



**PHILIPS**

Интервенционная  
радиология

Мобильная система  
типа С-дуга

Zenition 30

**PHILIPS**

**Неограниченный  
потенциал  
у вас под рукой**



# Представляем мобильную С-дугу Philips для терапии под визуальным контролем – Zenition 30

Zenition 30 обеспечивает хирургическим бригадам простую и гибкую визуализацию для принятия быстрых и обоснованных решений. Инновационный пульт управления хирурга, пользовательские профили и модуль сенсорного экрана обеспечивают персонализацию интерфейса и наглядность, повышая скорость принятия решений, что особенно важно для учреждений с дефицитом персонала. Кроме того, передовая технология визуализации Philips обеспечивает превосходное качество изображения, а также снижает необходимую дозу облучения. Это позволяет удовлетворить потребности загруженных медицинских учреждений с меняющимися пользователями, создавая экономический эффект и коммерческие преимущества.

Опираясь на хорошо зарекомендовавшую себя простоту использования и эффективность рабочего процесса, Zenition 30 обеспечивает универсальность для целого ряда клинических процедур, включая ортопедию, травматологию, лечение позвоночника, обезболивание и другие хирургические процедуры. Вы получаете преимущества за счет снижения времени простоев и низкой совокупной стоимости владения с поддержкой нашей глобальной сервисной сети.



Увеличение  
производительности  
операционных



Развитие клинических  
мощностей  
в будущем



Непревзойденное  
удобство  
использования



## Краткий обзор основных преимуществ



### **Большая автономность для конечного пользователя**

Комбинация пульта управления хирурга и модуля сенсорного экрана снижает зависимость пользователя от вспомогательного персонала



### **Эффективность рабочего процесса**

Электромагнитные тормоза для блокировки и разблокировки перемещения С-дуги улучшают рабочий процесс и сокращают объем ручных операций для технического специалиста



### **Гибкость для пользователей**

Профили пользователей позволяют настраивать индивидуальные профили в зависимости от своих предпочтений



### **Высокое качество визуализации и надежность**

Большая мощность и длительность рентгеновского излучения позволяют уверенно принимать клинические решения





#### **Настройка визуализации**

Протоколы для конкретных применений и настраиваемые предустановки позволяют получить изображение с индивидуальными параметрами под ваши потребности



#### **Минимизация облучения педиатрических пациентов**

Отдельный педиатрический режим позволяет проводить процедуры с очень низкой дозой облучения



#### **Свобода перемещения – даже в небольших операционных**

Компактная и легкая конструкция позволяет легко перемещать С-дугу даже в ограниченном пространстве



#### **Снижение количества простоев**

Удаленная поддержка позволяет сократить количество сервисных выездов и ускорить решение проблем

# Увеличение производительности операционных

Максимальное использование возможностей операционной



## Достижение экономических целей с помощью надежной системы

Благодаря надежной конструкции Zenition 30 гарантирует высокую техническую готовность в течение всего срока службы. Philips Remote Expert Connect обеспечивает проактивное обслуживание, удаленную диагностику и решение проблем, что еще больше повышает доступность системы для загруженных операционных.

С помощью нашего портфеля многоуровневых сервисных соглашений Healthcare Operational Services вы сможете решить проблемы технического обслуживания и сбалансировать свои финансовые цели.

## Освобождение места в операционной благодаря компактной конструкции

Операционная — самая ценная площадь в больнице. Извлеките максимум из вашей операционной и оптимизируйте рабочий процесс благодаря компактному дизайну Zenition 30. Система идеально подходит для небольших ортопедических операционных и клиник лечения боли: компактная конструкция позволяет легко закатывать и выкатывать систему, а также легко перемещать ее по узким коридорам и пространствам.

## Сокращение времени обучения

Интуитивно понятные элементы управления, экранные подсказки, цифровые руководства пользователя и решения по клиническому обучению облегчают процесс освоения у новых сотрудников, помогая техникам и врачам быстро освоиться.

## Передача данных за пределы операционной

Все мобильные С-дуги Zenition легко подключаются к инфраструктуре больницы благодаря современным средствам связи и взаимодействия, включая высокоскоростную беспроводную передачу данных и полную поддержку DICOM 3.0.

## Повышение кибербезопасности на стандартной платформе Windows®

Платформа позволяет использовать новые программные опции для расширения клинической значимости системы. Благодаря Операционной системе Windows® также поддерживает соответствие новейшим стандартам безопасности для защиты данных пациентов и предотвращения атак вредоносных программ, которые могут повлиять на оказание помощи.









