

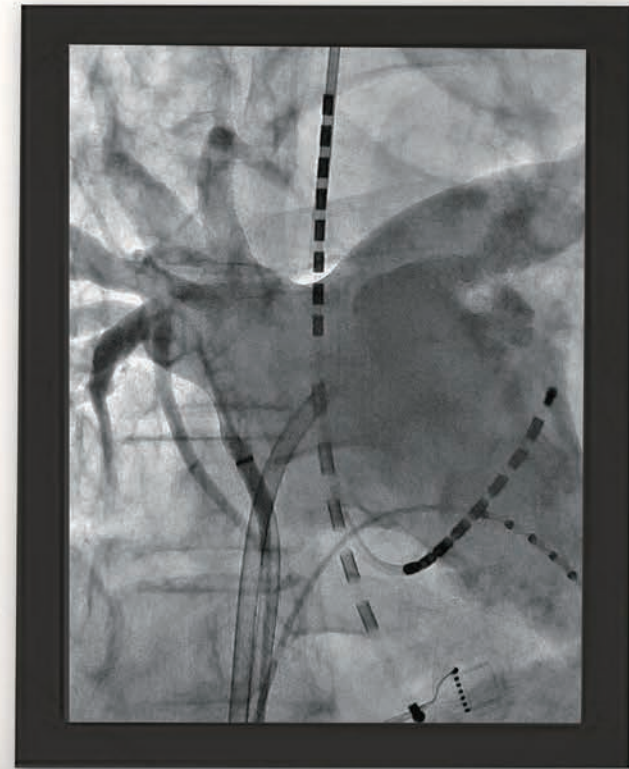
Canon



Системы для кардиоваскулярных
интервенционных процедур

Alphenix

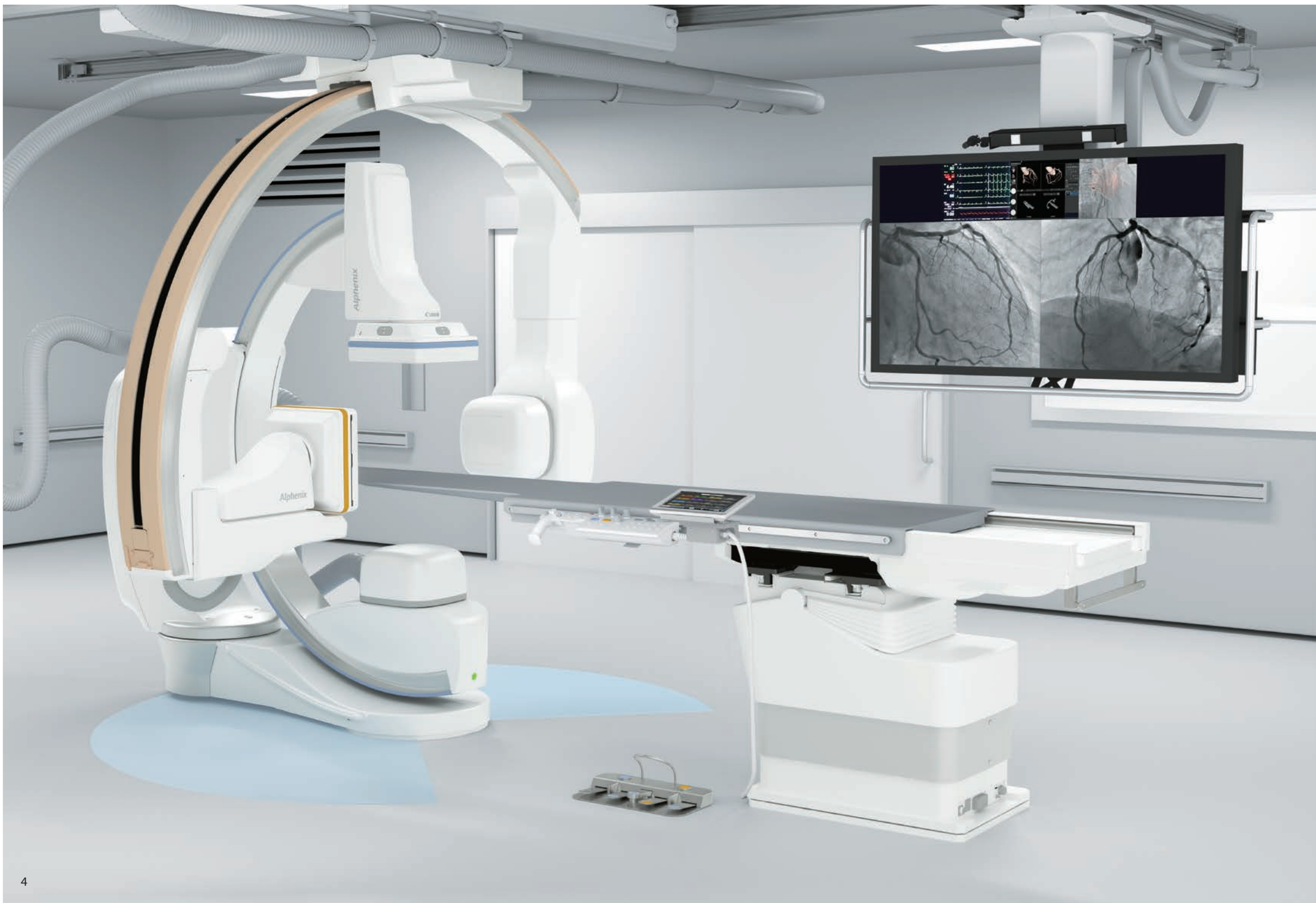
Переосмысливая
подход к интервенции





Открой для себя новые возможности за пределами стандартной визуализации

Семейство интервенционных систем Alphenix позволяет получать изображения с большей четкостью и точностью. Сочетая лучшие в отрасли технологии оптимизации дозы, улучшенные рабочие процессы и новый набор функций, Alphenix подтверждает приверженность компании Canon Medical в предоставлении средств безопасной, точной и быстрой визуализации.



Технологии, помогающие вам добиться наилучших возможных результатов для пациентов.

WorkRite

The logo graphic for WorkRite consists of two stylized, overlapping green swooshes that curve upwards and to the right, positioned below the text.

Технологии WorkRite помогают оптимизировать рабочий процесс и обеспечивают беспрецедентный доступ к пациенту и анатомическое покрытие.

ImagingRite

The logo graphic for ImagingRite features a grid of green squares of varying sizes and shades, arranged in a pattern that suggests a digital or pixelated image, located below the text.

Технологии ImagingRite позволяют получать высококачественные изображения и предлагают широкий спектр полностью настраиваемых передовых инструментов обработки изображений.

DoseRite

The logo graphic for DoseRite consists of three stylized, overlapping green swooshes that curve upwards and to the right, positioned below the text.

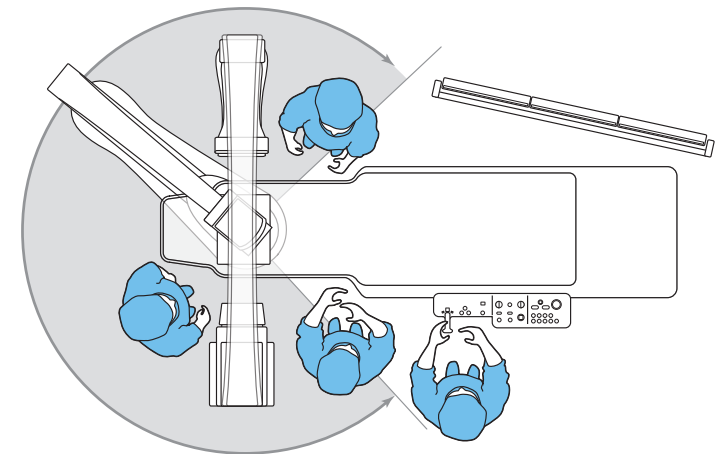
Комплексная технология DoseRite дает всеобъемлющий набор инструментов для контроля дозы, призванных минимизировать лучевую нагрузку на пациента.

Непревзойдённая гибкость
и максимальный доступ к пациенту.

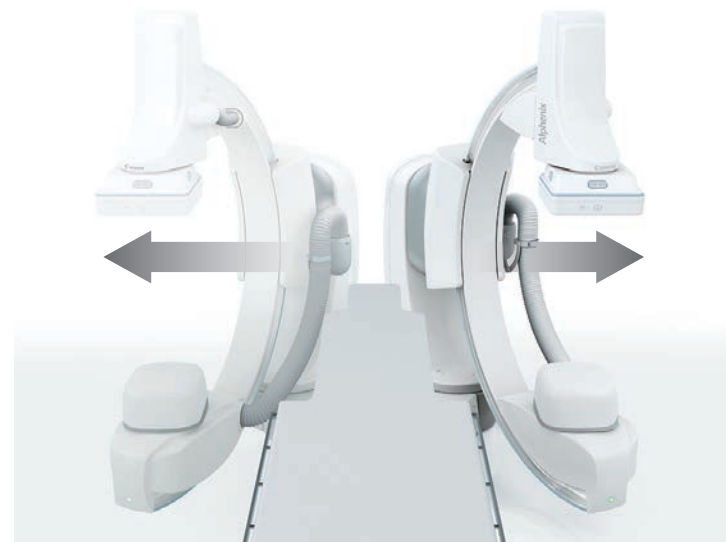
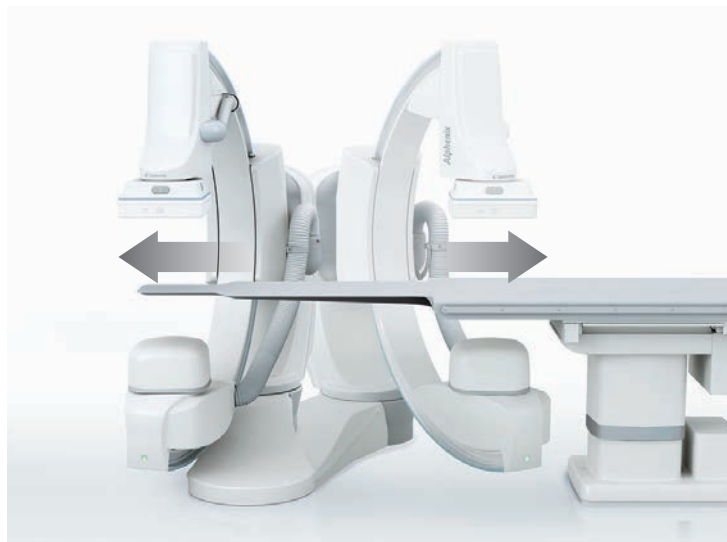
WorkRite



