



PHILIPS

Интервенционная
радиология

Мобильная система
типа С-дуга

Zenition 10

**Неограниченный
потенциал
у вас под рукой**



Представляем вам мобильную систему типа С-дуга для проведения терапии под визуальным контролем – Zenition 10 от Philips

Входящий в серию передовых мобильных систем типа С-дуги Zenition, Zenition 10 предлагает визуализацию с помощью плоского детектора (ПД), разработанную для обеспечения будущего плановых хирургических операций. Обладая чрезвычайной компактностью, система обеспечивает высокое качество изображения, длительное время безотказной работы и эффективный рабочий процесс. Она имеет функцию быстрой транспортировки, быстрой настройки и визуализации для ежедневных ортопедических, травматологических и других хирургических процедур. Полная поддержка обеспечивается глобальной сервисной сетью Philips.

Расширьте свои возможности визуализации не только для рутинных, но и сложных операций с помощью нашей проверенной технологии плоских детекторов и улучшенной геометрии С-дуги. Данная комбинация обеспечивает стабильную, надежную и производительную работу при больших объемах смешанных нагрузок.



Повышение
эффективности
операционных



Расширение клинических
возможностей, идя в ногу
со временем



Удобство
использования



Краткий обзор ключевых преимуществ

1. Увеличение областей применения

Универсальный дизайн поддерживает широкий спектр медицинских направлений и хирургических процедур

2. Улучшение четкости изображения и эффективности дозовой нагрузки

Надежная работа плоского детектора и визуализация без искажений благодаря технологиям, разработанным на основе многолетнего опыта Philips

3. Простота использования

Быстрый, проверенный интерфейс в сочетании с протоколами для конкретных приложений и настраиваемыми предустановками

4. Уменьшение лучевой нагрузки на педиатрических пациентов

Специальный педиатрический режим делает возможными процедуры с очень низкой дозировкой излучения

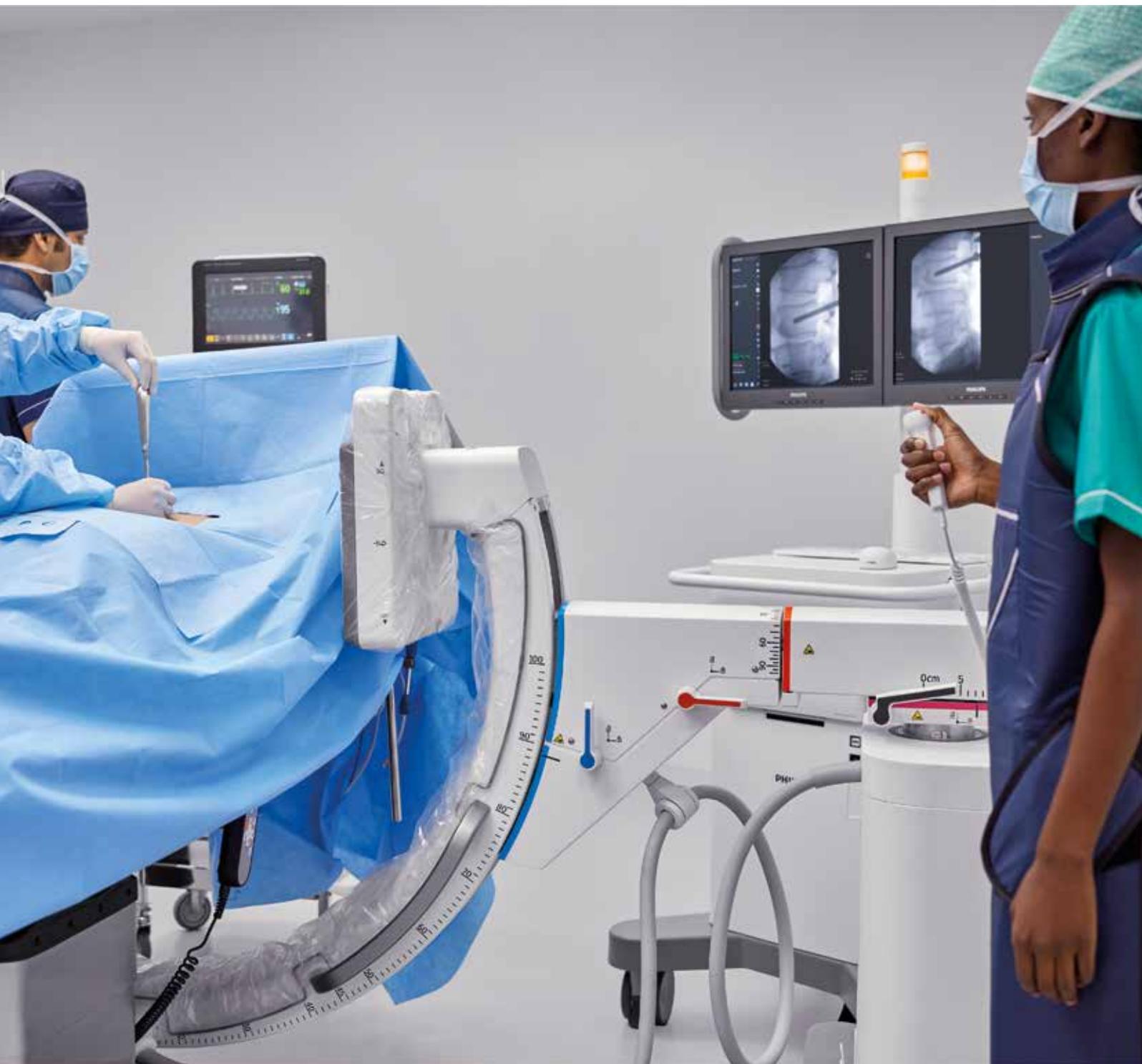
5. Быстрое и удобное размещение пациентов

