



PHILIPS

Интервенционная
радиология

Azurion 3

Azurion —

установите новые стандарты
в эндоваскулярном лечении

Регистрационное удостоверение № РЗН 2018/7035, Система ангиографическая Azurion в исполнениях:
Azurion 7 M12, Azurion 7 M20, Azurion 3 M12, Azurion 3 M15, Azurion 7 B12, Azurion 7 B20 с принадлежностями.

Лечение пациентов – это именно то, чем Вы занимаетесь каждый день, стараясь предоставить своим пациентам высококачественную медицинскую помощь быстро, эффективно и вне зависимости от конкретного вида процедуры. Представьте себе, что Вы можете оказывать помощь большему числу пациентов и проводить более сложные процедуры, делая это последовательнее и с меньшим количеством ошибок в подготовке. Рабочий процесс можно оптимизировать с помощью интуитивно понятного интерфейса, созданного для облегчения Вашей ежедневной работы



В Azurion надежность и высокие технологии объединились для удобства Вашей работы



В Azurion надежность и высокие технологии объединились для эффективности Вашей рентгеноперационной



Очень простой в эксплуатации интерфейс поможет Вам быстро выполнять разнообразные процедуры

Azurion 3 – это новая ангиографическая система визуализации, в которой надежность и высокие технологии объединились для удобства Вашей работы и эффективности рентгеноперационной. На Azurion 3 установлена многопользовательская операционная система ConnectOS, созданная специально для интервенционных комплексов Azurion. В процессе разработки систему тщательно тестировали на предмет простоты ее эксплуатации.

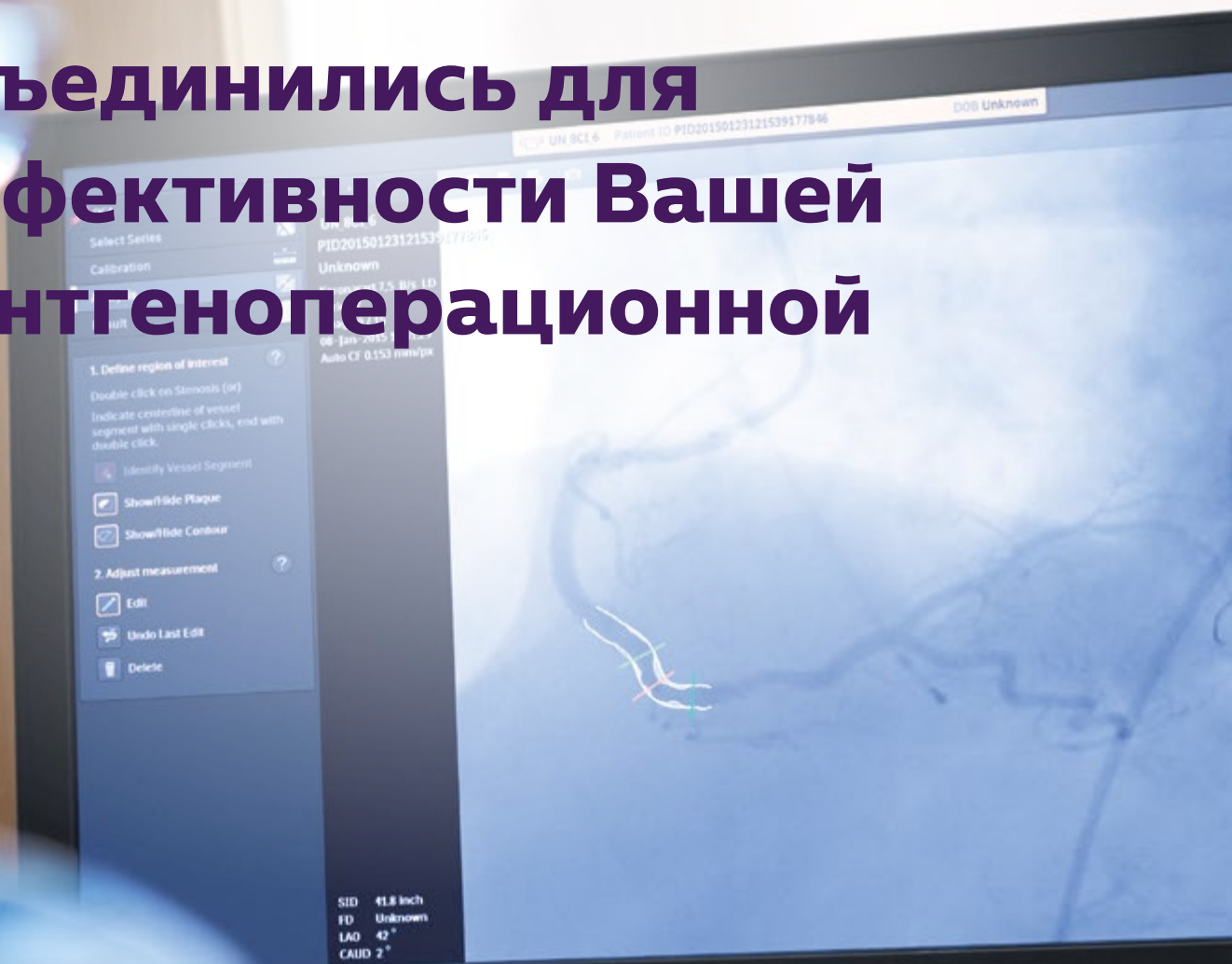
Инновационная ангиографическая система Philips в очередной раз демонстрирует, насколько мы привержены Вам и Вашим пациентам. Azurion 3, созданная с учетом Ваших клинических потребностей и бизнес-задач, поможет Вам получать доступ к новым решениям и возможностям Philips по мере изменения Ваших целей.