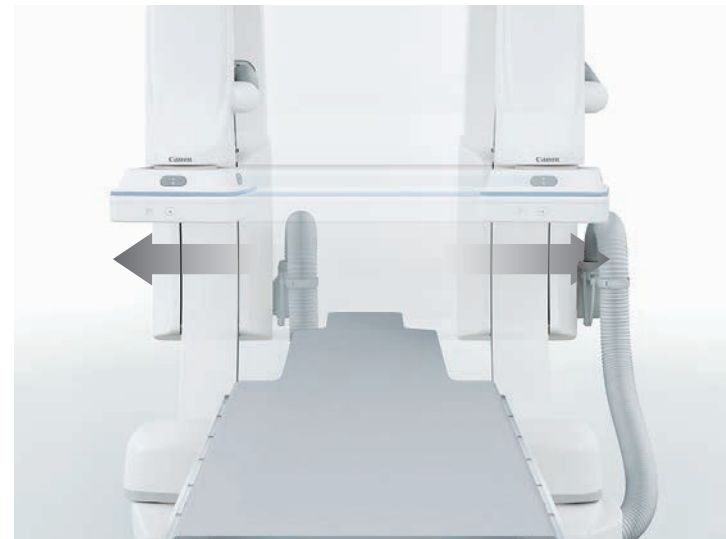
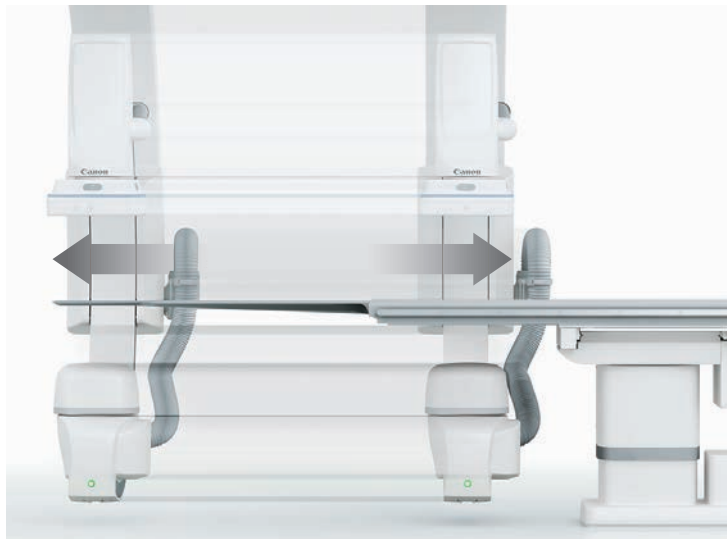
Каждый пациент уникален. Alphenix с технологиями WorkRite обеспечивает беспрецедентный доступ к пациенту и широкий анатомический охват для любой проекции.



Напольная С-дуга с возможностью множественного доступа обеспечивает полный продольный и поперечный охват пациента (от макушки до кончиков пальцев, от «луча» до «луча») для лучшей клинической адаптивности

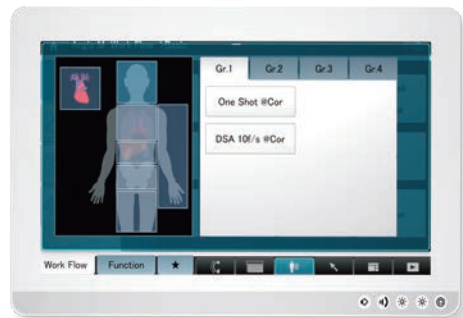


Потолочная С-дуга обеспечивает максимально широкий боковой доступ ко всему телу без необходимости перемещения пациента или стола



Быстрый, непрерывный и интуитивно понятный рабочий процесс.

Легкий выбор протокола сбора данных и положения C-дуги с помощью сенсорного планшета Alphenix tablet*.



Вкладки программы

Интуитивно понятный графический интерфейс позволяет выбрать подходящую ангиографическую программу в зависимости от клинической области.



Связанные функции

При необходимости можно легко получить доступ к дополнительным функциям, настроенным для каждого рабочего процесса.



Интуитивный выбор положения C-дуги

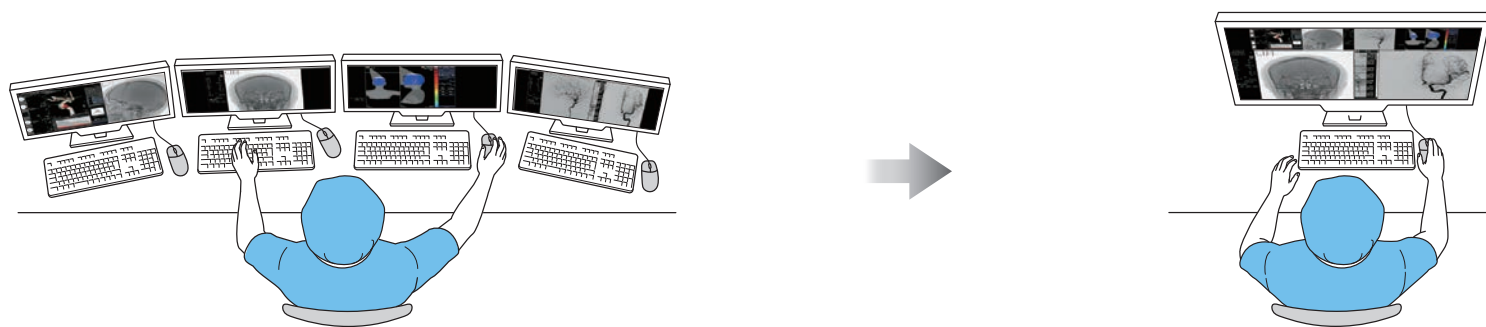
Быстрая регистрация, выбор и перемещение C-дуги в нужное положение на экране меню.



Интраоперационный контроль доступа

С нашего сенсорного планшета можно управлять рабочей станцией Alphenix Pro, раскладками большого монитора и QMAPP®.

Alphenix Unispot* может управлять несколькими источниками изображений с помощью одной клавиатуры и мыши, поддерживая организацию оборудования в пультовой. Медицинский 32-дюймовый монитор обеспечивает высокое качество изображения с высокой детализацией для удовлетворения ваших клинических потребностей и упрощения рабочих процессов.



*Опция

Сердце вашей рентген-операционной



QMAPP® — продукт компании Fysicon, входящей в группу Canon.
Для получения дополнительной информации посетите сайт fysicon.com или обратитесь к представителю компании Canon Medical.

Интеграция Alphenix с QMAPP®

Одна из самых компактных, интеллектуальных и передовых систем контроля гемодинамики. Простое в использовании устройство, подключаемое всего одним кабелем. Встроенное программное обеспечение позволит вам по-настоящему сосредоточиться на пациентах.

УМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Подключается и интегрируется со всем оборудованием в вашей операционной
- Интегрированный рабочий процесс
- Длительный период безотказной работы

УМНОЕ АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Подключается одним кабелем
- Компактный усилитель
- Отсутствие принудительного охлаждения

QMAPP® обеспечивает:

- Неинвазивное измерение артериального давления
- Сердечный выброс
- Содержание CO₂ в конце выдоха
- До 2 температурных каналов
- SpO₂
- До 4 каналов контроля инвазивного давления
- Регистрация ЭКГ в 12 отведениях
- До 32 каналов ЭФИ
- Интегрированный FFR
- и многое другое...

Работа с QMAPP® на сенсорном планшете Alphenix

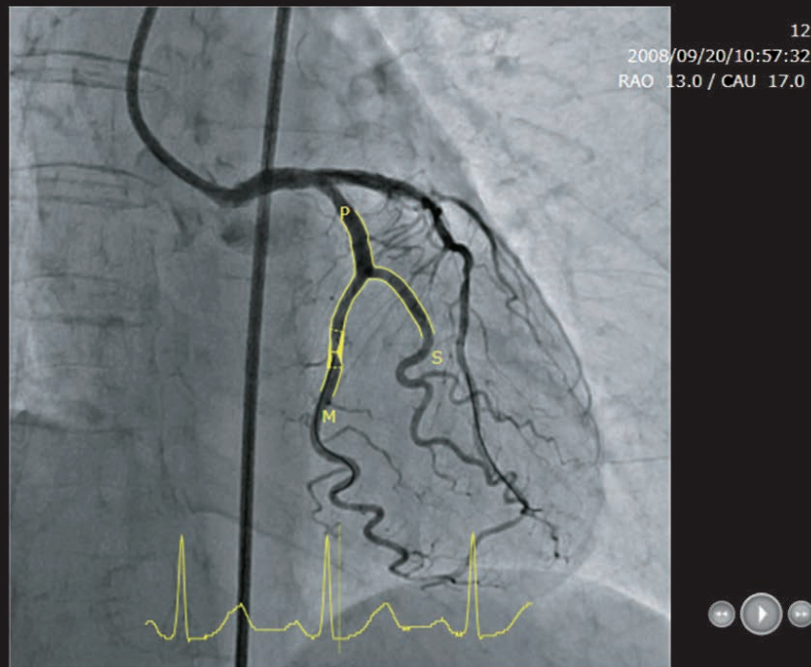
Сенсорный планшет Alphenix снижает потребность в дополнительном персонале в пультной. Наиболее часто используемые функции QMAPP можно выполнять «у стола», что позволит вам сосредоточиться на пациенте.

- Гемодинамические сэмплы (нормальный сэмпл, ЭКГ (12 отведений), EDP, NiBP, Pullback, Gradient, Vitals, Marker)
- Калибровка (обнуление) IBP
- FFR
- Сердечный выброс
- Таймеры запуска/остановки
- и многое другое...



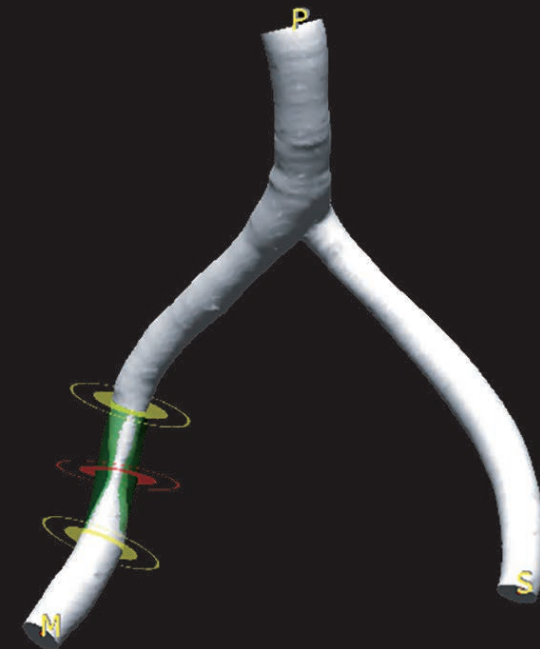
Многофункциональная рабочая станция для повышения производительности

Интегрированные приложения, оптимизированные для кардиологии, помогают повысить производительность.

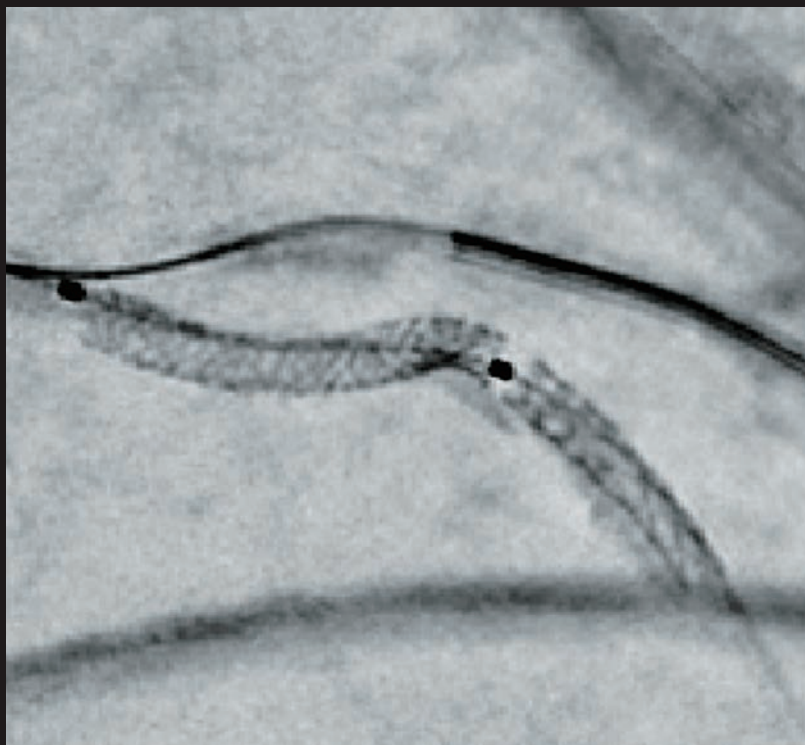


Функционал **QCA*** обеспечивает автоматическое обнаружение контуров и анализ области интереса. Доступны различные опции для калибровки, например по катетеру, по сфере и по дистанции.

