

TOSHIBA
Leading Innovation >>>



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

РЕНТГЕНОХИРУРГИЯ

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ — НАША ЦЕЛЬ

Однопроекционные
ангиографы с потолочной
подвеской



Многоосные потолочные ангиографы
с несколькими степенями свободы
в различных конфигурациях.

Однопроекционные
напольные ангиографы



Многоосные напольные ангиографы
с несколькими степенями свободы
в различных конфигурациях.

Двухпроекционные
ангиографы



Высококласные двухпроекционные
ангиографы в различных конфигурациях.

Infinix 4D KT



Интегрированное сочетание КТ и ангиографической системы доступно с различными вариантами КТ.

Инновации — наш путь

Компания Toshiba неизменно старается предложить продукцию и услуги самого лучшего качества, отвечающие актуальным потребностям лечебных учреждений. Основой для разработки семейства систем Infinix для сердечно-сосудистой ангиографии стало наше стремление к созданию инновационных клинических решений, позволяющих предоставить самую лучшую медицинскую помощь пациентам.

Медицинские и технические задачи постоянно усложняются — это особенно заметно в области рентгенохирургии. Поскольку процедуры становятся все сложнее, системы должны быть более быстрыми, эффективными и точными. Ключевые достоинства современной ангиографической системы — беспрепятственный доступ к пациенту с любой стороны, превосходное качество изображений и продуманная функциональность.

Система Infinix-i предназначена для решения современных задач рентгенохирургии. Различные конфигурации позволяют решить любые задачи, а характеристики системы можно приспособить к конкретным требованиям и предпочтениям.

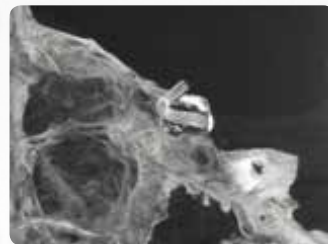
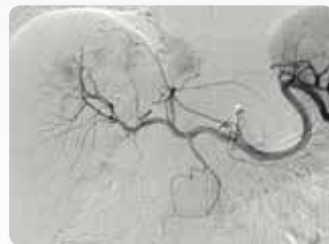
Infinix-i

INFINIX 4D КТ

НАБЛЮДАЙТЕ. СТАВЬТЕ ДИАГНОЗ. ЛЕЧИТЕ.

В этой интегрированной системе сочетается технология КТ и потолочная ангиографическая система премиум-класса: совершенная диагностика и выбор терапии при процедурах с повышенным риском.

- Интервенционная онкология.
- Травма.
- Неврология/инсульт.
- Общая ангиография.
- Дополнительная или резервная КТ.





Доступно в 3-х различных КТ-конфигурациях:



Aquilion^{ONE}
VISION EDITION

- Гентри – Ø 78 см.
- Получение 640 срезов за один оборот.
- 16-сантиметровый охват за один оборот.



Aquilion^{PRIME}

- Гентри – Ø 78 см.
- 80 срезов (возможность модернизации до 160 срезов).



Aquilion^{LB}

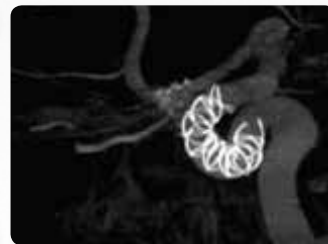
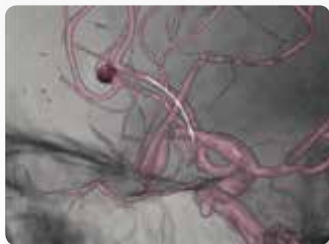
- Гентри – Ø 90 см.
- Получение 32 срезов за один оборот.

INFINIX VF-i/BP



Двухпроекционная система Infinix отлично подойдет для специализированных неврологических вмешательств. Плоскопанельные детекторы размером 30×30 см в компактном корпусе для фронтальной и боковой проекций обеспечивают идеальный баланс между анатомическим охватом и возможностями выбора проекций при процедурах с повышенным риском.

