

**PHILIPS**

Интервенционная радиология

*Azurion 5*

**Azurion**

позволяет свести воедино  
эффективность и качество  
медицинской помощи





Лечение пациентов. Это ваша работа. Вы ежедневно стремитесь оказывать пациентам наиболее качественные медицинские услуги быстро и надежно, независимо от того, какая процедура выполняется. А теперь представьте, что лечебных процедур проводится еще больше, обслуживается больше пациентов, при этом услуги предоставляются стабильно и эффективно, при меньшем количестве ошибок, допущенных в ходе подготовки. Рабочий процесс можно оптимизировать и выполнять с помощью интуитивно понятной платформы, разработанной именно для того, чтобы облегчить вашу работу.



Azurion поможет оптимизировать производительность вашей лаборатории или процедурного кабинета



Azurion позволяет оказывать максимально качественное медицинское обслуживание



С помощью простой в эксплуатации платформы вы быстро и легко сможете выполнять различные процедуры

#### **Знакомство с системой терапии под визуальным контролем Azurion 5**

Эта система терапии под визуальным контролем позволяет без труда выполнять широкий спектр вмешательств на сердце и сосудах. Интегрированная система позволяет управлять всеми необходимыми приложениями с одного сенсорного экрана у стола пациента, что способствует принятию быстрых и обоснованных решений без нарушения стерильности. Такие возможности беспрепятственного взаимодействия с пользователем помогут оптимизировать производительность лаборатории или процедурного кабинета и обеспечить высокое качество ухода за пациентами.

Система Azurion 5 построена на базе ConnectOS — технологии, специально созданной для работы с несколькими рабочими станциями в реальном времени. Платформа Azurion включает набор интервенционных инструментов, которые позволяют выполнять различные процедуры в соответствии с высокими профессиональными стандартами.

Программа углубленного тестирования с участием пользователя проводилась в ходе всего процесса проектирования и разработки, благодаря чему система проста в эксплуатации и позволяет оптимизировать рабочие процессы в лаборатории или процедурном кабинете. Azurion 5 — продукт нашего неустанный внимания к вам и вашим пациентам. Система разработана с учетом ваших клинических и деловых запросов и помогает вам достигать амбициозных целей сегодня и в будущем.

Система Azurion поможет оптимизировать

# производительность вашей лаборатории или процедурного кабинета

«В модельном исследовании с участием 23 пользователей 83 % пользователей сочли, что усовершенствованный модуль сенсорного экрана с функцией мультимодальности позволит ускорить выполнение процедур за счет сокращения количества действий персонала и операций с кнопками для вызова различных клинических приложений <sup>1</sup>»



Количество пациентов растет, при этом экономические факторы побуждают сокращать расходы, и вам приходится выполнять больше работы с меньшими затратами ресурсов. Как этого можно достичь без расширения штата и на том же оборудовании лаборатории или процедурного кабинета?

**Azurion позволяет выполнить весь цикл работы с пациентом без нарушения стерильности**

Модуль сенсорного экрана и монитор FlexVision XL обеспечивают полный контроль операций в стерильном поле. Выполняйте весь цикл работ возле стола пациента, сохраняя способность оперативно ставить диагноз, перемещать инструмент, делать заметки и измерять показатели в соответствии с точными спецификациями, даже в перчатках и под стерильной простыней. Пульт управления на столе пациента избавляет вас от необходимости переходить в помещение пультавой для получения доступа к приложениям.

**Делайте больше за счет параллельной работы в режиме реального времени**

Система Azurion 5 изначально призвана экономить время, позволяя медицинской команде одновременно выполнять две задачи в операционной и пультавой, не мешая друг другу. Например, во время проведения рентгеноскопии лаборант в пультавой может быстро просмотреть ранее полученные снимки того же пациента, подготовить следующий сеанс обследования или закончить составление отчета для другого пациента.

Количественный анализ может проводиться в помещении пультавой, в то время как работа в операционной продолжается. Таким образом, персонал может выполнять больше задач, при большей производительности и количестве обследований.

**Упрощение рабочего процесса**

Введите данные пациента всего один раз, и информация будет автоматически передана в подключенные приложения, что уменьшает количество ошибок при вводе данных. Для экономии времени программы IntelliSpace Cardiovascular<sup>2</sup> and IntelliSpace Portal<sup>2</sup> запускаются автоматически и выводят на монитор в смотровом кабинете данные конкретного пациента.