RAO 32°
CAU 31°



3D-QCA* включает реконструкцию стенозированных коронарных артерий и позволяет отображать количественную информацию в поперечном сечении. Это обеспечивается автоматическим обнаружением контуров, анализом отдельных сегментов и бифуркаций.



Усиление визуализации стента (Stent Enhancer)* обеспечивает визуализацию стента путем подавления анатомических структур и фонового шума. Чтобы клиницисты могли еще больше снизить дозу, эта функция также работает при получении изображений с низкой частотой кадров.

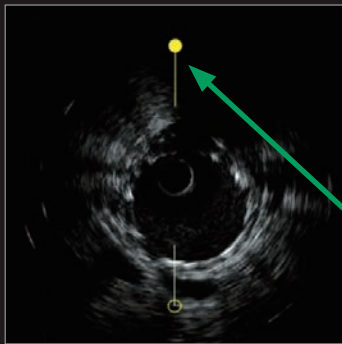
Режим стента (Stent Mode) включает специальный протокол с интеллектуальными настройками обработки изображений, помогающими улучшить визуализацию стента в режиме реального времени без необходимости в дополнительной последующей обработке. Каждое нажатие на педаль немедленно отображает рентгеноскопию или рентгенографию с настройками, оптимизированными для визуализации стента.

* Опция

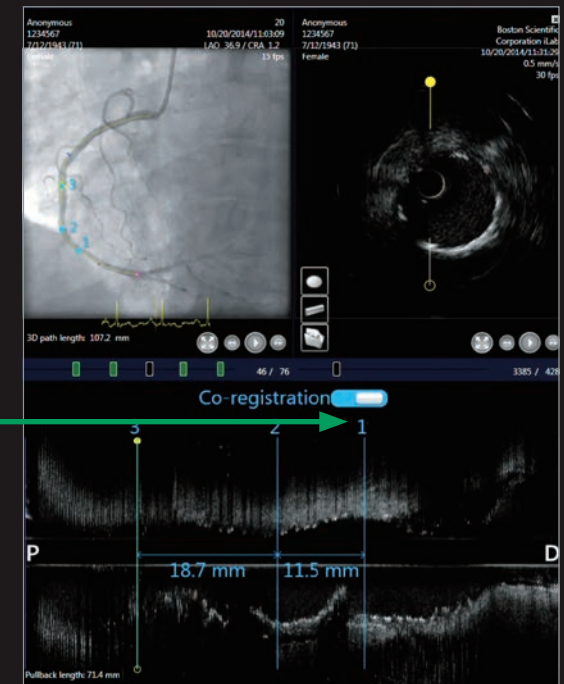
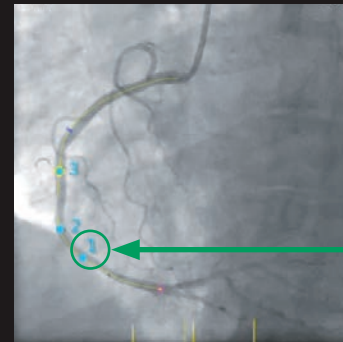
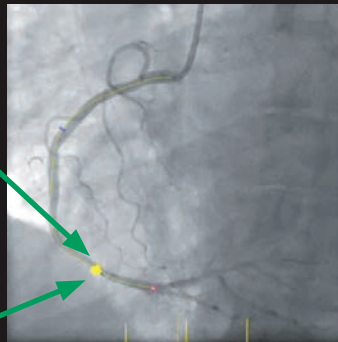
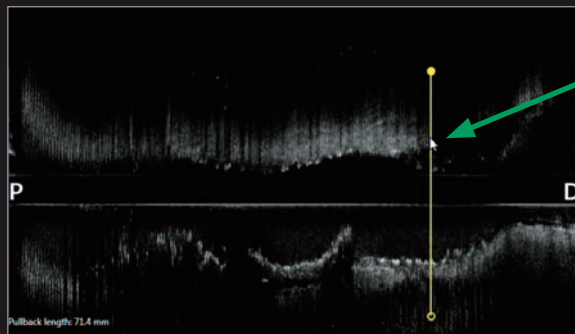
Уверенная и точная навигация.

IV-LINQ*

Изображение поперечного сечения по короткой оси



Изображение поперечного сечения по длинной оси

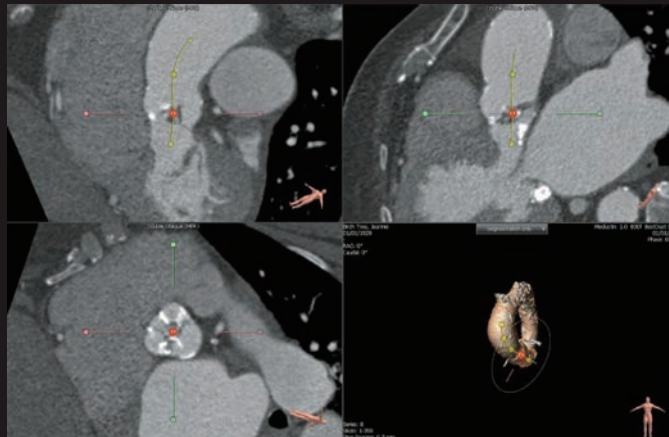


Снабжение изображения закладками с примечаниями, чтобы облегчить планирование и установку стента.

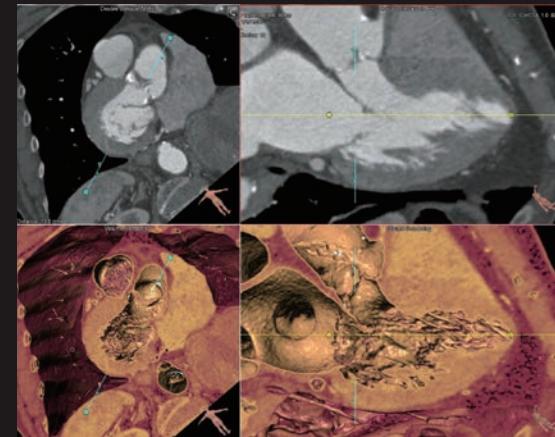
Ко-регистрация в режиме реального времени для ангиографии и ВСУЗИ/ОКТ, для получения подробной информации о характере и точном местоположении патологического очага в коронарном русле.

Поддержка процедуры при структурных патологиях сердца (СПС)* (3mensio, A-valve)

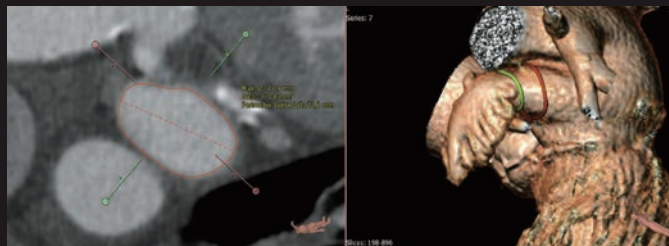
Комплексное программное обеспечение для планирования процедур при СПС дает возможность проведения быстрого и интуитивно понятного анализа целевых анатомических структур до имплантации устройства с целью коррекции СПС. Система A-Valve помогает врачу оценить аортальную регургитацию после транскатетерной замены клапана.



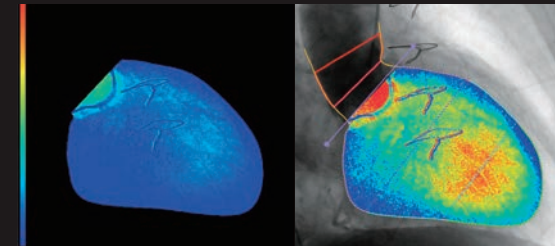
Аортальный клапан



Митральный клапан



Ушко левого предсердия



Оценка регургитации A-Valve

* Опция

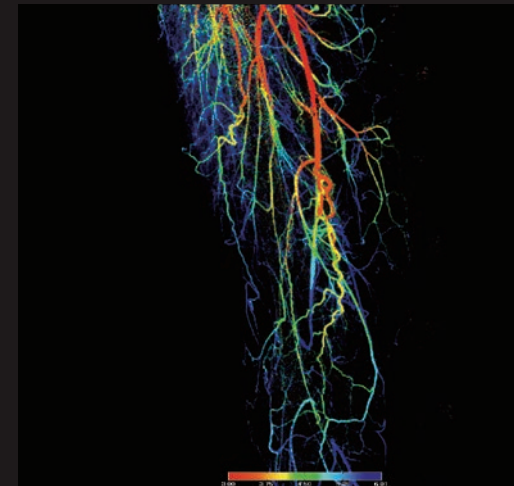
3D/Мульти-модальный Рoadмэп*

Любые сегментированные области объемных 3D-данных Alpha CT (КЛКТ\ПДКТ), КТ или МРТ можно объединить с изображением рентгеноскопии, что дает полную поддержку вашей процедуры от планирования до фазы лечения. Отображение 3D-данных обновляется в режиме реального времени в зависимости от изменений угла наклона С-дуги, поля обзора (FOV), положения стола, расстояния от источника до изображения (SID) и других движений системы для точного наложения.



Параметрическая визуализация (ПВ)

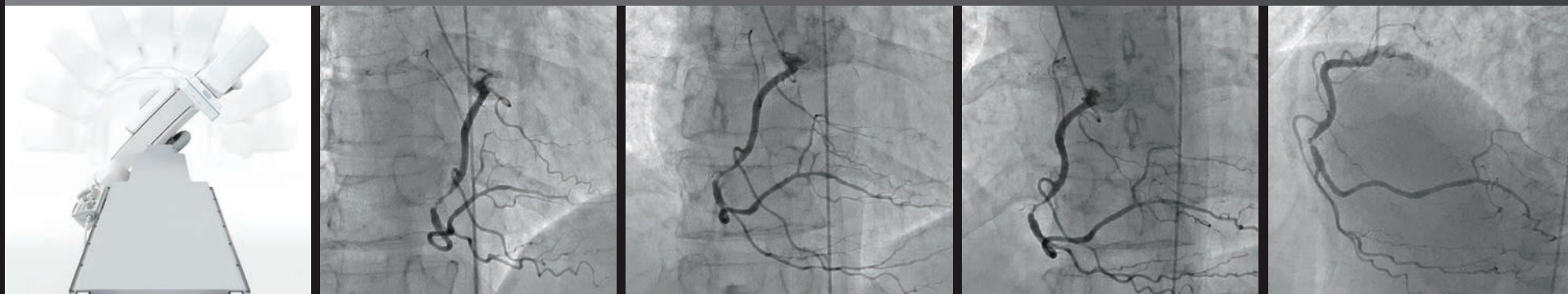
При параметрической визуализации (ПВ) используется информация из кривой зависимости плотности от времени для иллюстрации времени поступления контрастного вещества. Информация формируется на уровне пикселей. Цветовые значения присваиваются на основании кривой плотности во времени. Карты ПВ значений «Время до пика» (применительно к значениям времени до достижения максимальной плотности наполнения) с цветовым картированием от красного к синему отражают быстрый и медленный кровоток. Изображение выводится в цветовом формате, соответствующем затраченному времени или количеству сделанных кадров.