Система также предлагается в варианте с плоскопанельными детекторами 30×40 см для фронтальной проекции и 30×30 см для боковой проекции — такое сочетание отлично подойдет в том случае, если систему предполагается использовать как в неврологии, так и в общих ангиографических процедурах.



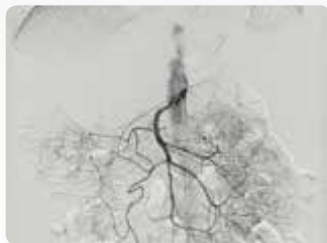


INFINIX VF-i

Infinix VF-i



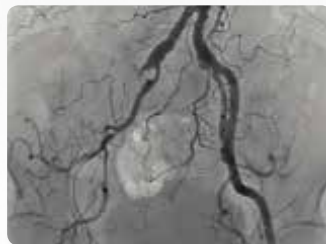
Система Infinix с напольной С-дугой обладает гибкостью систем с потолочной подвеской благодаря новаторскому устройству позиционирования с несколькими степенями свободы, позволяющему максимальные возможности выбора проекций и оптимальный доступ к пациенту. Возможность выбора детектора одного из двух типов: 30×40 см — для общей ангиографии или 30×30 см — для комбинированных сердечно-сосудистых процедур. Работа без компромиссных решений!



INFINIX VC-i

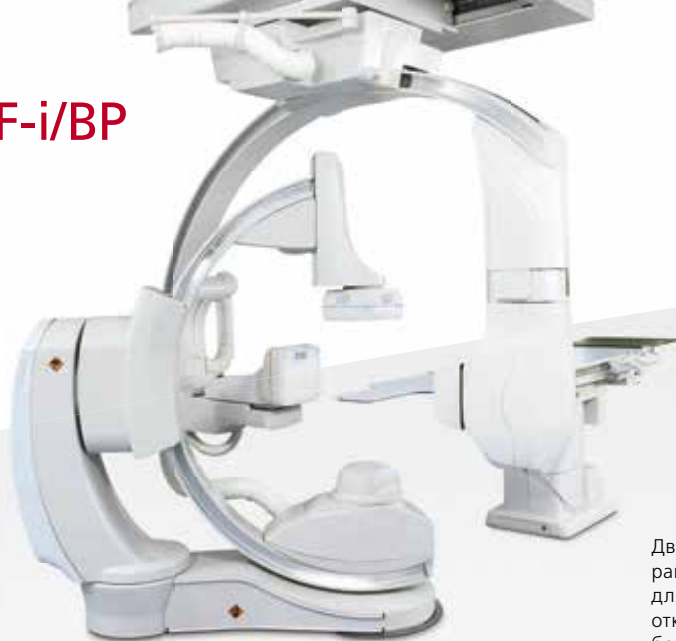
Infinix VC-i

Превосходная механическая конструкция потолочной С-дуги системы Infinix обеспечивает большую свободу перемещения, чем другие потолочные системы: перемещение С-дуги возможно как в продольном, так и в боковом направлении. Система обеспечивает непревзойденное удобство доступа к пациенту со всех сторон. Любое исследование можно выполнять без необходимости перемещать стол — и, следовательно, пациента. Предлагается с плоскопанельными детекторами двух размеров: 30×40 или 30×30 см.



INFINIX CF-i/BP

Infinix CF-i/BP



Двухпроекционная система Infinix с двумя детекторами меньшего размера — оптимальное решение для кардиологических вмешательств. Эта система открывает превосходные возможности благодаря беспрепятственному доступу к пациенту и максимальной гибкости выбора проекций.



INFINIX CF-i

Infinix CF-i

Воспользуйтесь непревзойденной гибкостью напольной С-дуги системы Infinix. Плоскопанельный детектор 20 × 20 см, предназначенный для чрескожных вмешательств на коронарных сосудах и электрофизиологических процедур, гарантирует высокую производительность. Новаторская конструкция с несколькими степенями свободы обеспечивает оптимальную организацию труда и доступ к пациенту с возможностью беспрепятственного доступа к периферической сосудистой системе без необходимости перемещения пациента.