Превосходная геометрия С-дуги и компактный плоский детектор обеспечивают быстрое и удобное позиционирование для широкого круга пациентов

6. Обеспечение высокого уровня безотказной работы

Удаленная поддержка может помочь сократить необходимость в выездах на места и ускорить решение проблем





Повышение эффективности операционных

Когда возникает необходимость делать больше с меньшими затратами, Zenition 10 справляется с этой задачей.



Широкий спектр применения для различных пациентов

Zenition 10 поддерживает широкий спектр хирургических процедур, включая ортопедические, травматологические, нейрохирургические, лечение болевого синдрома, периферические сосудистые, абдоминальные, урологические и общие хирургические процедуры. Универсальная конструкция отличается превосходной С-дугой, имеющей большую глубину и широкий диапазон углов наклона, что позволяет получать изображения самых разных пациентов.



Повышайте производительность благодаря проверенной временем безотказной работе

Сотрудничая с Philips, вы становитесь партнером ведущего мирового бренда, известного качеством и надежностью своих систем визуализации. Zenition 10 воплощает это обещание в жизнь, уделяя особое внимание высокой простоте обслуживания.

Автоматическое ведение журнала и наши функции Remote Expert Connect учитывают запланированное время простоя, сокращая перерывы между хирургическими вмешательствами.

В совокупности эти функции позволяют решать многие проблемы с обслуживанием без посещения объекта и помогают вам более эффективно планировать свои эксплуатационные расходы.

Поддерживайте высокую производительность и минимизируйте затраты на техническое обслуживание, основываясь на более чем 65-летнем опыте «Филипс» и индивидуальных соглашениях об обслуживании Philips Hospital Operational Services (HOS), которые используют возможности ваших собственных сервисных служб.



Сократите время на обучение

Облегчите задачу обучения нового персонала с помощью мобильной С-дуги, разработанной в целях быстрого освоения. Интуитивно понятное управление, экранные подсказки, цифровые руководства пользователя и решения для клинического обучения способствуют быстрому обучению технического персонала и врачей.

Передавайте данные за пределы операционной

Вы можете легко подключить мобильные С-дуги Zenition 10 к инфраструктуре своего учреждения благодаря передовым средствам соединения и интероперабельности, включая высокоскоростную беспроводную передачу данных и полной поддержке DICOM 3.0.