Ротационная ангиография*

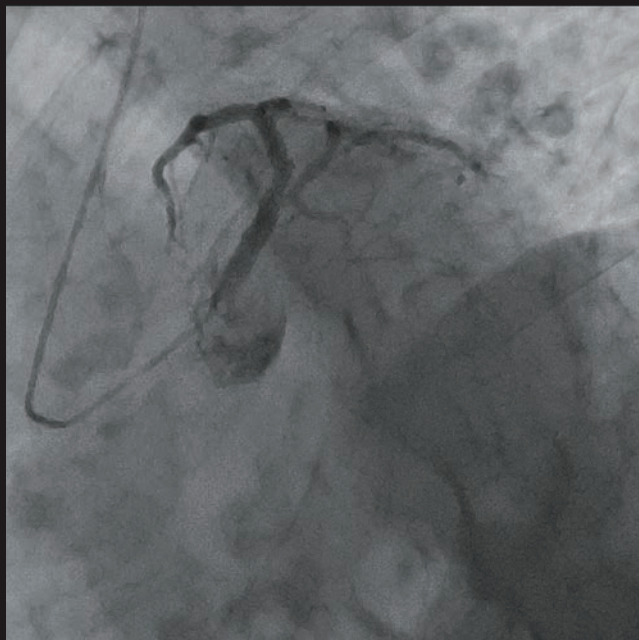
Автоматизированное последовательное ротационное получение изображений может улучшить визуализацию и достоверность диагностических данных, при этом значительно уменьшая количество контрастного вещества и лучевую нагрузку для большей безопасности пациента.

Ротационная ангиография: несколько углов за одну инъекцию

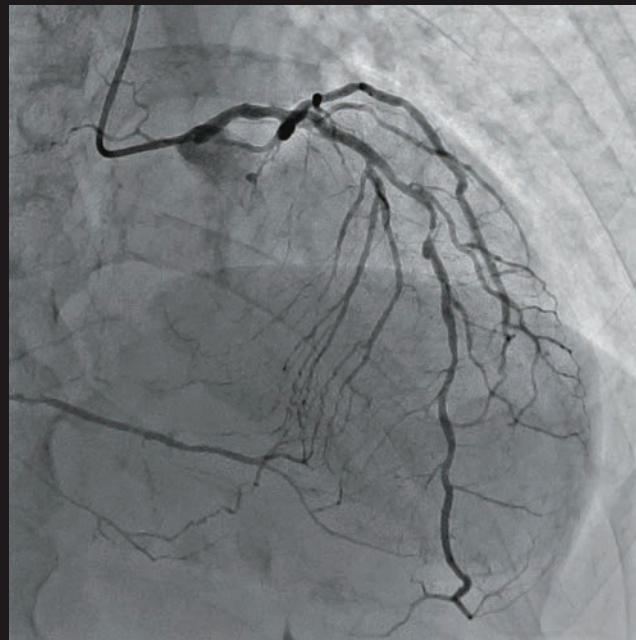


* Опция

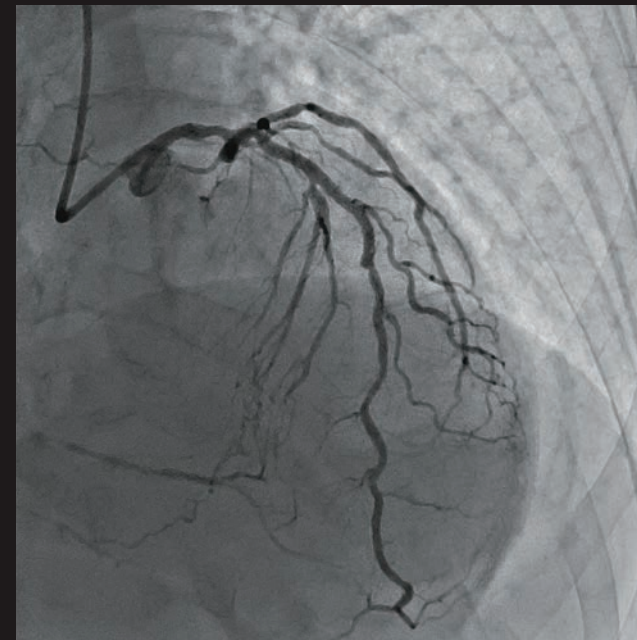
Медицинская галерея



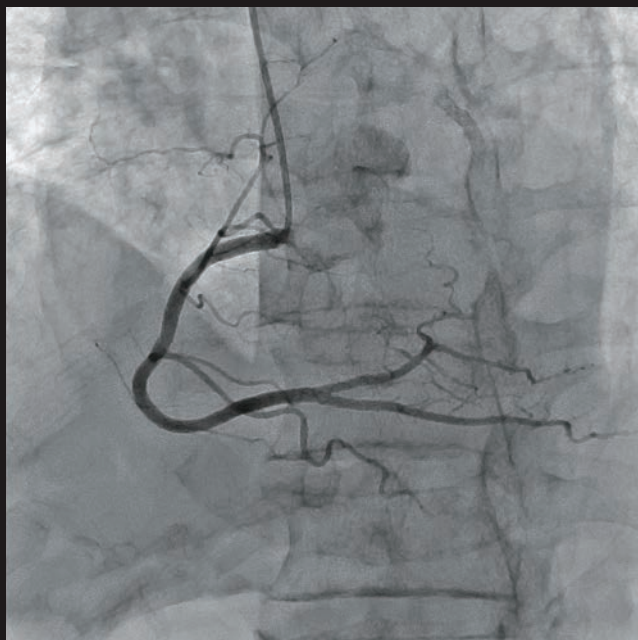
Проекция «паук» у пациентов с массой тела более 100 кг