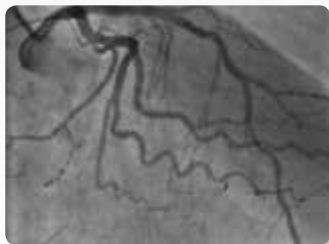


INFINIX CC-i

InfinixCC-i



Эта система Infinix с потолочной С-дугой снабжена детектором меньшего размера 20×20 см для интервенционной кардиологии: система дает возможность исключительно быстро и точно получать нужные проекции, а также обеспечивает доступ к сосудистому руслу периферических сосудов без необходимости перемещения пациента или стола.

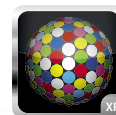


INFINIX OR

Сочетание системы Infinix VC-i с полностью интегрированным специальным хирургическим столом Maquet Magnus идеально соответствует быстро растущему спросу на комбинированные процедуры. Эта система предлагается в вариантах с детекторами 3-х различных размеров – 20×20, 30×30 и 30×40 см.



КОНСТРУКЦИЯ — РАБОТА БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ



Clinical Freedom



Беспрепятственный доступ к пациенту становится все важнее: по мере усложнения процедур увеличивается и риск чрезвычайных ситуаций. Сложные вмешательства обычно выполняют под наркозом, а появление новых технологий привело к созданию новаторских комбинированных процедур. В связи с этим свободный доступ к пациенту со всех сторон является ключевым фактором в рентгенохирургии. Новаторская многоосная конструкция С-дуги обеспечивает идеальный доступ к пациенту в любой момент без ограничения в выборе проекций.

INFINIX-i

АДАПТИРУЕМОСТЬ БЕЗ КОМПРОМИССОВ

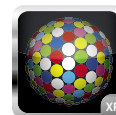
- Гибкие возможности позиционирования с углом 270° для беспрепятственного проведения процедур с катетеризацией левой бедренной, лучевой или плечевой артерии.
- Автоматическая синхронизация поворота коллиматора и детектора для правильного отображения сторон тела пациента вне зависимости от положения С-дуги.



- Боковое перемещение С-дуги для оптимального доступа при имплантации кардиостимулятора или дефибриллятора-кардиовертера.



ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЗ НЕОБХОДИМОСТИ ИЗМЕНЯТЬ ПОЛОЖЕНИЕ ПАЦИЕНТА



Clinical Freedom



- Быстрое и беспроblemное выполнение ангиографии сосудов верхних конечностей без поворота стола благодаря возможности бокового перемещения С-дуги и синхронному повороту детектора и коллиматора.



- Полный охват периферических сосудов без необходимости перемещения пациента выполняется на ангиографе с напольным или потолочным креплением С-дуги.

ОПТИМАЛЬНЫЙ ДЕТЕКТОР ДЛЯ КЛИНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Ассортимент детекторов корпорации Toshiba позволяет выбрать идеально подходящий детектор для широкого спектра задач. Для выполнения процедур на сердце лучше всего подходит детектор 20×20 см.

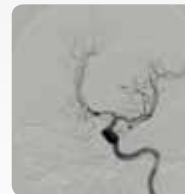
Для периферической ангиографии требуется детектор большего размера – в этом случае отлично подойдет детектор 30×40 см.

Для различных вариантов клинического применения, например для вмешательств на периферических сосудах и сердце или неврологических вмешательств, оптимального баланса с точки зрения анатомического охвата и гибкости выбора проекций можно добиться с помощью детектора 30×30 см.

20×20 см



30×30 см



30×40 см



ПРЕВОСХОДНОЕ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЙ ГАРАНТИРУЕТ УВЕРЕННУЮ ДИАГНОСТИКУ

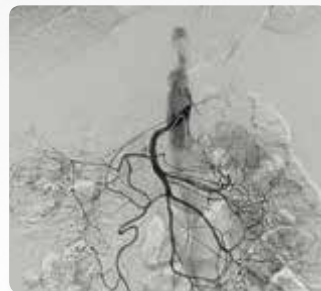
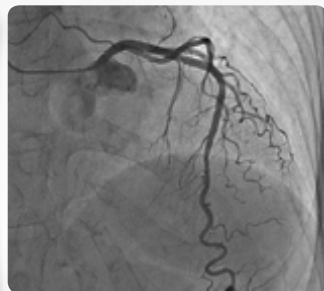


Image Quality

Оптимальное качество изображений — это путь к уверенной диагностике как к основному условию успешного лечения. Важную роль здесь играют мощные средства обработки изображений. Во всех системах Infinix-i применяются новаторские алгоритмы для превосходной визуализации мельчайших сосудов и интервенционных устройств. Среди прочего, в их число входят интеллектуальные методы снижения шума и сверхбыстрая трехмерная реконструкция.