Автоматическое управление положением системы Azurion обеспечивает большую гибкость при восстановлении сохраненного положения С-дуги, стола и других параметров, относящихся к конкретному изображению, что упрощает позиционирование.

**Регулировка поля обзора**

Медицинский монитор с диагональю 58 дюймов FlexVision XL позволяет работать с большей эффективностью во время вмешательств и в полной мере контролировать процесс, находясь у стола пациента. С помощью FlexVision XL вы можете подключить одновременно до 12 различных источников и вывести на экран данные из 8 источников. Это придает гибкость и универсальность, столь необходимую для компенсации растущей сложности и выполнения комплексных процедур в вашей лаборатории.

**Гарантированная клиническая эффективность и повышенная долговременная безопасность в условиях лаборатории благодаря платформе Windows 10**

Стандартная ОС Windows 10 обеспечивает соответствие новейшим стандартам безопасности и защиты данных пациентов. Она также может включать новые программные возможности для расширения клинической значимости и области применения вашей системы с течением времени.

Azurion позволяет оказывать

# максимально качественное медицинское обслуживание

С учетом того, что система здравоохранения постоянно развивается, а процедуры становятся все более сложными, существует ли способ поддерживать высокие стандарты качества и безопасности и обеспечивать стабильно высокое качество медицинского обслуживания пациентов?

## **Клинические запросы становятся все более конкретными. Мы следуем этой тенденции.**

Наши клинические комплексы разработаны для решения ваших конкретных задач, при этом у вас появляется возможность выполнять процедуры самым простым и эффективным способом. Мы предлагаем широкий ассортимент комплексных технологий и услуг для поддержки полного спектра задач оперативного и процедурного вмешательства.

## **Улучшение согласованности обследований**

В дополнение к оптимизации и стандартизации рутинных задач, шаблоны ProcedureCards позволяют добиться лучшей согласованности обследований за счет применения предустановок (пресетов). Это могут быть протоколы по умолчанию

и пользовательские настройки на уровне процедуры, врача или отделения. Таким образом, вы всегда можете выбрать правильные настройки для каждого обследования и каждого врача. Типовые настройки могут быть разными — от параметров рентгенологической визуализации и геометрического позиционирования до автоматического управления положением пациента и его ориентацией в пространстве.

Кроме того, контрольные списки и/или протоколы больниц могут быть загружены в ProcedureCards для обеспечения согласованности задач процедурного вмешательства и предотвращения ошибок при их подготовке.

## **Клинические комплексы**





«В модельном исследовании с участием 23 пользователей 78 % пользователей сочли, что простота использования усовершенствованного модуля с сенсорным экраном и функцией мультимодальности позволит более эффективно использовать различные клинические приложения в решении задач процедурного вмешательства.»

Высокие стандарты

# безопасности и низкая доза облучения



Поскольку контроль дозы облучения становится все более актуальной темой, существует ли способ реализовать стратегии, которые повышают безопасность пациентов и персонала, при сохранении и улучшении качества медицинского обслуживания?

#### **Эффективный контроль дозы облучения**

Многие функции Azurion 5 положительно влияют на величину дозы облучения. Решения компании Philips помогут вам контролировать оказание помощи пациентам, безопасность персонала и соблюдение нормативных требований с помощью комплексного набора инструментов для контроля дозы облучения, обучения, а также реализации технологии комплексных продуктов. Рентгеновская трубка MRC200+ оснащена функцией фильтрации SpectraBeam, что позволяет добиться нужного качества изображения при низкой дозе облучения. Функция Zero Dose Positioning позволяет позиционировать стол, изменять его высоту или поле обзора в режиме LIH (Last Image Hold [удержание последнего изображения]). Это означает, что теперь вы можете воочию наблюдать, каким образом перемещение стола или изменение поля обзора влияют на визуализацию области интереса, что дает возможность подготовиться к получению следующей серии изображений без применения рентгеноскопии.

#### **Высококачественные изображения при низкой дозе рентгеновского облучения**

Дополнительная технология ClarityIQ гарантирует качественную визуализацию для широкого спектра клинических процедур, обеспечивая отличную видимость при низких уровнях дозы рентгеновского облучения для всех пациентов с учетом размера их тела. Более 500 параметров системы были точно настроены для реализации полного потенциала технологии ClarityIQ в каждой области применения, что обеспечивает превосходную визуализацию во множестве самых разных сфер применения.