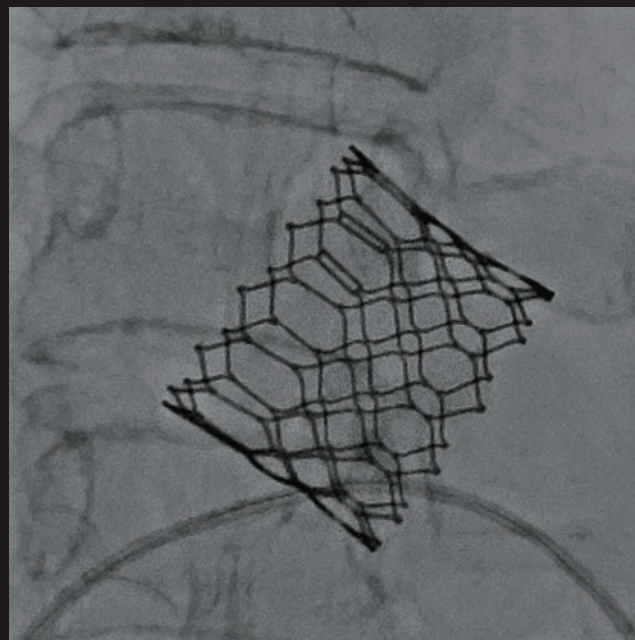
До ЧКВ



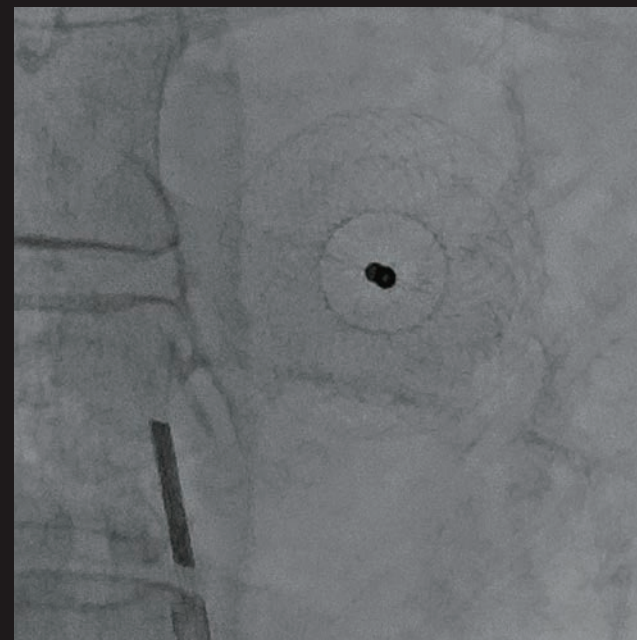
После ЧКВ



ПКА и стент



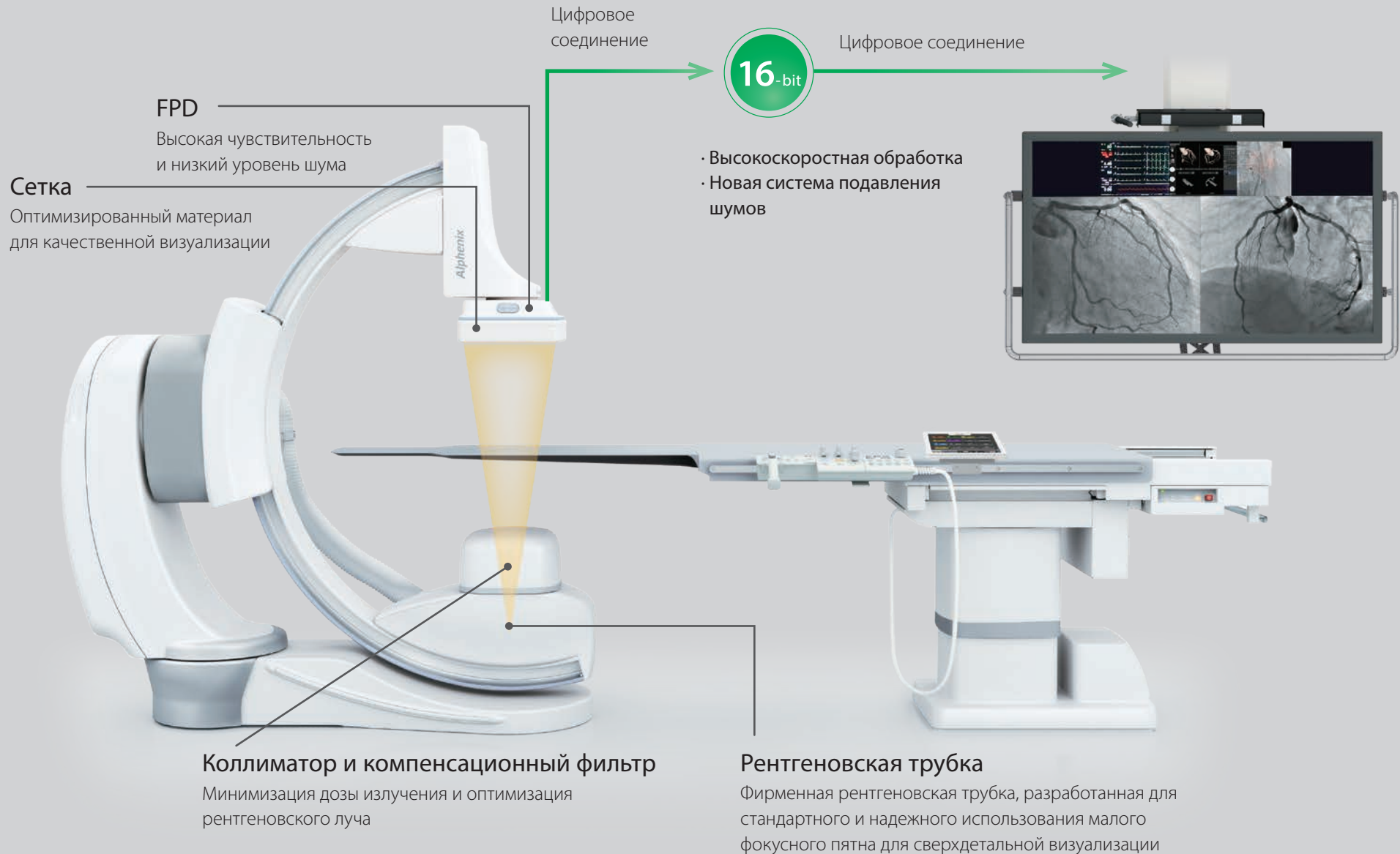
ТИАК в режиме Hi-Def



Окклюдер ООО в режиме Hi-Def

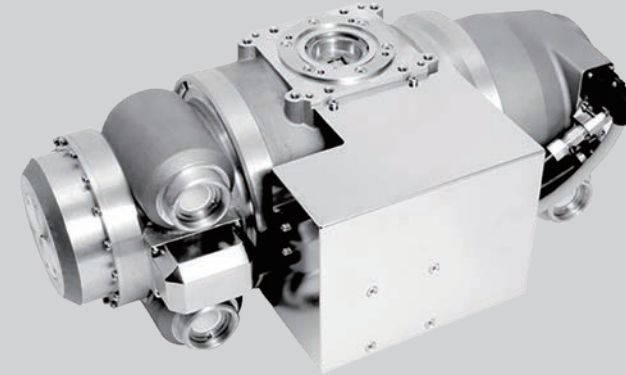
Оптимизация качества изображения при снижении дозы облучения.

ImagingRite

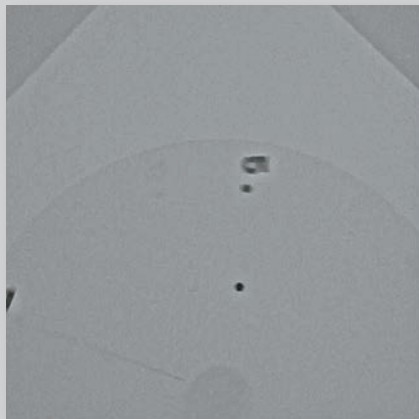


Специализированная кардиологическая трубка

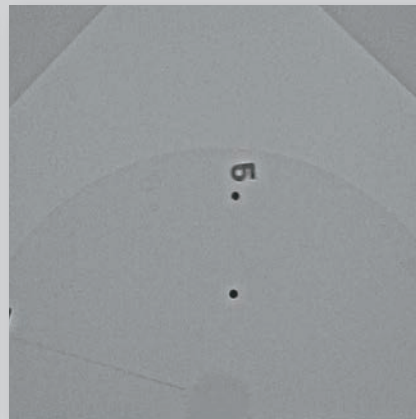
Наша специализированная кардиологическая трубка разработана для получения четких изображений с максимальной эффективной мощностью даже у бариатрических пациентов и при крутых углах С-дуги, а также для уменьшения размытости изображения, вызванной быстрым движением коронарных артерий за счёт укорочения длительности импульса. Она обеспечивает непрерывную надежную визуализацию и помогает проводить чрескожные коронарные вмешательства (ЧКВ) с 8-дюймовым и 12-дюймовым FPD*, а также другие кардиологические процедуры, например при структурных патологиях сердца (СПС).



Ротационный фантом

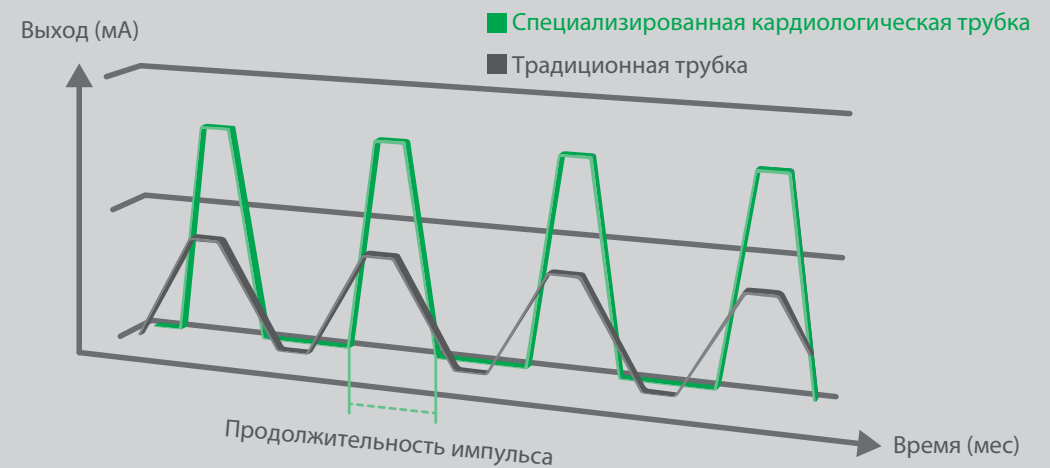


Традиционная трубка



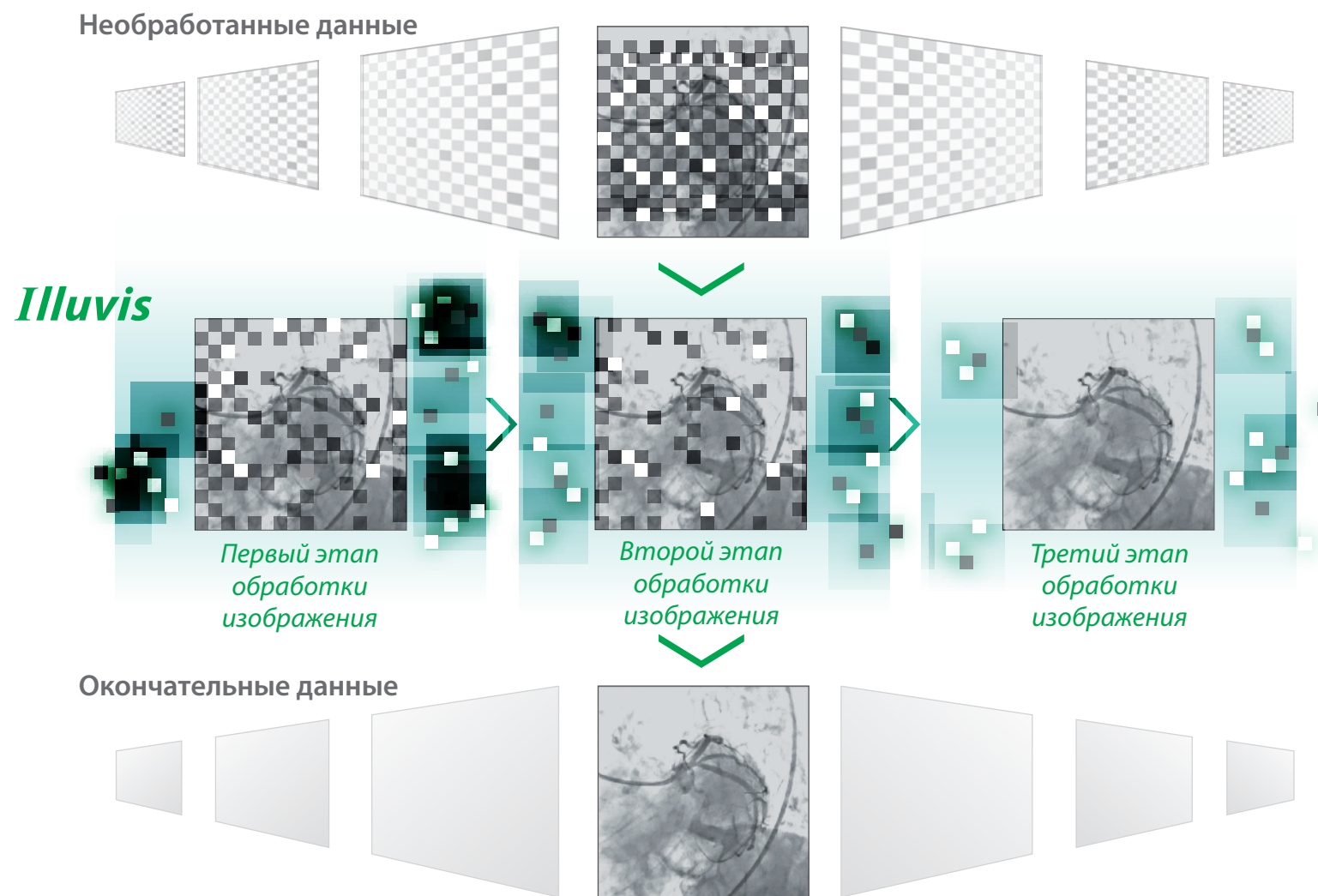
Специализированная кардиологическая трубка

Эксплуатационные характеристики рентгеновской трубки



* Специализированная кардиологическая трубка доступна для моделей Alphenix Core + (8 дюймов, 12 дюймов), Alphenix Biplane (8 дюймов, 12 дюймов), Alphenix Sky (8 дюймов).

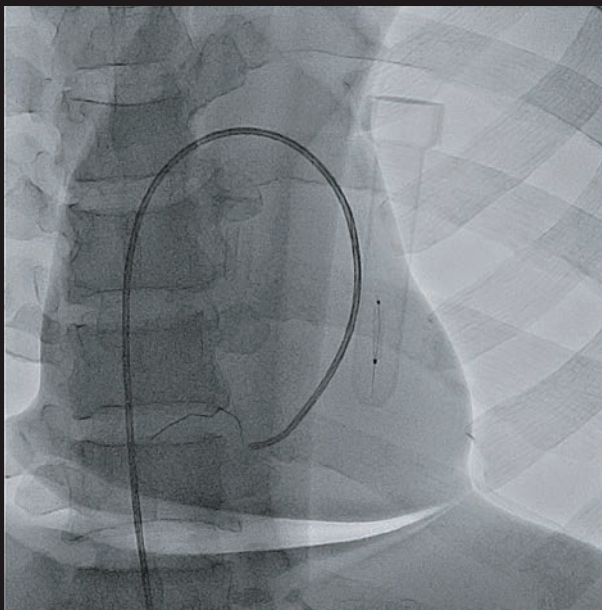
Мощные инструменты визуализации и обработки изображений.