- Превосходный динамический диапазон при получении изображений без субтракции.

- Цифровая субтракционная ангиография (ЦСА) с высоким разрешением.



INFINIX-i

АДАПТИРУЕМОСТЬ БЕЗ КОМПРОМИССОВ



- Пошаговая и ротационная ЦСА с реконструкцией обзорных изображений периферических участков.
- Динамическая трассировка (интерактивное отслеживание болюса) – эффективная альтернатива ЦСА при 60-процентном снижении лучевой нагрузки.

СОВРЕМЕННЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ МЕТОДИКИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА И БОЛЕЕ БЫСТРОЙ И БЕЗОПАСНОЙ ТЕРАПИИ

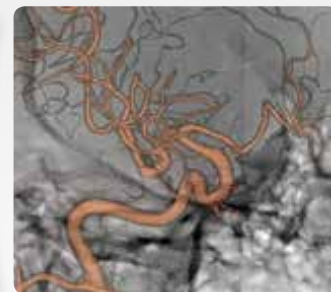
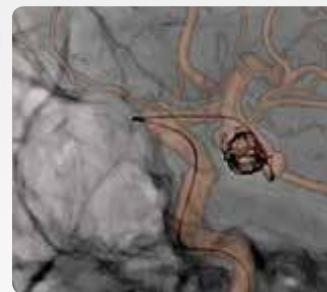
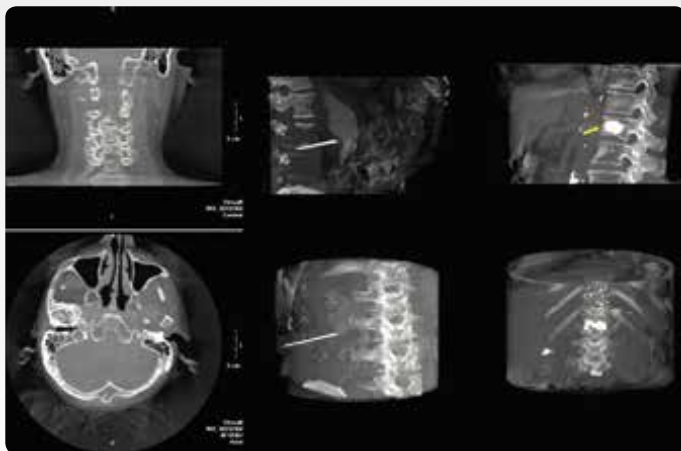


Clinical Applications



- Трехмерная цифровая ангиографическая реконструкция сосудов и смежных анатомических структур на основе одного ротационного скана.

- Трехмерная ЦСА для отображения сосудов с высоким разрешением в сочетании с изображением устройств для планирования вмешательств и проверки результатов лечения.



- Трехмерная объемная томография для несосудистых процедур, например для иссечения опухолей, вертебропластики, биопсии и т.д.

- Объемная навигация для оптимального контроля вмешательств, сопряженных с повышенным риском, с полной синхронизацией накладываемого трехмерного изображения с любым наклоном С-дуги, вертикальным перемещением стола, сдвигом деки или изменением поля обзора.

СНИЖЕНИЕ ЛУЧЕВОЙ НАГРУЗКИ — ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ УСЛОВИЕ



Все системы Infinix снабжены мощным пакетом функций снижения лучевой нагрузки и продуманной системой контроля дозы излучения.