Azurion – Азурион
ConnectOS – КоннектОС





В Azurion **надежность**
и высокие технологии
объединились для
эффективности Вашей
рентгеноперационной



Учитывая рост расходов, сможем ли мы расширить нашу деятельность с тем же персоналом и оборудованием?

Увеличение пациентопотока благодаря возможности параллельной работы⁵

Ангиографическая система Azurion 3 позволяет членам интервенционной команды существенно экономить время за счет одновременного выполнения двух задач — в пультовой и в операционной. Так, например, пока проводится рентгеноскопия или рентгенография, рентгенолаборант в пультовой может оперативно просмотреть ранее полученные изображения того же пациента, подготовить следующее исследование или заполнить протокол исследования предыдущего пациента. Количественный анализ изображений также можно проводить в пультовой, не прерывая работу в операционной.

Таким образом, интервенционная команда сможет сделать гораздо больше, что позволит повысить пропускную способность кабинета и увеличить количество процедур.

Ускорение подготовки

В системе Azurion 3 используется набор предустановленных шаблонов ProcedureCards, которые помогают ускорить и стандартизировать ее настройку в большинстве ситуаций. Система автоматически выбирает необходимый шаблон ProcedureCard на основе сведений о запланированной процедуре, которые получены из информационной системы RIS/HIS/CIS.

Адаптация просмотра для каждого конкретного случая

Мониторы в операционной подвешены на специальном кронштейне, что позволяет удобно позиционировать их при практически любой интервенционной процедуре. Это существенно облегчает проведение разнообразных вмешательств.

Согласно результатам проведенного международного испытания с участием более 60 пользователей,

91% участников считают, что система поможет сократить продолжительность процедур¹

Azurion – Азурион
ProcedureCard – процедурные карты
RIS/HIS/CIS – Эр Ай Эс/Эйч Ай Эс/Си Ай Эс

В Azurion **надежность** **и высокие технологии** **объединились для удобства** **Вашей работы**

Как по мере увеличения количества пациентов и процедур поддерживать высокие стандарты качества и низкую лучевую нагрузку в вашем учреждении?

Улучшенная стандартизация процедур⁵

В дополнение к оптимизации и стандартизации обычных задач шаблоны ProcedureCards позволяют также стандартизовать исследования с помощью готовых наборов параметров настройки. Это могут быть стандартные протоколы исследования и пользовательские наборы параметров, которые можно задавать для конкретной процедуры, врача или отделения. Таким образом удастся облегчить правильную установку настроек для каждого исследования и каждого врача — от параметров рентгеновской экспозиции и геометрических параметров позиционирования до автоматического контроля положения и ориентации пациента. Кроме того, в шаблоны ProcedureCards можно загрузить больничные

контрольные списки и протоколы, помогающие унифицировать интервенционные процедуры и избежать ошибок при их подготовке.