Повысьте кибербезопасность с помощью стандартов платформы Windows®

Данная платформа включает в себя новые возможности программного обеспечения, расширяющие клиническую применимость системы. Операционная система Windows® также поддерживает соответствие новейшим стандартам безопасности для защиты данных пациентов и предотвращения атак вредоносных программ, которые могут повлиять на предоставление услуг.





До 90%
снижения
дозы излучения
в режиме съемки костей
при выборе из широкого
диапазона комбинаций
доза-снимок¹

До 60%
снижения в
дозе на кожу
для конечностей и педиатрических
пациентов благодаря удалению
отсеивающей решетки с детектора¹

88% пользователей
убеждены,
что фиксация
оскольчатых переломов длинных
костей с помощью плоского
детектора небольшого размера
более удобна²

Расширение клинических возможностей

Система разработана таким образом, чтобы вы могли с уверенностью оказывать медицинскую помощь экспертного уровня, не беспокоясь о качестве оборудования.

Надежная работа плоского детектора

Изо дня в день наша технология плоского детектора a-Si (20x20 см) обеспечивает визуализацию без искажений с превосходным разрешением и эффективностью дозы, необходимой для проведения широкого спектра хирургических процедур. Всё это обеспечено обширным опытом Philips в области визуализации с помощью плоских детекторов для стационарных и мобильных систем типа С-дуги.



Компактный плоский детектор

Высококачественные технологии визуализации

Высококачественные технологии визуализации Philips и передовые алгоритмы обработки изображений в сочетании с функциями контроля дозы и управления излучением обеспечивают превосходное качество снимков при эффективных уровнях дозирования.

Функция Metal Smart помогает уменьшить чрезмерное воздействие излучения, вызванное присутствием металлических предметов в области исследования, что повышает качество изображений при ортопедических процедурах и у пациентов с металлическими имплантатами.

Функция BodySmart автоматически адаптирует поле измерения к области исследования и обеспечивает получение правильной визуализации с первого раза при минимальной требуемой дозе излучения.

Быстрая и персонализированная визуализация

Протоколы, специфичные для конкретной процедуры, позволяют одним щелчком мыши установить требуемые параметры качества изображения без применения чрезмерно высокой дозы рентгеновского излучения в соответствии с принципом ALARA. Эти параметры изображения могут быть дополнительно настроены с помощью пользовательских профилей.

Просто выберите нужный вариант из predetermined списка настроек системы и качества изображения, основанных на контрастности, резкости, размытии и шуме.

Специальный педиатрический режим

Дополнительные настройки обследования позволяют использовать режимы с очень низкими дозами для детей.

Параметры визуализации и дозы могут быть адаптированы к небольшим объектам и педиатрическим пациентам путем удаления отсеивающей решетки.



Съемная решетка

Дополнительные инструменты для повышения клинической точности

Программа Multi Modality Viewer позволяет в реальном времени загружать КТ, МРТ и другие изображения DICOM для сравнения с рентгеноскопическими снимками. Данная функция помогает повысить точность принятия клинических решений. Быстро отмечайте бифуркацию, боковые ответвления или любую другую анатомию на рентгеноскопических изображениях в режиме реального времени с помощью инструмента выделения контуров, что способствует ориентированию во время процедур.

Удобство использования

Отделения с большой загрузкой лишь выигрывают от возможностей системы по сокращению времени процедуры, способных повысить производительность персонала.

Простота в использовании и эксплуатации

Превосходная глубина С-дуги в 73 см и угол наклона 150° улучшают доступ к анатомии, обеспечивая быстрое и удобное позиционирование для всех пользователей. Благодаря компактной конструкции создается больше пространства для легкого перемещения С-дуги между блоком трубки и основанием стола или пола. Компактный детектор размером 20x20 см также легко устанавливается рядом с пациентами.

Пользователь может легко управлять системой благодаря плавным движениям полностью уравновешенной С-дуги и компактной мобильной просмотровой станции.



