеновским пучком, реализованные на системе CombiDiagnost R90, позволяют уменьшить артефакты, возникающие при движении пациента, и одновременно снизить лучевую нагрузку с помощью техно-

логии рентгеноскопии с управлением от раstra (Grid Controlled Fluoroscopy, GCF\*\*). Эта технология позволяет точно задать форму рентгеновских импульсов и устранить фазы нарастания и спада интенсивности пучка, благодаря чему в нем отсутствует «мягкое» излучение. Технология управления In-Pulse\*\*\* позволяет использовать низкочастотные импульсы и адаптировать их к плотности тканей исследуемой области.

Технология интеллектуального управления экспозицией Intelligent Exposure Technology (IQX)\*\*\*\* в автоматическом режиме проверяет и настраивает параметры исследования в зависимости от плотности тканей пациента. А возможность управлять размером фокального пятна, регулировать время экспозиции и мощность рентгеновского пучка позволяет достичь стабильных изображений высокого качества, снизить лучевую нагрузку и стандартизировать процесс выполнения исследования.\*\*\*\*\*

#### Увидеть то, что скрыто

Алгоритм обработки изображений Dynamic UNIQUE обеспечивает неизменно высокое качество изображений практически любых анатомических областей, используя для этого автоматическую настройку баланса между пере- и недозэкспонированными областями. Dynamic UNIQUE гармонизирует контрастность изображений, что позволяет выделить детали и таким образом добиться хорошего качества как



\* по сравнению с другими телеуправляемыми рентгеновскими системами Philips  
 \*\* Рентгеноскопия с управлением от раstra

\*\*\* Ин-пульс  
 \*\*\*\* Интеллектуальное управление экспозицией (ИУЭ)  
 \*\*\*\*\* по сравнению с другими телеуправляемыми рентгеновскими системами Philips

рентгенографических, так и рентгеноскопических изображений. Алгоритм шумоподавления UNIQUE помогает улучшить качество изображений, особенно при использовании низких доз.

#### Быстрый и понятный интерфейс

Управление системой CombiDiagnost R90 осуществляется с помощью пользовательского интерфейса Eleva\*, содержащего все средства и элементы управления, необходимые для непрерывной работы. Эта единая платформа, которую легко освоить и использовать, оптимизирует работу отделения лучевой диагностики. Система CombiDiagnost R90 имеет тот же пользовательский интерфейс, что и все цифровые рентгеновские системы Philips.

#### Высокопроизводительные детекторы

Беспроводные переносные детекторы семейства SkyPlate\*\* отличаются малым весом и удобством позиционирования. Детекторы SkyPlates — как малого, так и большого размера — можно использовать совместно на нескольких рентгеновских системах Philips DigitalDiagnost, MobileDiagnost wDR и FlexiDiagnost\*\*\*.

При исследовании грудной клетки нет необходимости использовать отсеивающие решетки благодаря алгоритму SkyFlow\*\*\*\*, который совместим с детекторами семейства SkyPlate. Алгоритм SkyFlow обеспечивает контрастные изображения в высоком качестве, которые занимают меньше пространства на рабочем диске и требуют меньшую пост обработку. Кроме того, использование данного алгоритма уменьшает необходимость повторных снимков из-за некорректной установки отсеивающего растра.

## Преимущества СИСТЕМЫ CombiDiagnost R90 \*\*\*\*\*

Универсальность этой многофункциональной системы премиального класса предоставляет преимущества всем заинтересованным лицам:

- Для рентгенолога: высокое качество изображений, быстрая и качественная диагностика благодаря использованию технологии In-Pulse, рентгеноскопии с управлением от растра и премиальной цифровой рентгенографии. Алгоритм Dynamic UNIQUE для обработки изображений позволяет гармонизировать яркость и контрастность, улучшить детализацию и повысить качество изображений.
- Для рентгенолаборанта: теперь можно уделить больше времени пациенту благодаря простоте управления системой и предустановленным исследованиям в зависимости от типа пациента с помощью интуитивно понятного пользовательского интерфейса Eleva
- Для администратора лечебного учреждения: экономически эффективное решение 2-в-1 для проведения всех видов рентгеноскопических и рентгенографических исследований. Возможность совместного использования детекторов семейства SkyPlate на нескольких системах повышает эффективность их использования и помогает снизить стоимость эксплуатации.
- Для пациента: технология управления дозой излучения позволяет снизить лучевую нагрузку на пациента и медперсонал, который ежедневно проводит рентгеноскопические процедуры.



\* Илева  
\*\* Скайплейт  
\*\*\* Дигитал Диагност, Мобаил Диагност ВДР и Флекси Диагност

\*\*\*\* Скайфлоу  
\*\*\*\*\* по сравнению с другими телеуправляемыми рентгеновскими системами Philips