Навигация в реальном времени

В интервенционной радиологии мы стали одними из первопроходцев: мы постоянно создаем инновационные решения, которые помогают врачам выбирать наилучшую тактику лечения.


В частности, мы разработали такие функции, как 3DRA (3D -ротационная ангиография), StentBoost, CardiacSwing и многие другие. Все эти специализированные средства можно легко интегрировать в систему Azurion 3 для поддержки Вашего клинического рабочего процесса.

Согласно результатам проведенного международного испытания с участием более 60 пользователей,

100% участников считают, что возможность отображения контрольных списков и протоколов на мониторах системы позволит минимизировать количество ошибок при подготовке процедур¹

3D-RA – 3D-РА
ProcedureCard – процедурные карты
StentBoost – СтентБуст
CardiacSwing – КардиакСвинг
Azurion – Азурион





Высокие стандарты качества
**и низкая лучевая
нагрузка**



Как по мере увеличения количества пациентов и процедур поддерживать высокие стандарты качества и низкую лучевую нагрузку в Вашем учреждении?

Эффективный контроль дозы

Решения DoseWise помогут наладить контроль работы с пациентами, низкую лучевую нагрузку благодаря комплексному пакету средств управления дозой излучения, обучению персонала и интегрированным технологиям.

В частности, в системе Azurion 3 реализованы технологии и функции, помогающие снизить лучевую нагрузку⁵. Так, например, рентгеновская трубка MRC200+ оснащена системой фильтрации SpectraBeam, которая помогает сохранять высокое качество изображений при низких дозах излучения. Наши оптимизированные рентгеновские протоколы, протоколы с низкой дозой облучения и выбор режимов рентгеноскопии позволяют регулировать качество изображений и лучевую нагрузку в соответствии с Вашими требованиями.

Подготовка следующего этапа процедуры без применения рентгеноскопии

Функция Zero Dose Positioning позволяет переместить стол, отрегулировать его высоту и настроить поле обзора на основе последнего полученного снимка. Это означает, что Вы сможете увидеть, как повлияют Ваши действия на изображение области интереса, чтобы подготовиться к следующему шагу без применения рентгеноскопии.

Управление лучевой нагрузкой во всей организации

Одним из важных компонентов для обеспечения качества медицинской помощи является строгий контроль лучевой нагрузки. Мы можем помочь Вам создать комплексную программу управления дозой на базе портала DoseWise Portal. Это законченное решение для управления дозой позволит Вам контролировать лучевую нагрузку на пациентов и находящийся в помещении медперсонал.

Решение позволяет получать информацию для всего учреждения и использовать эти данные для принятия решений по управлению лучевой нагрузкой.

DoseWise – ДоузВайз
Azurion – Азурион
SpectraBeam – СпектраБим
Zero Dose Positioning – Зироу Доуз Позিশенинг
DoseAware – ДоузЭвер
DoseWise Portal – ДоузВайз Портал

Удобство

для пользователей

Как показывают результаты исследований, неудобные условия работы, непродуманный дизайн оборудования и слабая эргономика могут отрицательно повлиять на ход выполнения медицинских процедур и безопасность пациента².

Как сделать так, чтобы сотрудники могли без труда использовать системы визуализации?

Мы делаем это следующим образом

Мы предоставляем новый пользовательский интерфейс Azurion, который характеризуется высокотехнологичной навигацией и простотой в использовании как на персональном компьютере или планшете. Он создан, чтобы упростить выполнение процедуры и помочь Вам делать то, что требуется, в нужный момент времени.

Система Azurion разрабатывалась очень тщательно и с учетом интересов пользователей. На различных этапах мы проводили испытания, привлекая пользователей, чтобы гарантировать простоту системы в эксплуатации и освоении. Для анализа нового рабочего процесса были задействованы врачи и рентгенолаборанты из Европы и США (всего 61 человек); в процессе оценки использовалась модельная рабочая среда. Все участники имели опыт работы с различными марками интервенционных рентгеновских систем.

