

TOSHIBA
Leading Innovation >>>



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ

НИЗКОДОЗОВЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТОМОГРАФЫ КОРПОРАЦИИ TOSHIBA

Aquilion RXL

Aquilion PRIME

Семейство Aquilion ONE



640-срезовая система динамической
объемной КТ для сканирования с
полным охватом органа при низкой
лучевой нагрузке

PUREVISION



80/160-срезовая система объемной
КТ для динамического сканирова -
ния при низкой лучевой нагрузке

PUREVISION



16-/32-срезовая система КТ для
проведения комплексных исследо -
ваний при низкой лучевой нагрузке
в широкой клинической практике

PUREVISION

Adaptive Diagnostics
Clinical Solutions

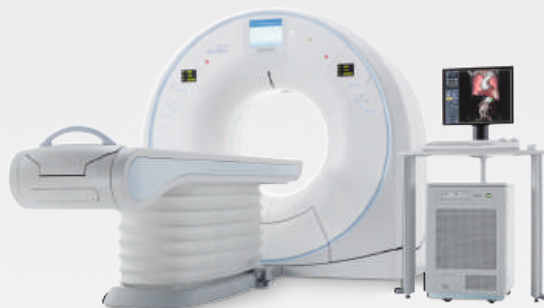
Aquilion LB



32-срезовая система КТ с широким гентри для современных задач лучевой терапии

PUREVISION

Aquilion Lightning



16-/32-срезовая система КТ для исследований при низкой лучевой нагрузке: лучшая диагностика и безопасная визуализация

PUREVISION

Astelion



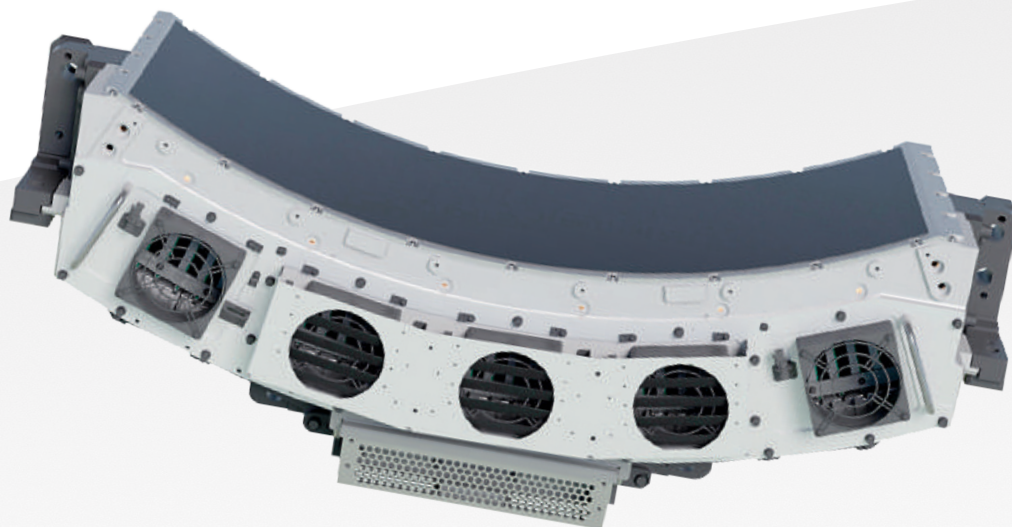
16-/32-срезовая система КТ для исследований при низкой лучевой нагрузке: качество и экономическая эффективность

Корпорация Toshiba задает стандарты в компьютерной томографии. В мире установлено более 30 000 КТ-систем корпорации Toshiba; их надежность и превосходное качество изображений высоко ценятся специалистами из самых разных стран. Все сканеры Aquilion корпорации Toshiba производятся с новым детектором **PURE**VISION, обеспечивающим на 40 % большую светотдачу и задающим новый стандарт визуализации при низкой лучевой нагрузке. Adaptive Diagnostics — пакет уникальных визуализационных решений корпорации Toshiba, ориентированных на пациента, — упрощает выполнение сложных протоколов и способствует стабильности результатов.

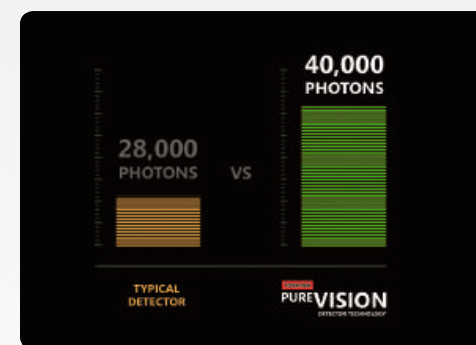


ДЕТЕКТОР ^{PURE}ViSION

БЕЗОПАСНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ . БОЛЕЕ ЧЕТКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ.