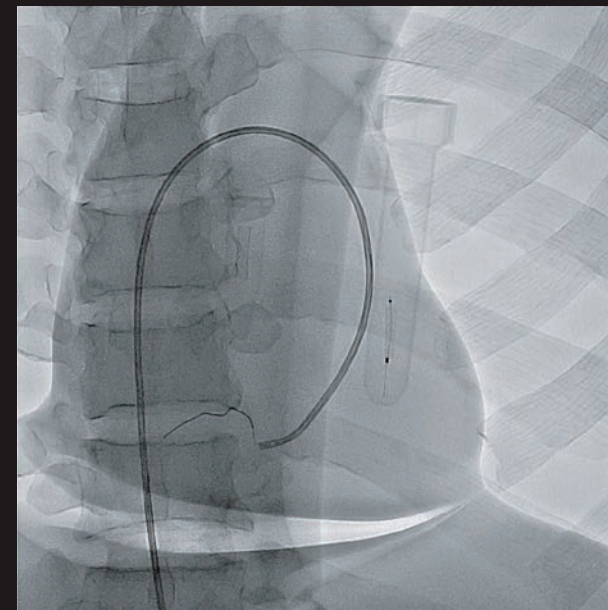
Технология Illuvis использует преимущества нового аппаратного и программного обеспечения для снижения уровня шума, позволяя вам видеть четкое изображение. Каждый кадр обрабатывается трижды в режиме реального времени для уменьшения фонового шума и улучшения характеристик.

Контроль области интереса (ROI)

Эта функция автоматически распознает слишком светлые участки в области интереса, такие как легочные поля, и слишком темные участки, такие как тела позвонков и диафрагма, и рассчитывает соответствующие условия рентгеновского излучения.



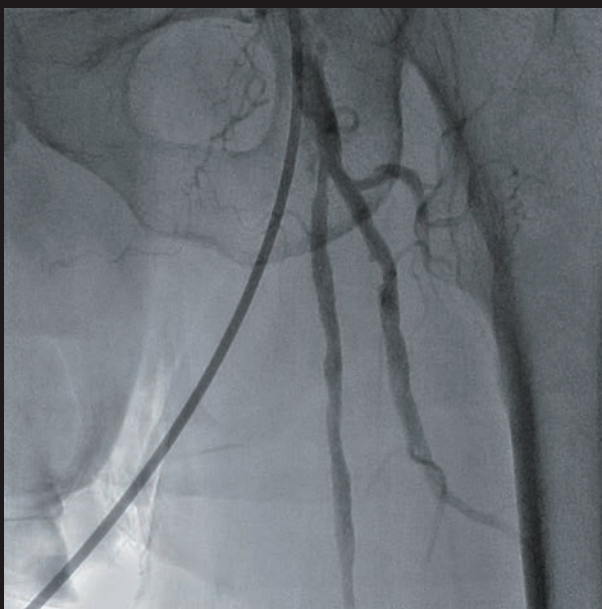
Традиционный метод обработки данных



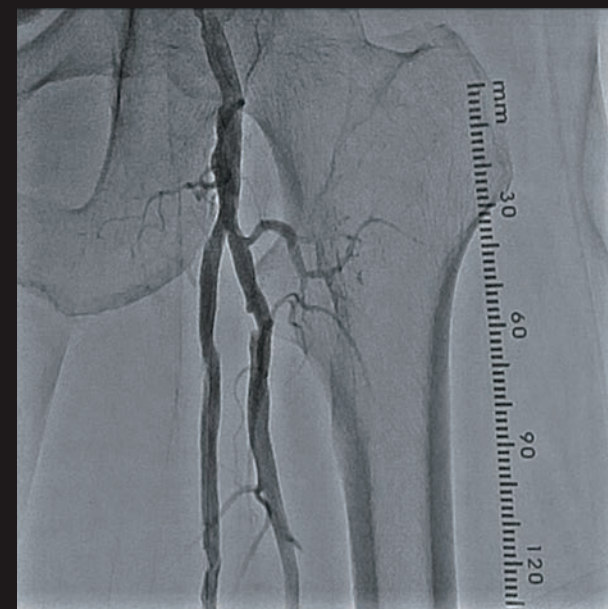
ImagingRite

Динамическая трассировка

В зоне выполнения эндоваскулярного вмешательства (ЭВТ), на которую легко воздействуют прямые рентгеновские лучи, возможно получение изображений сосудов с сохранением стабильного качества без изменения яркости, даже в случае их наложения на костные структуры.



Без динамической трассировки



С динамической трассировкой

Оптимизация дозы излучения при высоком качестве изображения.



- Фильтр рентгеновских лучей для снижения дозы облучения пациента и рассеивания излучения
- Съемная сетка
- Приближение Live (в режиме реального времени), обеспечивающее цифровое увеличение размера изображения без расширения поля обзора
- Режим переменной дозы для предварительного программирования комбинаций частоты импульсов, уровня дозы и параметров обработки изображения
- Виртуальная коллимация и фильтрация для корректировки коллимации без дополнительной рентгеноскопии



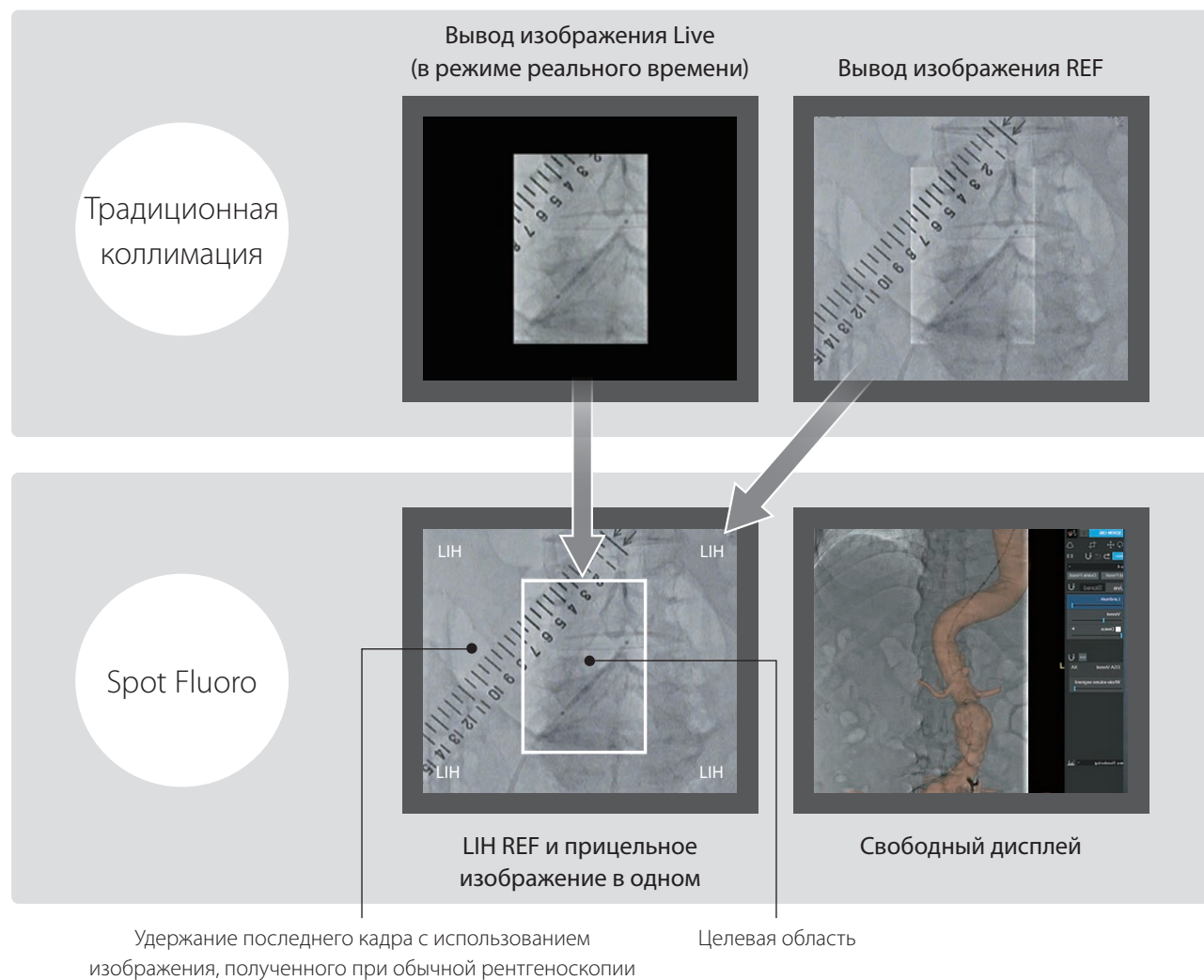
Контроль дозы для каждого.

PF	Фильтр коррекции дозы	F-Rec	F-Store	Приближение Live (в режиме реального времени)	Виртуальный фильтр/ виртуальный коллиматор	Позиционирование
Обратная геометрия	Автоматическое перемещение пикселей	3D роадмэп	Spot ROI	Spot Fluoro	DTS	Отчет

Асимметричная коллимация позволяет снизить дозу облучения пациента.

Spot Fluoro: первая в индустрии технология прицельной рентгеноскопии. Традиционная коллимация рентгеновских лучей имеет два недостатка: черные области, создаваемые створками коллиматора, отвлекают врача, также возможно увеличение дозы облучения пациента из-за работы компенсационных режимов при коллимации в области интереса.

Spot Fluoro может уменьшить произведение кумулятивной дозы на площадь более чем на 50%. Более того, рассеянное излучение также возможно уменьшить более чем на 50%. Spot Fluoro снижает ненужное облучение и лучевую нагрузку как на пациента, так и на медицинский персонал, присутствующий в рентген-операционной.

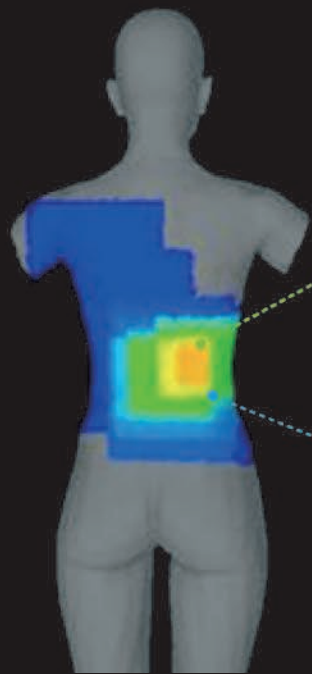


Лучшая визуализация при меньшей лучевой нагрузке.

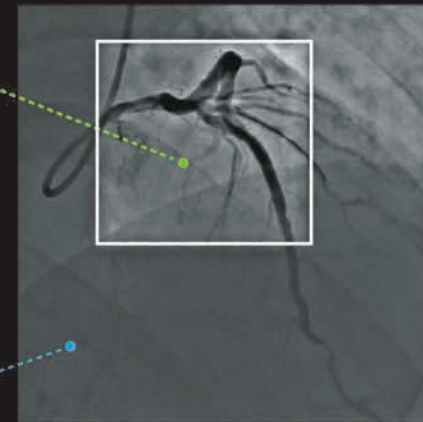
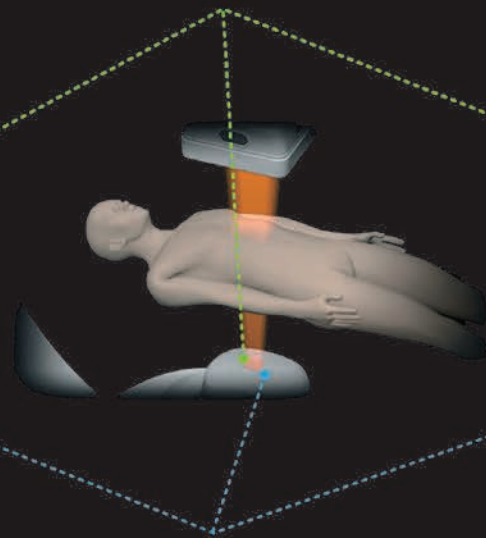
Spot ROI*

Spot ROI обеспечивает снижение дозы за пределами области интереса, в то же время позволяя визуализировать окружающую анатомию, с помощью фильтра ослабления рентгеновского излучения. Во время имплантации изделия для успешного результата решающее значение имеет визуализация не только самого изделия, но и окружающих анатомических структур.