**До 90%**  
**снижение дозы**  
**рентгеновского**  
**облучения** в скелетном  
режиме за счет выбора из широкого  
диапазона комбинаций доза-кадр<sup>1</sup>

**80%**  
**пользователей**  
**считают, что**  
**персональные**  
**профили качества**  
**изображения** помогут  
отказаться от настройки параметров  
изображения во время процедуры<sup>2</sup>

**84%**  
**пользователей**  
**считают, что**  
**педиатрический**  
**режим** позволяет действовать  
более уверенно при лечении  
педиатрических пациентов<sup>3</sup>



# Расширение клинических возможностей

Технологии, которые адаптируются, чтобы вы могли оказывать превосходную помощь

## Высокая мощность обеспечивает высокое качество изображений

Zenition 30 выпускается в конфигурации 4 кВт и 2,1 кВт, что позволяет удовлетворить разнообразные потребности операционной. За счет мощности версия на 4 кВт обеспечивает четкое изображение статичной анатомии, а высокая частота кадров с низкой длительностью импульсов позволяет удовлетворить потребности по исследованию анатомии в движении. В корпусе рентгеновского источника производится активная циркуляция масла, что позволяет увеличить время рентгеновского излучения и пропускную



Компактный плоский детектор с пультом управления хирурга

способность. Наша технология плоского детектора a-Si (20x20 см) стабильно обеспечивает изображения без искажений с превосходным разрешением и эффективностью дозы.

## Премиальные технологии визуализации

Премиальные технологии визуализации Philips и передовые алгоритмы обработки изображений в сочетании с функциями управления облучением DoseWise позволяют получать изображения превосходного качества при эффективных уровнях дозы. Функция MetalSmart предотвращает переэкспонирование, вызванное металлическими объектами в поле зрения, что повышает качество изображения при проведении ортопедических процедур и лечении пациентов с металлическими имплантатами.

Функция BodySmart автоматически адаптирует измерительное поле к интересующей области, помогает получать правильные изображения с первого раза и повышает эффективность дозы облучения.

## Быстрая и персонализированная визуализация

Протоколы для конкретных процедур позволяют одним щелчком мыши установить необходимые параметры качества изображения без завышения дозы рентгеновского излучения в соответствии с принципом ALARA. Эти параметры визуализации

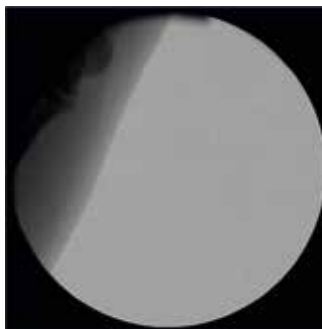
можно дополнительно настроить с помощью пользовательских профилей. Просто выберите пункт из предустановленного списка параметров системы и качества изображения по контрастности, резкости, размытию и шуму.

## Отдельный педиатрический режим

Дополнительные настройки исследования позволяют использовать низкодозовые режимы для педиатрии. Параметры визуализации и дозы облучения могут быть адаптированы к мелким объектам и педиатрическим пациентам за счет удаления отсеивающего раstra.

## Расширение клинического применения системы

Technology Maximizer - это программа, позволяющая получать последние новинки программного и аппаратного обеспечения за меньшую сумму, чем при их покупке по отдельности. Так вы сможете поддерживать клиническую актуальность системы в течение длительного времени.



Без BodySmart



C BodySmart



Без MetalSmart



C MetalSmart

# Непревзойденное удобство использования

Когда забота о пациенте в приоритете, будьте главным

## Большая автономность пользователя

Удобное позиционирование С-дуги у стола обеспечивается с помощью органов управления электромагнитными тормозами, расположенных на рукоятке хирурга на корпусе детектора. Пульт управления хирурга позволяет простым нажатием кнопки разблокировать тормоза и быстро позиционировать С-дугу. Эта функция ускоряет рабочий процесс и снижает зависимость от хирургического персонала.



Пульт управления хирурга

## Сокращение ручных операций и оптимизация рабочего процесса

Сократите ручные действия по блокировке и разблокировке тормозов с помощью органов управления электромагнитными тормозами, расположенных по обе стороны стойки С-дуги. Электромагнитные тормоза также упрощают рабочий процесс технического специалиста, так как все тормоза можно разблокировать из одного места.

## Система, которая адаптируется к вашим потребностям

Создайте свой уникальный профиль с нужными вам параметрами визуализации и общими настройками. При каждом входе в систему она будет автоматически подстраиваться под ваши настройки. Создавайте и храните разные профили для удобства меняющихся пользователей.