#### **Контроль дозы облучения в масштабах вашего учреждения**

Технология Philips DoseAware обеспечивает обратную связь в режиме реального времени с временными метками прямо из смотрового кабинета; тем самым вы можете сразу же отработать с вашими сотрудниками необходимые навыки контроля воздействия излучения. Крайне важным составным элементом в оказании пациентам качественного медицинского обслуживания является строгий контроль и управление уровнем облучения. Мы можем помочь вам создать комплексную программу контроля дозы облучения, основываясь на возможностях портала DoseWise. Это ключевое решение по контролю дозы облучения позволяет регулировать как дозу

облучения для пациента, так и дозу, полученную персоналом на рабочем месте. Это повышает уровень прозрачности в масштабах всего учреждения и позволяет принимать основанные на фактических данных решения относительно инициатив по обеспечению качества и контроля облучения.

#### **Проведение стандартизированной проверки системы обеспечения качества всего за 5 минут<sup>3</sup>**

To make it easier for you to routinely perform consistent verification tests of radiation dose and image quality, only Philips offers the User Quality Control Mode (UQCM) tool on its Azurion system. With this option, you can independently verify and audit the radiation and image quality related factors of your Azurion system in a standardized way in just 5 minutes,<sup>3</sup> as well as carry out a range of validation and quality assurance tests.





Azurion поддерживает

# превосходное взаимодействие с пользователем

Компания Philips учитывает ваше мнение. В системе Azurion мы реализовали оптимальные характеристики взаимодействия с пользователем и простоту управления с помощью сенсорного экрана там, где это необходимо, и для того, чтобы изменить к лучшему рабочий процесс в лаборатории или процедурном кабинете.

## **Получение рекомендаций экспертного уровня по физиологическим характеристикам для улучшения прогноза для пациента**

Вы можете получить доступ к IntraSight — комплексному набору зарекомендовавших себя в клинической практике<sup>4-8</sup> инструментов визуализации, физиологической оценки и совмещения изображений<sup>9</sup>, с помощью центрального модуля с сенсорным экраном. Эти инструменты позволяют выйти за рамки ангиограммы и составить полное представление о целевом сосуде, чтобы принимать быстрые, информированные клинические решения.

## **Разработано с учетом особенностей вашей деятельности и ваших процедур**

Во всех системах Azurion и инструментах процедурного вмешательства использован один и тот же стандартизированный пользовательский интерфейс для более эффективного обучения. Удобство пользования повышается благодаря развитой системе справки. Это означает, что вы можете одним щелчком мыши получить доступ к руководствам пользователя в электронном виде для вывода контекстной помощи.

## **Ясность, наглядность и простота эксплуатации**

Выведенная на экран информация легко различима благодаря характерному черному фону, на котором выделяются активные приложения. Подсвеченные пиктограммы и выделяющиеся кнопки на модуле управления обеспечивают интуитивно понятный режим работы. Все элементы управления разработаны с таким расчетом, чтобы их было легко чистить, в соответствии со строгими требованиями к стерильности.

## **Простота выполнения большего объема работы на планшете у стола пациента**

Благодаря усовершенствованному модулю с сенсорным экраном вы сможете легко и беспрепятственно выполнять процедуры, используя уже знакомые навыки работы с планшетом. Теперь вы можете управлять всеми совместимыми приложениями в процедурной лаборатории или кабинете. Это сокращает количество взаимодействий и избавляет от необходимости всякий раз переходить к другим терминалам или в помещение пультной для доступа к приложениям.

«В модельном исследовании с участием 23 пользователей 91 % пользователей сочли, что модуль с сенсорным экраном и функцией мультимодальности повышает удобство использования при переключении между совместимыми приложениями (например, для рентгенографии, iFR/FFR, изучения гемодинамики и т. д.) в ходе вмешательств, по сравнению с ранее используемыми системами.<sup>1»</sup>



Azurion 5 M20  
с потолочным  
штативом



Azurion 5 M20  
с напольным  
штативом



Azurion 5 M12  
с потолочным  
штативом

Ангиографическая

# СИСТЕМА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Azurion 5 — это ангиографическая система нового поколения, которая лежит в основе технологий сегодняшнего дня и призвана обеспечить поддержку инноваций завтрашнего дня.