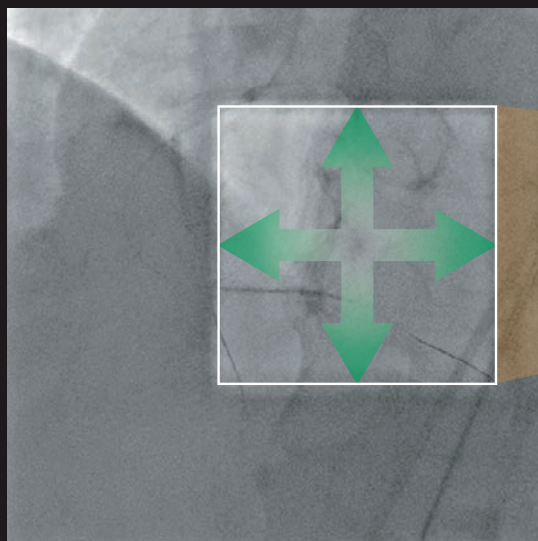




Область нормальной лучевой нагрузки



Зона подавления фильтром
(снижение на 65–85%)



Положение области интереса можно перемещать
вверх/вниз и вправо/влево с помощью этой кнопки
джойстика.

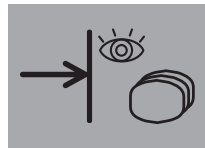
* Доступно для Alphenix Core + и Alphenix Biplane

Расширенные инструменты контроля дозы

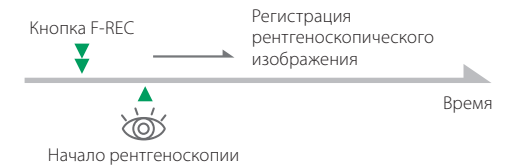
Получение рентгеноскопических изображений

С помощью педального переключателя оператор (врач) может захватывать статические и динамические изображения для последующего использования как референсные.

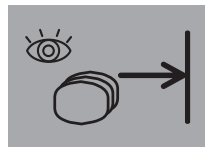
F-REC



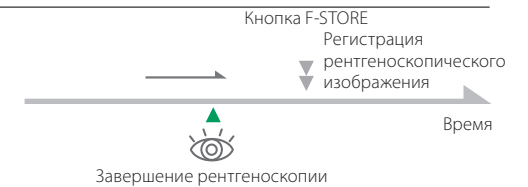
Записываются рентгеноскопические изображения, полученные после нажатия кнопки начала рентгеноскопии. Продолжительность записываемой визуализации может составлять до 90 секунд, или 1020 кадров. (Регистрация динамического изображения)



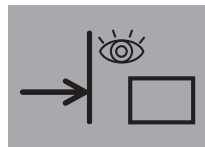
F-STORE



Записываются рентгеноскопические изображения, полученные за последние 10 секунд. Нажмите кнопку F-STORE после завершения рентгеноскопии, чтобы сохранить сессию как часть файла пациента. (Регистрация динамического изображения)



F-REC (S)

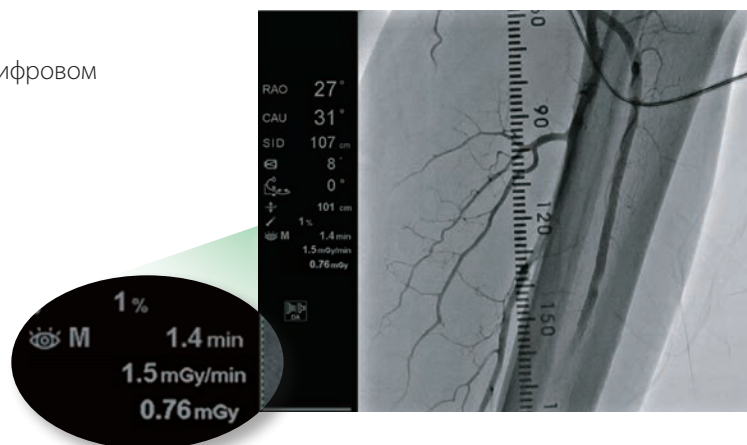


Записывается изображение LIH (последнее удержанное изображение), полученное при рентгеноскопии. (Регистрация статического изображения)



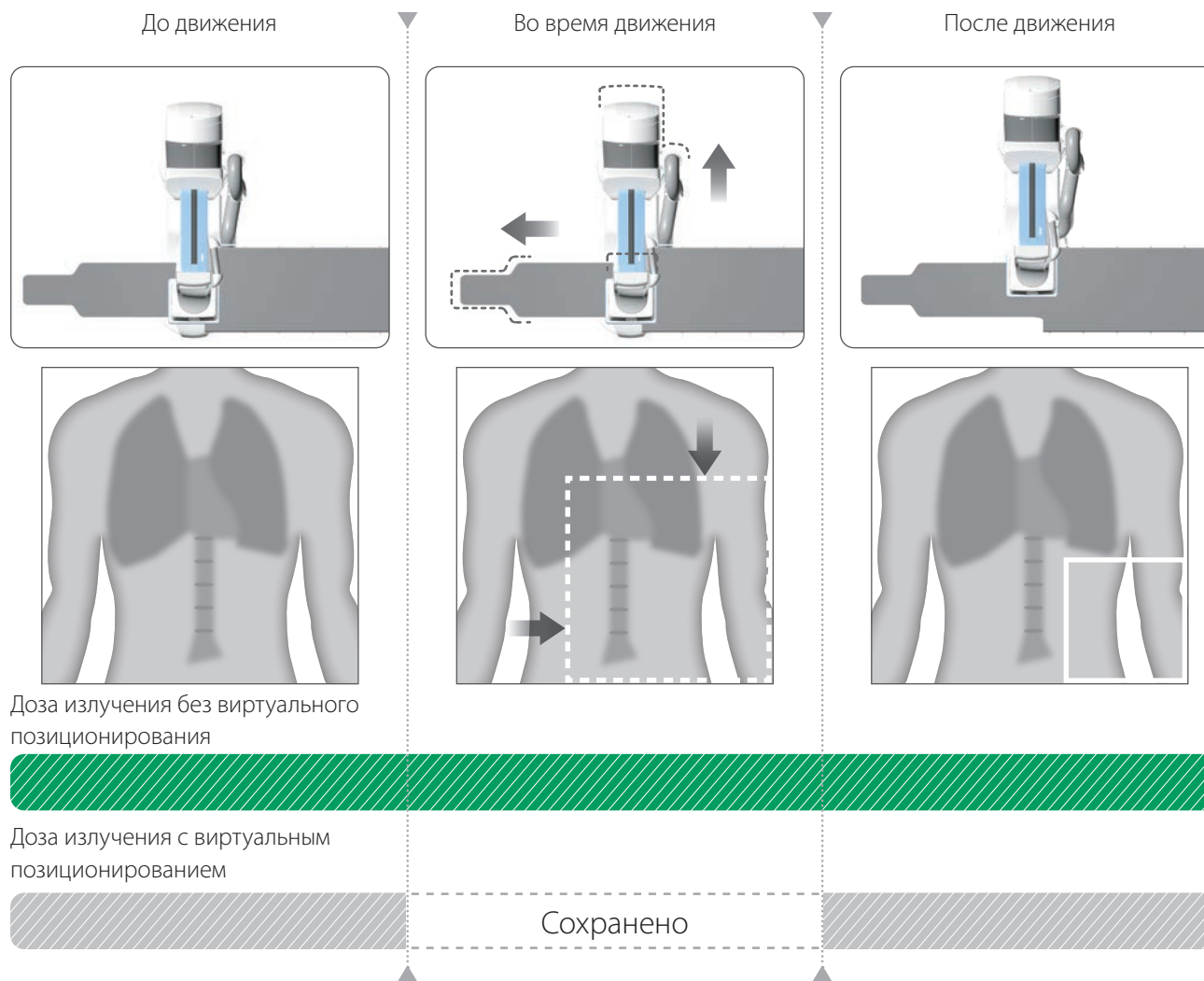
Отображение дозы излучения в режиме реального времени

Оператор (врач) может наблюдать за уровнями дозы в режиме реального времени на цифровом дисплее в кабинете проведения исследования и в пультовой.



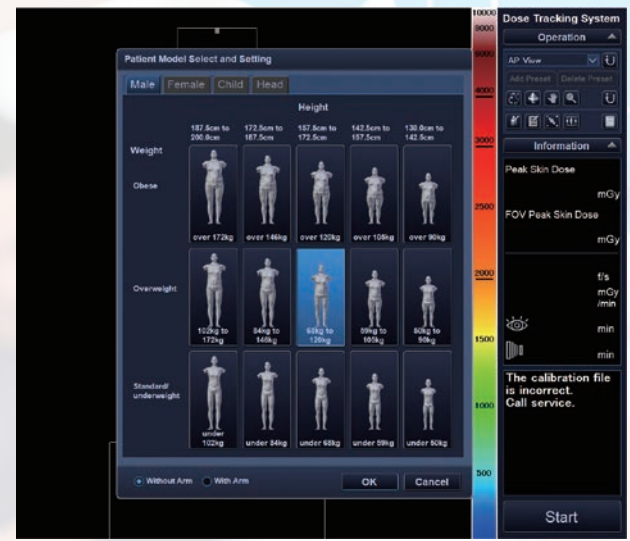
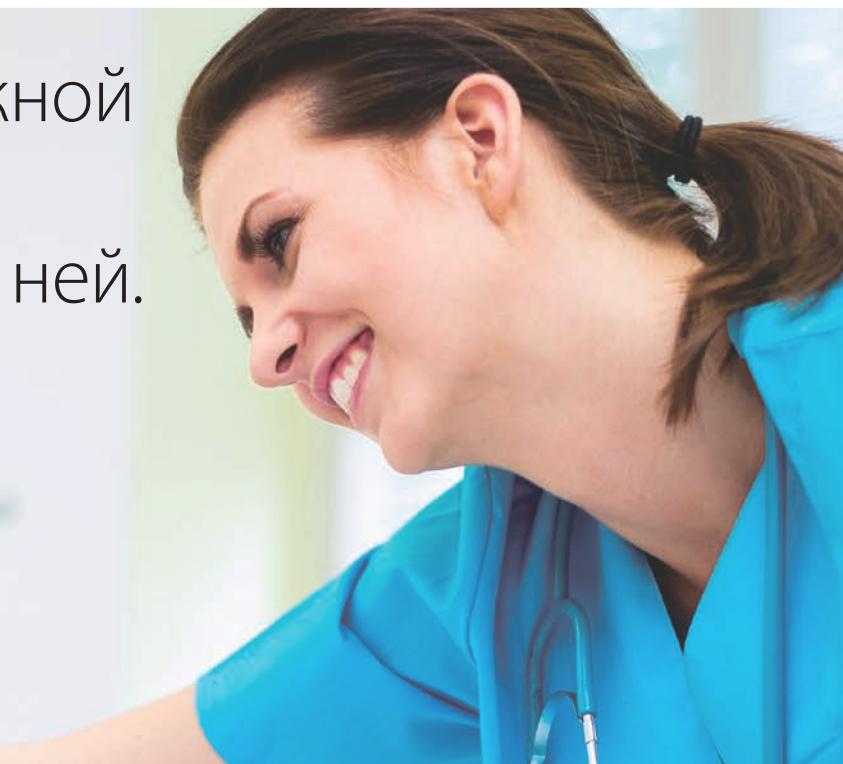
Виртуальное позиционирование

Виртуальное позиционирование обеспечивает выведение необходимой области интереса, при панаромировании стола или во время движения С-дуги, на основе последнего удержанного изображения (ЛИН), что позволяет оператору (врачу) избегать необоснованного облучения.