## Больше возможностей управления изображением у стола

Дополнительный модуль сенсорного экрана позволяет напрямую управлять функциями С-дуги и легко выбирать, перетаскивать и масштабировать элементы. Благодаря этому вы можете мгновенно просматривать изображения, обеспечивая больший визуальный контроль во время процедур. Быстрый доступ к изображениям на модуле сенсорного экрана обеспечивает возможность бесперебойной, удобной и эффективной коммуникации.



## Гибкость за счет широкого диапазона перемещений

Zenition 30 имеет общий угловой ход 156°, что обеспечивает лучшую доступность и поддержку при позиционировании на участках тела со сложной анатомией. Большая глубина С-дуги 73 см позволяет с уверенностью принимать самых разных пациентов.

Пользователю легко управлять оборудованием благодаря плавному перемещению С-дуги с полным противовесом и небольшой массе системы.

## Сокращение количества отвлекающих факторов

В условиях сложных операций снижение технических отвлекающих факторов и обсуждений поможет хирургическим бригадам сосредоточиться на пациенте. Zenition 30 использует проверенную технологию для улучшения командной работы хирургической бригады. В ходе исследования удобства использования навигационные инструменты Unify позволили хирургическим бригадам лучше взаимодействовать и понимать друг друга.

**100%** врачей считают, что пульт управления хирурга снизит необходимость получения помощи от других работников<sup>4</sup>

**98%** пользователей считают, что электромагнитные тормоза повышают эффективность рабочего процесса<sup>2</sup>

на **45%** меньше недопониманий во время позиционирования с помощью коммуникационных инструментов Unify<sup>5</sup>

# Ответственное и устойчивое ведение бизнеса

Выбирая Philips, вы выбираете партнера, который стремится к достижению целей устойчивого развития и экономики замкнутого цикла. Наша цель как одной из ведущих компаний в области медицинских технологий — улучшать здоровье и самочувствие людей с помощью значимых инноваций, оказывая положительное влияние на жизни 2,5 млрд. людей каждый год к 2030 году.

Zenition 30 разработан с помощью фирменной технологии EcoDesign и обеспечивает значительные экологические улучшения:



**Срок службы изделия** увеличился на **25%**<sup>6</sup>



**Масса изделия** уменьшилась на **4,6%**<sup>6</sup>



**Восстановление деталей** при сервисном обслуживании, наличие паспорта утилизации для качественного демонтажа и утилизации



**Zenition 30** производится на предприятии, сертифицированном в области экологического менеджмента (ISO14001), охраны труда и техники безопасности (ISO45001)



1. Снижение дозы рентгеновского излучения обеспечивается специальными функциями и зависит от выбранных параметров дозы.
2. Результаты, полученные в ходе исследования обоснованности претензий, проведенного в феврале и сентябре 2022 года независимой компанией Use-Lab GmbH. Отзывы основаны на данных 50 врачей по всему миру, которые ответили на вопросы анкеты после проведения исследования удобства использования с дополнительным временем практической работы с системой.
3. Результаты, полученные в ходе исследования обоснованности претензий, проведенного в феврале и сентябре 2022 года независимой компанией Use-Lab GmbH. Отзывы основаны на данных 37 врачей по всему миру, которые ответили на вопросы анкеты после проведения исследования удобства использования с дополнительным временем практической работы с системой.
4. Результаты, полученные в ходе исследования обоснованности претензий, проведенного в сентябре 2022 года независимой компанией Use-Lab GmbH. Отзывы основаны на данных 18 врачей в США, которые ответили на вопросы анкеты после проведения исследования удобства использования с дополнительным временем практической работы с системой.
5. Результаты, полученные в ходе пользовательских испытаний, проведенных в ноябре 2013 года независимой компанией Use-Lab GmbH. В испытаниях приняли участие 30 врачей из США (15 врачей в паре с 15 медсестрами или рентген-техниками), которые проводили имитацию процедур с использованием мобильных рентгеновских систем Philips в условиях имитированной операционной. Никто из них ранее не работал друг с другом.
6. По сравнению с предшествующим продуктом BV Endura 2.3

Несколько представленных клинических изображений получены с помощью системы Zenition 70 и не отражают конечного качества изображений, полученных с помощью систем мобильных С-дуг Zenition 30.



МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ  
Ангиографы | Рентгены | УЗИ-сканеры | МРТ | КТ | Мониторинг пациента



**PULSROSTOV.COM**



+7 (863) 310-08-07  
sales@pulsrostov.com