

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>



**КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ**

**СИСТЕМЫ ДЛЯ РЕНТГЕНОГРАФИИ И РЕНТГЕНОСКОПИИ  
С ПЛОСКОПАНЕЛЬНЫМИ ДЕТЕКТОРАМИ**

## ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ — НАША ЦЕЛЬ



ULTIMAX-i



XANTARA

### **Инновации — наш путь**

Универсальные и высокопроизводительные системы, созданные для жизни. Свою первую рентгеновскую трубку компания Toshiba разработала в 1914 г. Сегодня, по прошествии ста лет, компания по-прежнему нацелена на улучшение качества жизни пациентов и условий работы медперсонала и занимает передовые позиции в разработке новых технологий, расширяющих возможности и эффективность рентгеновских исследований.



**RADREX-i**



**MOBIREX**

Цель компании Toshiba — предоставить врачам возможность проводить самые сложные процедуры максимально быстро, наиболее безопасно для пациента и с самым лучшим качеством изображений. Уникальные достижения в обработке изображений, расширение возможностей систем, в том числе в интервенционной рентгенологии, задают новые отраслевые ориентиры как для интервенционных, так и для диагностических исследований.

## ULTIMAX-i — УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА С С-ДУГОЙ



Система Ultimax-i компании Toshiba поможет лечебным учреждениям преодолеть трудности, возникающие из-за экономических проблем, конкуренции и нехватки персонала. Этот аппарат позволит усовершенствовать работу и сэкономить средства. Ultimax-i – универсальная цифровая рентгеновская система с С-дугой и наклонным столом, предназначенная для широкого спектра диагностических и рентгенохирургических процедур.

Новый плоскочувствительный детектор (FPD) и новый цифровой процессор позволяют получать цифровые рентгеноскопические и рентгенографические изображения с высоким разрешением в различных проекциях.



## ТРИ СИСТЕМЫ В ОДНОЙ: АНГИОГРАФИЯ + РЕНТГЕНОСКОПИЯ + ЦИФРОВАЯ РЕНТГЕНОГРАФИЯ

Эта инновационная конструкция представляет собой интерактивную цифровую рентгенохирургическую систему, которая абсолютно универсальна в работе. Систему Ultimax-i можно без ограничений использовать для любых исследований желудочно-кишечного тракта, интервенционных и ангиографических процедур.

### **С-дуга и наклоняемый стол для съемки в передней и задней проекциях**

С-дугу можно устанавливать в положение для правой/левой передней косой проекции и перемещать в краниальном/каудальном направлении одновременно с боковым перемещением деки и вертикальным перемещением стола.

### **Максимальное удобство работы благодаря возможности дистанционного управления и управления прямо из процедурной**

Для работы с системой можно использовать как дистанционный пульт управления, так и пульт управления в процедурной (опция). Можно также установить дополнительный пульт управления (опция) на деке стола.

### **Снижение лучевой нагрузки**

Отсутствие необходимости в тестовых снимках, импульсная рентгеноскопия, переменная частота кадров, выбор дозы и танталовый фильтр повышения жесткости пучка для рентгеноскопии – вот возможности, которые предлагает система для снижения лучевой нагрузки на пациента.

С помощью нового плоскопанельного детектора можно получать высококачественные изображения с превосходными характеристиками передачи модуляции (MTF) и без ореолов.

### **Высокая производительность**

Одновременно с получением цифровых изображений пациента система позволяет выводить изображения того же или предыдущего пациента на пленку, сохранять их в архиве и проводить обработку.

### **Универсальное применение**

Систему Ultimax-i также можно использовать для проведения общих ангиографических исследований.



## ХАНТАРА — ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РЕНТГЕНОГРАФИИ И РЕНТГЕНОСКОПИИ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ НА ОСНОВЕ ПОВОРОТНОГО СТОЛА-ШТАТИВА



В современной медицинской визуализации телеуправляемый стол — идеальное решение для экспертов, нуждающихся в максимально гибкой системе, пригодной для самого широкого спектра задач, и при этом обеспечивающей высочайшее качество диагностических изображений. Корпорация Toshiba тщательно изучила представление о гибкости и качестве и разработала решение, которое не только обеспечивает и то, и другое, но и предлагает комплексный пакет, обладающий высокой производительностью и эффективностью и оптимизирующий весь процесс диагностического исследования.

От чистых и плавных очертаний конструкции до простого единого пульта управления и эргономичной и элегантной механики — система Xantara представляет собой уникальное решение телеуправляемого стола-штатива.



## ДВЕ СИСТЕМЫ В ОДНОЙ: ЦИФРОВАЯ РЕНТГЕНОСКОПИЯ + ЦИФРОВАЯ РЕНТГЕНОГРАФИЯ

Конструкция системы Xantara обеспечивает максимальную гибкость для смотровых кабинетов и исследований всех типов.