Создано для Вас и Ваших процедур

Во всех системах Azurion и интервенционных инструментах используется один и тот же стандартизованный пользовательский интерфейс, который облегчает обучение и ротацию персонала. Использование системы также упрощается благодаря наличию развернутой справочной системы. Чтобы получить помощь, достаточно обратиться к электронным руководствам по эксплуатации, которые открываются одним нажатием кнопки.


Azurion – Азурион

Новый уровень удобства в использовании

В органах управления используются последние технические достижения. В частности, функциональные кнопки в пользовательском интерфейсе отображаются только тогда, когда они требуются, и не отвлекают внимания от самого изображения.


Вся информация на экране отчетливо видна на черном фоне, активные приложения выделяются цветом. Значки на модуле управления имеют подсветку, а форма кнопок позволяет легко различать их на ощупь, благодаря чему управление становится очень удобным. Все органы управления легко поддаются очистке и удовлетворяют строгим гигиеническим требованиям.

В международном модельном исследовании с участием более 60 человек пользователи присвоили системе Azurion 87 баллов по шкале удобства эксплуатации (SUS)³. Таким образом, она относится к 10% систем, получивших столь высокую оценку по данной шкале⁴.



В международном модельном исследовании
с участием более 60 пользователей

96% участников
были удовлетворены
простотой
эксплуатации
этой системы¹



Ангиографическая система **НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ⁵**

“Увеличенные размеры поля обзора на детекторе FD12 дюймов (21x21 см)

ОТЛИЧНО ПОДХОДЯТ

для проведения инструментов в коронарные артерии и для визуализации левого желудочка. Такой размер детектора также позволяет визуализировать дугу аорты.^{5”}

Доктор Иоаким Стернвал, Кардиологическая больница TAYS, г. Хельсинки, Финляндия

TAYS – Тэйс



Azurion – это ангиографическая система нового поколения, которая помогает обеспечить надежную работу сегодня и возможность внедрения новых решений в будущем. Вместе с этой системой Вы получаете наши инновационные предложения и техническую поддержку, обеспечивающую ряд долгосрочных преимуществ.

Долгосрочные инвестиции

Все системы семейства Azurion разработаны на основе единой стандартизированной программно-аппаратной платформы, к которой можно добавлять новые решения по мере их появления. При возникновении новых потребностей Вы сможете добавить к системе новые функциональные возможности и приложения Philips. Все вместе это позволяет увеличить срок службы оборудования в Вашем отделении.

Условия для эффективной работы

Система оснащена надежным штативом с напольным креплением и набором детекторов, предназначенных для различных процедур. Напольный штатив можно позиционировать так, чтобы создать медперсоналу условия для удобной и эффективной работы во время проведения длительных процедур.

Улучшение качества визуализации подвижных структур сердца

Благодаря новому кардиологическому 12-дюймовому плоскочастичному детектору система Azurion 3 помогает обеспечить визуализацию с высоким разрешением с большим полем обзора (FOV)⁵. Это особенно полезно при проведении интервенционных кардиопродур. В результате все коронарные артерии можно визуализировать на одном изображении при минимальном перемещении стола. Компактная конструкция детектора позволяет использовать его для получения любых проекций, включая проекцию «паука».

Охват необходимых сосудов

Детектор нового поколения размером 15 дюймов (29x26 см) позволяет визуализировать сосуды с отличным качеством. Этот детектор способен охватывать более широкие анатомические области, и его можно использовать для широкого спектра процедур⁵. Вместе с разработанной Philips цепочкой формирования изображений это позволяет видеть даже мелкие сосуды с высокой четкостью. Можно также самостоятельно выбрать поле обзора для получения изображений, необходимых для уверенной и надежной диагностики и лечения пациентов.

Сочетание плоскочастичного 15-дюймового детектора Azurion и функции поворота штатива позволяет визуализировать все тело пациента во время интервенционной процедуры. Вместе с системой позиционирования по трем осям это обеспечивает широкие возможности и свободный доступ к пациенту со всех сторон. Также предусмотрена функция поворота стола для обеспечения радиального доступа.



Отличные рабочие характеристики и низкая стоимость эксплуатации

Гибкие программы финансирования, расширенные возможности технического обслуживания и поддержки помогут Вам поддерживать высокую производительность системы и экономическую эффективность.