Улучшите коммуникацию с помощью средств интуитивной кодировки³

Визуализация становится проще благодаря навигационным средствам, соответствующим принципам Unify, для организации рабочего процесса. Unify обеспечивает интуитивное управление в Zenition 10, улучшая командную работу. Особенности рабочего процесса с помощью Unify являются технология цифровой кодировки детектора ClearGuide и цветовая кодировка штатива. Они могут снизить недопонимание во время визуализации и помочь хирургическим бригадам сосредоточиться на пациенте, а не на спорах технического характера. Благодаря единому дизайну и удобному управлению операторы быстро освоятся при использовании данной системы.

Единый дизайн и удобное управление

Благодаря интуитивно понятному пользовательскому интерфейсу Zenition 10 позволяет пользователям быстро почувствовать себя комфортно при использовании системы. С Zenition вы получаете гармонизированную линейку систем, предназначенных для упрощения использования и оптимизации управления парка оборудования.



Избегайте эксплуатационных задержек

Система может быть быстро развернута в экстренных ситуациях и подходит для использования в различных отделениях больницы. Не позволяйте нехватке места для хранения изображений замедлять вас. Большой объем хранения – 140 000 изображений – поможет избежать задержек в работе из-за отсутствия места для обработки изображений.

На **45%** меньше недопониманий при позиционировании благодаря средствам коммуникации Unify³

На **60%** меньше времени требуется для позиционирования С-дуги³

На **45%** меньше неправильных перемещений, что приводит к улучшению рабочих процессов и снижению уровня стресса³

Ответственное ведение бизнеса и устойчивое развитие

Выбирая Philips, вы выбираете партнера, стремящегося к достижению целей устойчивого развития и экономики замкнутого цикла. Как ведущая компания в области медицинских технологий, наша цель состоит в том, чтобы улучшить здоровье и благополучие людей с помощью значимых инноваций. Мы стремимся, чтобы положительное влияние от них к 2030 г. затрагивало ежегодно около 2,5 миллиарда жизней.

Zenition 10 является результатом проектирования в рамках EcoDesign и предлагает значительные улучшения в области охраны окружающей среды:

-  **Срок службы изделия увеличен на 25%⁴**
-  **Энергоэффективность увеличена на 13%⁴**
-  **Восстановление деталей во время технического обслуживания с наличием паспорта утилизации для обеспечения высококачественной разборки и вторичной переработки**
-  **Zenition 10 производится на предприятии, имеющем сертификат в области экологического менеджмента (ISO 14001), охраны труда и техники безопасности (ISO45001).**



1. Снижение дозы рентгеновского излучения зависит от конкретных особенностей и будет варьироваться в зависимости от выбранных параметров дозировки.
2. Результаты, полученные в ходе исследования обосновывающего заявленные характеристики и, проведенного в сентябре 2022 года независимой компанией «Юз-Лаб ГмбХ» (Use-Lab GmbH). Опрос основан на отзывах 18 клиницистов из США, которые дали свои ответы на анкету, выданную после проведения исследований удобства использования системы, и которые дополнительно имели практический опыт использования мобильной рентгеновской системы компании Philips.
3. Результаты, полученные в ходе пользовательских испытаний, проведенных в ноябре 2013 года независимой компанией «Юз-Лаб ГмбХ». В испытаниях были задействованы 30 клиницистов из США (15 врачей объединились с 15 медсестрами, рентгенотехниками), они участвовали в моделируемых процедурах с использованием мобильных рентгеновских систем «Филипс» в имитируемой среде операционного зала. Никто из них раньше не работал друг с другом.
4. В сравнении с изделием-предшественником.

Мобильная система типа С-дуги Zenition 10 не продается в США, и данный материал не предназначен для использования или распространения в США. Наличие данного изделия в других странах зависит от ситуации на местах, пожалуйста, свяжитесь с вашим местным представителем для уточнения данной информации.

Некоторые клинические снимки получены с помощью рентгеновского аппарата BV Vectra и не отражают конечное качество изображения мобильных систем типа С-дуги Zenition 10.

Система Zenition 10 доступна для РФ, РУ № РЗН 2023/21367.

© 2023 «Конинкlijke Филипс Н.В.» (Koninklijke Philips N.V.) Все права защищены.