Благодаря графическому отображению границ зоны на последнем удержанном изображении (ЛИН), функция Virtual ROI может отобразить положение ROI для следующего этапа визуализации после перемещения С-дуги или стола. Благодаря прогнозированию положения предотвращается необоснованная экспозиция во время репозиционирования узлов системы.

Визуализация расчетной пиковой кожной дозы облучения в режиме реального времени и действие в соответствии с ней.



Многочисленные 3D-модели пациентов определены заранее, и модель пациента подбирается для каждого исследования.



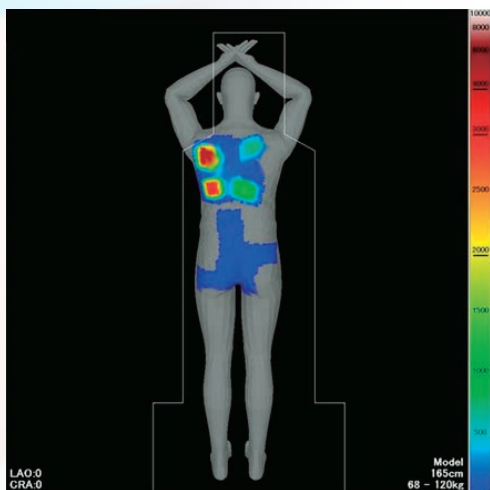
Система отслеживания дозы Dose Tracking Systems* (DTS)

Визуализация и регистрация в режиме реального времени

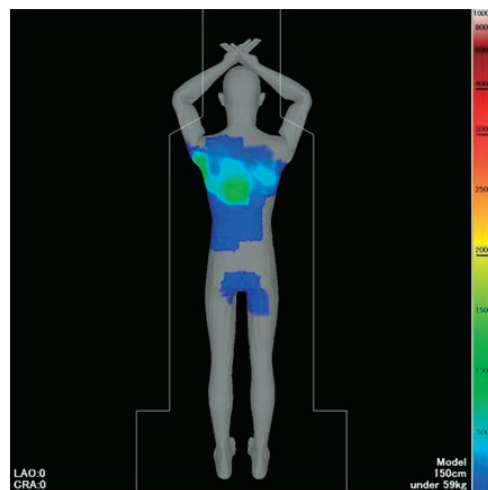
Расширенная информация о дозе доступна посредством инструмента DTS, предоставляющего расчетную кожную дозу в режиме реального времени. Эти данные, отображаемые в виде цветовой 3D-карты на реалистичном изображении пациента, можно использовать для избегания областей с высокой лучевой нагрузкой в прошлом как во время исследования, так и при проведении последующих процедур.

Руководство по процедуре

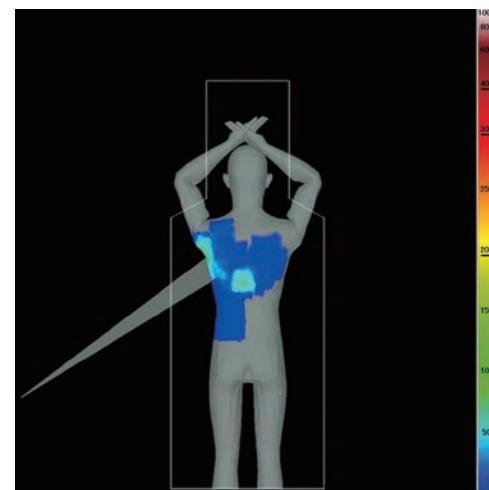
Расчетная пиковая кожная доза облучения каждого пациента представлена на цветовой 3D-карте. Возможно отображение данных Live (в режиме реального времени), что позволяет медицинскому персоналу избегать областей с высокой лучевой нагрузкой в прошлом. Во время длительных процедур, таких как ЧКВ, вмешательства по поводу ХТО (хронической тотальной окклюзии) или ЭФИ, оператор (врач) может выбирать альтернативные подходы для оптимизации дозы облучения пациента продолжая лечение.



без DTS



с DTS



С помощью DTS оператор (врач) может выбирать различные углы наклона во время длительных процедур, таких как вмешательства по поводу ХТО, чтобы избежать определенных областей.

Визуализация расчетной накопленной пиковой кожной дозы облучения по всему телу пациента.

* Опция

Работай с беспрецедентным доступом.

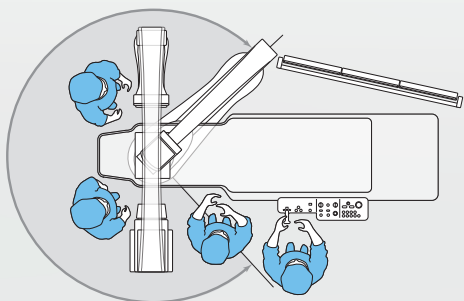
Уникальные напольные и потолочные системы позиционирования С-дуги с возможностью множественного доступа разработаны в тесном сотрудничестве с ведущими клиницистами. В результате разработаны конструкции, оптимизирующие положение С-дуги, чтобы клиницисты могли оказывать пациентам оптимальную медицинскую помощь.



Alphenix Biplane

Биплановая система с возможностью множественного доступа

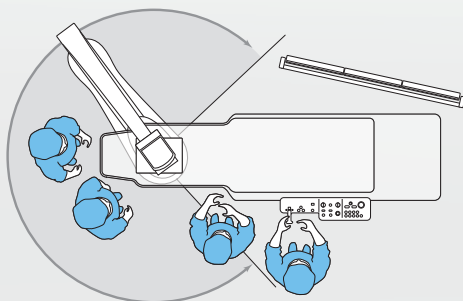
Сочетая в себе исключительную гибкость комбинации напольной и потолочной С-дуги, биплановая система является идеальным выбором для сосудистых и нейрорадиологических и интервенционных процедур.



Alphenix Core+

Напольная моноплановая система с возможностью множественного доступа

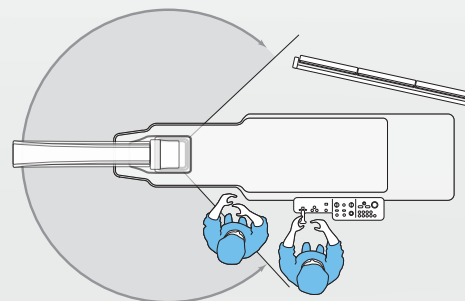
Обеспечивая гибкий доступ к пациенту, 5-осевая напольная С-дуга идеально подходит для решения широкого спектра клинических задач.



Alphenix Sky

Потолочная система

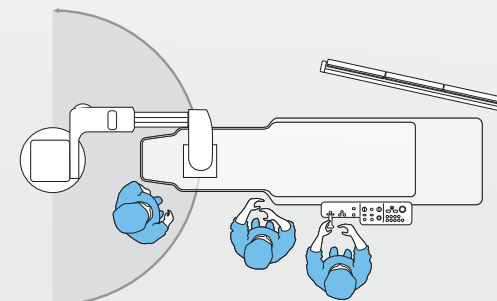
Уникальная потолочная С-дуга обеспечивает механизированный продольный и боковой охват при исследовании верхних конечностей для поддержки при периферическом доступе.



Alphenix Core

Напольная моноплановая система

Компактная система С-дуги, обеспечивающая получение изображений высокого разрешения для точных интервенционных процедур.



Выбор оптимальной операционной для ваших клинических потребностей.

Высокая адаптивность интервенционных систем Alphenix отвечает вашим клиническим потребностям, улучшает рабочий процесс и оптимизирует предоставляемую пациентам помощь за счет С-дуги с возможностью множественного доступа и тремя различными размерами детекторов на выбор.



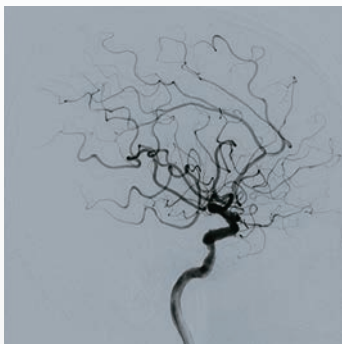
Выбор размера детектора

Интервенционные ангиографические системы Alphenix доступны с плоскопанельными детекторами различных размеров, чтобы соответствовать вашим клиническим потребностям.

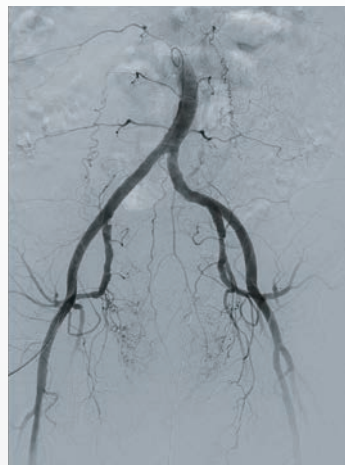
8 × 8 дюймов
(20 × 20 см)



12 × 12 дюймов
(30 × 30 см)



12 × 16 дюймов
(30 × 40 см)



Быстрое и простое позиционирование плоскопанельного детектора

Плоскопанельные детекторы и коллиматоры, устанавливаемые на фронтальную и латеральную С-дуги, вращаются автоматически, таким образом изображения всегда сохраняют корректное положение на экране монитора, головным концом вверх.



Многочисленные опции стола

Разработаны для обеспечения гибридного подхода в вашей клинической практике, большей гибкости при позиционировании, для облегчения как эндоваскулярных, так и открытых хирургических процедур.



Стандартный тип



Наклоняемый тип



CANON MEDICAL SYSTEMS CORPORATION

<https://global.medical.canon>

© Canon Medical Systems Corporation, 2022. Все права защищены.
Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
Номер модели: INFx-8000V, INFx-8000C, INFx-8000F
MCAVL0001RR 2022-10 RCMS

Производственные процессы компании Canon Medical Systems Corporation соответствуют требованиям международных стандартов по управлению качеством ISO 9001 и ISO 13485. Деятельность компании Canon Medical Systems Corporation соответствует требованиям Международного стандарта по охране окружающей среды ISO 14001.

Alphenix, DoseRite, Illuvis, Alphenix Unispot и Made for Life — товарные знаки компании Canon Medical Systems Corporation.
QMAPP — товарный знак компании Fysicon B.V.

QMAPP производится компанией Fysicon B.V., входящей в группу компаний Canon.

Представитель Canon

ООО «АрПи Канон Медикал Системз»
ул. Валовая, д. 26 (бизнес-центр Lighthouse),
г. Москва, 115054, Россия
Веб-сайт: <https://rp.medical.canon/>

Заявление об отказе: некоторые функции, описанные в данной брошюре, могут устанавливаться не на все продаваемые системы или приобретаться по отдельному заказу. Для получения подробных сведений обратитесь к представителю ООО «АрПи Канон Медикал Системз» в вашем регионе.

Made For life