Система Xantara позволяет проводить исследования в спокойной и комфортной обстановке благодаря сочетанию технологий, помогающих удобно размещать пациентов во время рутинных исследований или специальных процедур.



## ЦИФРОВАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ СИСТЕМА RADREX™-i

RADREX™-i – современная система, оснащенная крупноформатными плоскопанельными детекторами, вертикальной стойкой снимков, столом и креплением для ЖК-мониторов.

Этот аппарат обеспечивает не только высокое качество изображений и снижение лучевой нагрузки, но и беспрепятственную интеграцию с информационными системами больницы и радиологического отделения (HIS/RIS), что существенно упрощает рабочий процесс при исследованиях.

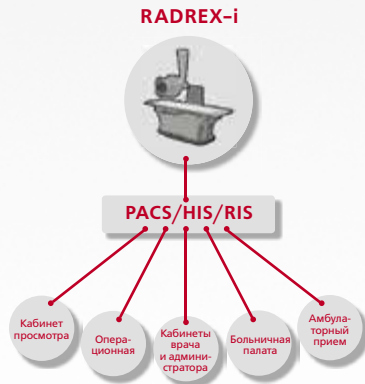




## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВСЕХ СЕГМЕНТОВ

Все системы RADREX-i включают в себя следующее:

- Плоскопанельные детекторы (FPD), изображения высокого качества при низкой лучевой нагрузке.
- Автоматизированное выполнение последовательностей действий одним щелчком.
- Заранее настроенное программное обеспечение, сводящее к минимуму время дополнительной обработки.



## МОБИЛЬНАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ СИСТЕМА MOBIREX



Новый стандарт для мобильных рентгеновских систем. Мобильные рентгеновские системы постоянно перемещают по лечебному учреждению для того, чтобы проводить рентгенографические исследования пациентов, которых сложно доставить в рентгеновскую процедурную.

Компания Toshiba представляет мобильную рентгеновскую систему нового поколения, снабженную беспроводными портативными плоскопанельными детекторами (FPD).



---

**Высоковольтный генератор большой мощности**

- Инверторный высоковольтный генератор обеспечивает высокую выходную мощность рентгеновской трубки. Это позволяет проводить рентгенографию и для пациентов крупного телосложения.

---

**Эргономичный интерфейс с 17-дюймовым сенсорным экраном**

- Система предлагает усовершенствованный рабочий процесс и интерфейс на основе удобного сенсорного экрана для рационального управления всеми этапами исследования от регистрации пациента до итоговой обработки данных.

---

**Беспроводной плоскопанельный детектор**

- Для упрощения работы в состав системы включен легкий плоскопанельный детектор с беспроводным подключением. Быстрый вывод изображений на экран улучшает работу с пациентами.

---

**Моторизованный привод с питанием от аккумулятора**

- Легкие, быстрые моторизованные перемещения облегчают позиционирование системы, обеспечивая максимальный комфорт для пациентов во время исследований.

---

**Поддержка стандарта DICOM**

- Данная система соответствует стандарту DICOM 3.0.

---

**Дистанционное управление (опция)**

- Инфракрасный пульт дистанционного управления упрощает подготовку к исследованиям и рентгеновскую съемку.



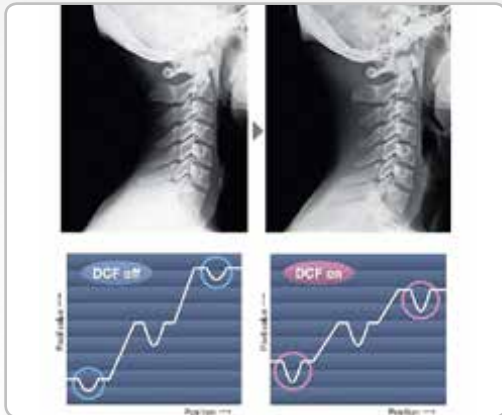
## РАСШИРЕННАЯ ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ (AIP)

Расширенная обработка изображений (AIP) – это новейшие методы, созданные на основе технологий обработки изображений, которые корпорация Toshiba разрабатывала много лет. Теперь оригинальные технологии корпорации Toshiba могут применяться на гораздо более совершенном визуализационном оборудовании.