#### Преимущество Philips

Доступ к эксклюзивной системе IntraSight у стола пациента дает возможность повысить эффективность терапевтического воздействия с помощью стандартных приемов вмешательства на сердце и сосудах. Основанная на доказательном опыте методология iFR, предлагаемый только компанией Philips, позволяет улучшить результаты вмешательства, сэкономить время и уменьшить дискомфорт для пациента<sup>4-6</sup> IntraSight также дает возможность использовать цифровые средства внутрисосудистого ультразвукового исследования (IVUS) с поддержкой plug-and-play у стола пациента. В исследовании ADAPT-DES показано, что в 74 % случаев указания по IVUS были связаны с изменением стратегии ЧКВ с течением времени.<sup>10-13</sup>

#### Преимущества в течение всего срока службы

Все системы семейства Azurion разработаны на основе единой стандартизированной аппаратно-программной платформы. Новые решения и инновации могут добавляться по мере их развития, и по мере изменения ваших запросов вы сможете легко интегрировать дополнительные функциональные возможности и совместимые сторонние приложения. Кроме того, наши образовательные и сервисные предложения помогут вам извлечь максимум пользы из вашего решения с течением времени.

#### Краткий обзор преимуществ Azurion 5

- 12-дюймовый (потолочный вариант) или 20-дюймовый (напольный/потолочный вариант) детектор
- Гибкие возможности визуального прогнозирования для подготовки кардиологических вмешательств
- Возможность визуализации всего коронарного дерева с минимальным наклоном стола
- Улучшенная визуализация и превосходное качество изображения для рутинных вмешательств на сердце и сосудах
- Исключительная четкость при обследовании мелких сосудов



«Удаленно подключаемые системы Philips обеспечивают 135 дополнительных рабочих часов в год, позволяя лечить больше пациентов.<sup>15</sup>»



# Высокая производительность в сочетании с **НИЗКОЙ СТОИМОСТЬЮ приобретения и эксплуатации**

Philips поможет вам добиться максимальной рабочей производительности<sup>14</sup>, что позволяет вам лечить больше пациентов,<sup>15</sup> и окажет профессиональную поддержку для повышения экономичности медицинского обслуживания.

## **Оптимальные эксплуатационные качества<sup>14</sup>, позволяющие лечить большее число пациентов<sup>15</sup>**

Идти в ногу с современным развитием сложного комплекса медицинского обслуживания бывает непросто без постоянного внимания к бесперебойной и непрерывной работе систем. Компания Philips поддержит вашу деятельность благодаря оказанию максимально качественных услуг по техническому обслуживанию для систем визуализации в соответствии с IMV ServiceTrak в течение 5 лет подряд.<sup>14</sup> Системы с удаленным подключением Philips обеспечивают 135 дополнительных рабочих часов в год, позволяя вам лечить больше пациентов.<sup>15</sup>

## **Профессиональная поддержка помогает вам оказывать качественную медицинскую помощь экономичным способом**

Чтобы в полной мере применить свои финансовые, технологические и кадровые ресурсы и добиться высокой окупаемости ваших инвестиций, мы предлагаем профессиональную поддержку с привлечением более чем 7000 опытных инженеров по обслуживанию на местах, а также гибкое сервисное предложение, которое включает:

- Инновационные финансовые решения, разработанные с учетом потребностей организаций здравоохранения
- Широкий спектр консалтинговых программ в области здравоохранения, которые помогут вашей организации еще больше повысить эффективность и результативность оказания медицинской помощи
- Philips Healthcare Education — систему, предлагающую комплексные возможности обучения для удовлетворения ваших потребностей

## **Эффективное управление будущими обновлениями с помощью программы Technology Maximizer**

Technology Maximizer — это программа, работающая в связке с Philips Service Agreement.<sup>16</sup> Когда вы решите участвовать в программе, вы получите самые новые доступные версии программного и аппаратного обеспечения<sup>17</sup> при меньшей стоимости, чем в случае их приобретения по отдельности. Технология Maximizer Plus позволяет дополнительно адаптировать обновления для сокращения расходов. Нет необходимости ждать утверждения бюджета. Не нужно покупать индивидуальные обновления. Это экономичный способ управления обновлениями технологий в рамках текущего бюджета.