ПРИЦЕЛЬНАЯ РЕНТГЕНОСКОПИЯ

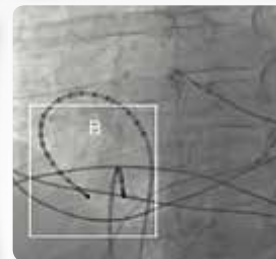
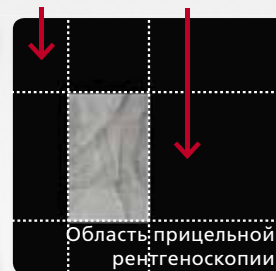
УМЕНЬШЕНИЕ ЛУЧЕВОЙ НАГРУЗКИ

Активная
выбранная
область рент-
генографии

Смежная область,
используемая
в качестве ориентира
(без излучения)



Коллимированная
черная область



Поле обзора 20 см² в обоих случаях

А — площадь 20 % = снижение лучевой нагрузки на 80 %;

В — площадь 20 % = снижение лучевой нагрузки на 80 %.

Прицельная рентгенография

Прицельная рентгенография — новейшая и уникальная технология снижения лучевой нагрузки для интервенционных процедур. Она объединяет в себе новаторский метод контроля лучевой нагрузки и возможность асимметричной коллимации во время рентгенографии при отображении анатомических структур вокруг коллимированной области.

Новый алгоритм контроля лучевой нагрузки с учетом коллимации сохраняет кожную дозу постоянной вне зависимости от размера коллимированной области. Благодаря этому снижение произведения дозы на площадь может быть прямо пропорционально уменьшенному размеру облучаемой области.

ИНФОРМИРОВАННОСТЬ — КЛЮЧ К ТЕРАПИИ С КОНТРОЛЕМ ЛУЧЕВОЙ НАГРУЗКИ



Система отслеживания дозы (DTS)

Постепенное развитие кожной реакции с распространением процесса на находящиеся под нею ткани — типичный признак локального радиационного поражения. Как правило, чем выше полученная доза, тем быстрее развиваются патологические симптомы и тем хуже прогноз.

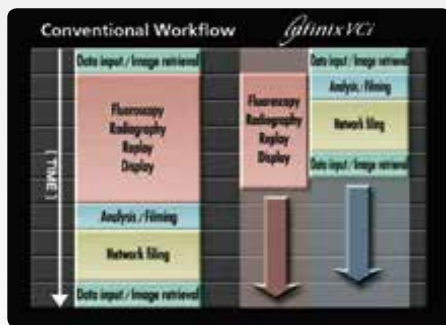
Инновационная система отслеживания дозы рассчитывает и отображает кожную дозу для пациента в реальном времени. Это инструмент оповещения, помогающий врачам избежать риска радиационного поражения кожи во время процедуры путем смены проекции, РИИ, частоты кадров или мощности лучевой нагрузки после достижения заранее заданных пороговых значений лучевой нагрузки.



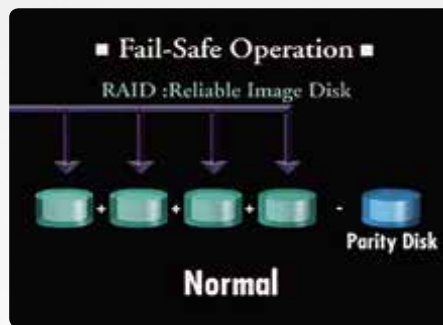


Patient safety

БЫСТРЫЙ И ЭФФЕКТИВНЫЙ ПЕРЕХОД ОТ ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ К ИХ АРХИВИРОВАНИЮ



Истинная многозадачность позволяет выполнять в пультовой несколько действий параллельно и независимо от текущей процедуры, что существенно сокращает общее время процедуры и, следовательно, лучевую нагрузку на пациента и оператора.



Двойная безопасность

Максимальная надежность благодаря технологии хранения данных RAID 5. Отказ одного из жестких дисков во время исследования не приведет к потере данных.



Резервное фокусное пятно

Если во время вмешательства элементы фокусного пятна откажут, система автоматически переключится на резервное фокусное пятно, что даст возможность продолжить работу.



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 CO₂ 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

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

MSSXR0002RUC 2015-11 TMSE

Отпечатано в России