## ЦИФРОВОЙ КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ФИЛЬТР

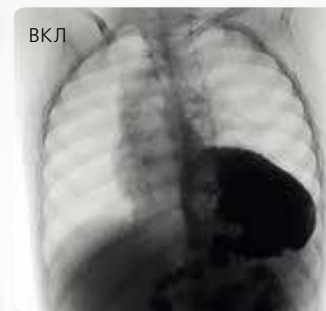
**Уникальный цифровой компенсационный фильтр (DCF), встроенный в системы обработки цифровых изображений компании Toshiba, позволяет повысить четкость изображений.**

На основе длительных клинических испытаний компания Toshiba разработала свое собственное передовое программное обеспечение и технологию обработки изображений, получившую название DCF, чтобы обеспечить увеличение количества диагностической информации. Фильтр DCF используется для внесения поправок в изображения кишечника, где анатомические структуры могут быть плохо различимы, заполнены газами или могут содержать частично зачерненные области (из-за разницы в толщине полости). При традиционной обработке изображений без использования этого фильтра нельзя гарантировать, что поправка будет иметь нужную величину, тогда как фильтр DCF позволяет получить более четкие и детализированные изображения.



### Фильтр SNRF — гарантия высокого качества изображений в рентгенокопии

Сверхэффективный шумоподавляющий фильтр (SNRF) — новая технология визуализации, созданная для того, чтобы уменьшить влияние остаточного изображения при рентгеноскопических исследованиях ЖКТ с контрастным веществом, улучшить визуализацию катетеров при вмешательствах и сократить лучевую нагрузку при исследовании детей и при акушерских и гинекологических исследованиях. Фильтр SNRF отличается от временных фильтров, например от рекурсивного фильтра, который суммирует ранее полученные изображения, и не использует метод шумоподавления, основанный на частотном преобразовании. Это способствует сохранению резкости изображений от плоскопанельного детектора и уменьшает проявления остаточного изображения при рентгенографии и рентгенокопии.



The logo consists of a green speech bubble shape containing the text 'TOSHIBA' in a small, white, sans-serif font above the word 'eco style' in a larger, white, sans-serif font. The background of the slide is a soft-focus image of green leaves.

TOSHIBA  
eco style

В основе деятельности и инновационного развития корпорации Toshiba лежит забота о нашей планете и населяющих ее людях. Концепция корпорации Toshiba по охране окружающей среды была реализована в виде экологической программы Environmental Vision 2050, которая предполагает увеличение экологической эффективности в течение следующих сорока лет в десять раз. Это достигается за счет жесткого мониторинга энергопотребления, непрерывного улучшения производственного технологического процесса и разработки экологически безопасной продукции. Программа Environmental Vision 2050 не ставит перед собой далекие цели, а основывается на реальных задачах, выполнение которых позволяет ежегодно подводить итоги. Эти задачи включают снижение выбросов CO<sub>2</sub> и прочих парниковых газов, а также поэтапное прекращение использования ряда опасных соединений в изделиях Toshiba.





## ПОЧЕМУ TOSHIBA?

### **Инновации**

Корпорация Toshiba является мировым лидером в области инноваций и высоких технологий, информационных и коммуникационных систем, цифровой техники бытового назначения, электронных устройств и медицинского диагностического оборудования. Ежегодно Toshiba получает тысячи патентов, поддерживая свои лидерские позиции во многих промышленных секторах. Инновации стали основным направлением работы корпорации Toshiba.

### **Качество**

В основе всего, что делает корпорация Toshiba, лежат неизменные качество и надежность. Благодаря технологиям и продукции, разработанным более чем в 30 научно-исследовательских лабораториях и 300 дочерних компаниях во всем мире, корпорация Toshiba создает лучшую в техническом отношении, надежную и экологически безопасную продукцию специально для своих потребителей.

### **Дизайн**

Наша продукция разрабатывается на основе отзывов потребителей и по итогам консультаций у ведущих отраслевых специалистов и авторитетных ученых. Наш удостоенный многих наград Корпоративный Конструкторский Центр обладает 50-летним опытом разработки инновационного оборудования и лучших в отрасли технологий, благодаря которым наши потребители становятся обладателями оборудования высочайших стандартов диагностической точности и производительности.

### **Партнерство**

Важной частью наших партнерских отношений является обеспечение безотказной работоспособности ваших систем с первого дня эксплуатации. Компания Toshiba предоставляет оптимальный для пользователей режим обучения – без отрыва от производства. Опытные специалисты по клиническому применению помогут вам и вашему коллективу в максимальной степени использовать потенциал нового оборудования.





## ПРАЗДНОВАНИЕ СТОЛЕТНЕГО ЮБИЛЕЯ В ОБЛАСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



Наш девиз — любопытство и энтузиазм.

**КОРПОРАЦИЯ TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS EUROPE**

**[www.toshiba-medical.eu](http://www.toshiba-medical.eu)**

© Корпорация Toshiba Medical Systems, 2015. Все права защищены.  
Конструкция и технические характеристики могут быть изменены  
без предварительного уведомления.

MSSXR0003RUC 2015-11 TMSE

Отпечатано в России