## **Раскройте свой потенциал**

Philips Healthcare Education позволит реализовать весь потенциал вашего персонала, технологий и организационной структуры для решения новых задач посредством инновационного, значимого и научно обоснованного медицинского образования. Наши комплексные клинические, технические и бизнес-курсы, программы и обучающие классы разработаны для того, чтобы помочь вам решить проблемы контроля затрат, с одновременной оптимизацией рабочего процесса и улучшением качества ухода за пациентами.

#### Источники:

1. Results obtained during a Usability Evaluation in the period of May and June 2019. The tests involved 23 clinicians (16 physicians and 7 technologists) from Europe who performed procedures using Azurion 2.1 image guided therapy system in a cardiac workflow and non-cardiac workflow in a simulated interventional lab environment.
2. It is the user's responsibility to ensure that Philips network requirements (such as performance, VPN) for IntelliSpace Cardiovascular are met. Note: Automatic same patient launch feature is available only with specific versions of ISCV and ISP.
3. The related tests were performed by 3 users with different background and experience level. The test timings were performed using a frontal plane of an Azurion biplane R2.1 system (FD20/15N, STM-1713 (Dick Bruna), location QL-1).
4. Davies JE, et al. DEFINE-FLAIR: A Multi-Centre, Prospective, International, Randomized, Blinded Comparison of Clinical Outcomes and Cost Efficiencies of iFR and FFR Decision-Making for Physiological Guided Coronary Revascularization. *New England Journal of Medicine*, epub March 18, 2017.
5. Gotberg M, et al., Instantaneous Wave-Free Ratio Versus Fractional Flow Reserve Guided Intervention (IFR-SWEDEHEART): A Multicenter, Prospective, Registry-Based Randomized Clinical Trial. *New England Journal of Medicine*, epub March 18, 2017.
6. Patel M. "Cost-effectiveness of instantaneous wave-Free Ratio (iFR) compared with Fractional Flow Reserve (FFR) to guide coronary revascularization decision-making." Late-breaking Clinical Trial presentation at ACC on March 10, 2018.
7. Maehara A, Matsumura M, Ali ZA, Mintz GS, Stone GW. IVUS-guided versus OCT-guided coronary stent implantation. *J Am Coll Cardiol Intg*. 2017;10:1487-1503.
8. Choi K, et al. Impact of Intravascular Ultrasound-Guided Percutaneous Coronary Intervention on Long-Term Clinical Outcomes in Patients Undergoing Complex Procedures. *JACC: Cardiovascular Interventions*. Mar 2019, 4281; DOI: 10.1016/j.jcin.2019.01.227.
9. Co-registration tools available within IntraSight 7 configuration via SyncVision.
10. Elgendy IY, et al. Outcomes with intravascular ultrasound-guided stent implantation: a meta-analysis of randomized trials in the era of drug eluting stents. *Circ-Cardiovasc Interv*. 2016;9:e003700.
11. Ahn JM, Kang SJ, Yoon SH, et al. Meta-analysis of outcomes after intravascular ultrasound-guided versus angiography-guided drug-eluting stent implantation in 26,503 patients enrolled in three randomized trials and 14 observational studies. *Am J Cardiol*. 2014;113:1338-1347. Hyperlink [http://www.ajconline.org/article/S0002-9149\(14\)00549-9/abstract](http://www.ajconline.org/article/S0002-9149(14)00549-9/abstract).
12. Witzensbichler B, et al. Relationship between intravascular ultrasound guidance and clinical outcomes after drug-eluting stents: The ADAPT-DES study. *Circulation*. 2014 Jan;129,4:463-470.
13. Singh V, Badheka AO, Arora S, et al. Comparison of in-hospital mortality, length of hospitalization, costs, and vascular complications of percutaneous coronary interventions guided by ultrasound versus guided by angiography. *Am J Cardiol*. Online 18 Feb 2015.
14. Data shown is an average, based on the comparison between remotely connected and non-remotely connected systems. Data sample from 2018 for Allura FD and Azurion systems (n=9955).
15. IMV ServiceTrak 2018 X-ray Cardiovascular Systems.
16. Eligible RightFit Service Agreements are available with Technology Maximizer.
17. Not currently available for ultrasound hardware.

© Koninklijke Philips N.V., 2020. Все права принадлежат их законным владельцам.

Характеристики могут меняться без предварительного уведомления. Товарные знаки являются собственностью Koninklijke Philips N.V. или непосредственных владельцев.



[www.philips.com](http://www.philips.com)

4522 991 57401 \* ИЮЛЬ 2020