Полная отдача каждый день

Занимать одну из лидирующих позиций в современных сложных условиях — непростая задача, для решения которой необходимо обеспечивать бесперебойную работу Вашего оборудования. Мы готовы помочь в решении Ваших проблем. Мы предлагаем гибкие сервисные соглашения RightFit и высокопрофессиональную поддержку более чем 7000 инженеров по всему миру, выполняющих техническое обслуживание.

Основу соглашений RightFit составляет служба дистанционного обслуживания Philips Remote Services, которая поможет Вам обеспечить высокую производительность Вашего оборудования и бесперебойное выполнение процедур, а также позволит вам решать наиболее сложные технические проблемы еще до их проявления в клиническом рабочем процессе. Чтобы избежать перерывов в работе, Вы можете запланировать техническое обслуживание на наиболее подходящее для вас время.

Наш портфель предложений RightFit не только позволит проводить техническое обслуживание в соответствии с потребностями Вашего бизнеса, но и поможет развиваться по мере изменения потребностей. В предлагаемый пакет услуг входит модернизация оборудования Philips

и обновление программного обеспечения, что позволит увеличивать производительность Ваших систем. Вы сможете интегрировать новые технологии, интервенционные инструменты и функции Philips, которые позволят развивать предоставляемые Вами медицинские услуги в будущем.

Повышение эффективности использования кабинета

Если Вы ищете технологии для того, чтобы увеличить объем процедур и одновременно снизить расходы, наши решения по планированию помогут Вам оценить текущий уровень производительности и выявить возможности для более интенсивного использования кабинета. Результатом может стать более рациональное и устойчивое улучшение Вашей работы. Не только решения по планированию эксплуатационных показателей, но и наш отдел медицинского консультирования способен помочь Вам повысить результативность процесса оказания медицинской помощи.

Некоторые функции доступны в качестве дополнительных опций.

В некоторых системах часть функций может отсутствовать. Проверьте наличие у местного представителя компании Philips.

1. Результаты, полученные в испытаниях, проведенных в период с ноября 2015 г. по февраль 2016 г. Испытания были спланированы и проведены под контролем Use-Lab GmbH — независимой компании, занимающейся консультациями по вопросам тестирования удобства использования и разработки интерфейсов. В испытаниях приняли участие 31 медработник из США (16 врачей и 15 рентгенолаборантов) и 30 медработников из Европы (15 врачей и 15 рентгенолаборантов), которые выполняли процедуры с использованием Azurion в смоделированной среде интервенционного кабинета.
2. Gurses A, Ozok AA, Pronovost PJ. Time to accelerate integration of human factors and ergonomics in patient safety. *BMJ Qual Saf.* 2012;21:347-51. — Гурсез А., Озок А.А., Проновост П. Дж. Настало время ускорить интеграцию человеческих факторов и эргономики для обеспечения безопасности пациентов.
3. Sauro J. Measuring Usability With the System Usability Scale (SUS). Публикация в Интернете. 2011; дата загрузки 5 августа 2016 г. <http://www.Measuringu.com/sus.php> — Сауро Х., Измерение удобства использования с помощью шкалы System Usability Scale (SUS).
4. Sauro J. Measuring Usability With the System Usability Scale (SUS): Background, benchmarks & best practices. Denver, CO: Measuring Usability LLC. 2011. — Сауро Х. Руководство по использованию шкалы System Usability Scale (SUS): основы, критерии и опыт применения.
5. По сравнению с системами семейства Allura Xper.

Регистрационное удостоверение
на территории республики Казахстан:
PK-MT-5№016661 от 20.09.2017

© Koninklijke Philips N.V., 2015 г.
Все права защищены.
Технические характеристики
могут изменяться без уведомления.
Товарные знаки являются собственностью
компании Koninklijke Philips N.V.
или их соответствующих владельцев.



www.philips.com/azurion
healthcare@philips.com

Данная брошюра предназначена только
для медицинских работников, официальных
дистрибьютеров ООО «Филипс» и их официальных
представителей на территории стран СНГ
(кроме Украины, Белоруссии и Молдавии).
Полный список доступен по ссылке
<https://www.philips.ru/healthcare/about/distributors>

4522 991 22381 * НОЯБРЬ 2017 г.