^{PURE}ViSION — детектор КТ-системы с увеличением светотдачи на 40 % — задает новый стандарт визуализации с низкой лучевой нагрузкой на пациента и снижением потребности в контрастном веществе. Поскольку безопасность пациента первостепенна, детектор ^{PURE}ViSION стандартно устанавливается во всей серии Aquilion, начиная с флагманской системы Aquilion ONE ViSION и заканчивая системой начального уровня Aquilion Lightning.

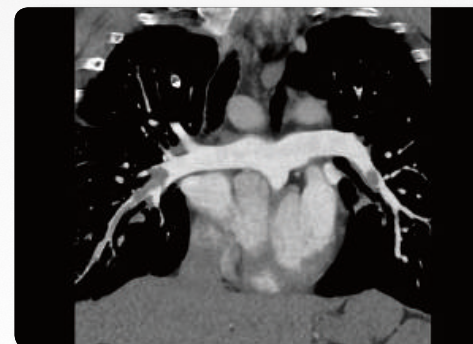


Фотонное излучение сцинтиллятора ^{PURE}ViSION демонстрирует увеличение светотдачи на 40 % по сравнению со стандартными детекторами.



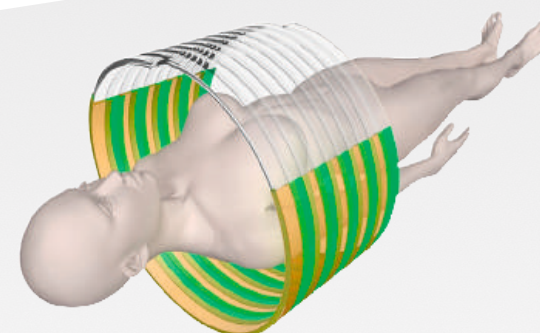
Оптимизация лучевой нагрузки на пациента

Конструкция детектора PUREVISION учитывает в первую очередь безопасность пациентов. Минимизация лучевой нагрузки — ключевой фактор при КТ-исследовании пациентов. Оптимизация отношения сигнал/шум посредством повышения светоотдачи и минимизации электронных помех создает условия для уменьшения лучевой нагрузки при КТ-диагностике большинства пациентов. Усовершенствованный детектор в сочетании с интегрированным алгоритмом итерационной реконструкции позволил корпорации Toshiba оптимизировать все этапы визуализации для уменьшения лучевой нагрузки на пациента и улучшения качества изображения.

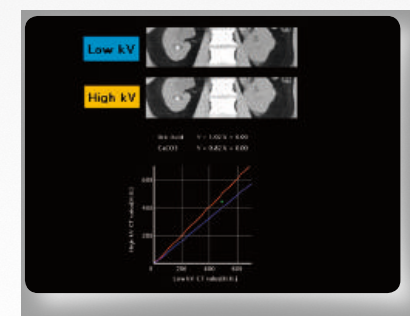


AQUILION PRIME

СИСТЕМА ДИНАМИЧЕСКОЙ ОБЪЕМНОЙ С НИЗКОЙ ЛУЧЕВОЙ НАГРУЗКОЙ КТ



Спиральное сканирование с двумя энергетическими уровнями, защитой чувствительных органов от излишней лучевой нагрузки и полем обзора 50 см (переключение уровней кВ и мА)

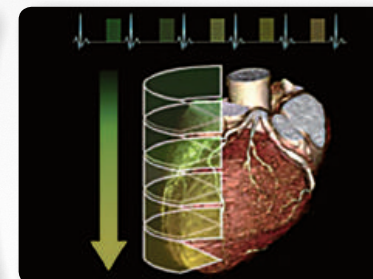
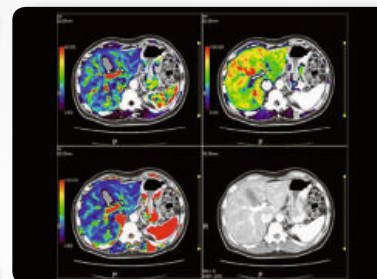
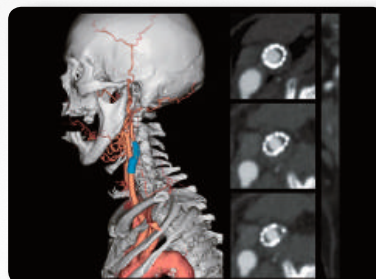


ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ AQUILION PRIME

- Детектор PURE VISION
- Возможность модернизации с 80 до 160 срезов
- Время оборота 0,35 с
- Детектор шириной 40 мм для эффективного спирального сканирования
- 78-сантиметровый гентри
- Ширина детекторного элемента 0,5 мм, низкоконтрастное разрешение 2 мм при 3 ед. Хаунсфилда
- Активный коллиматор, сокращающий лучевую нагрузку во время спирального сканирования
- Стол с поперечным перемещением* для упрощения подготовки к исследованию

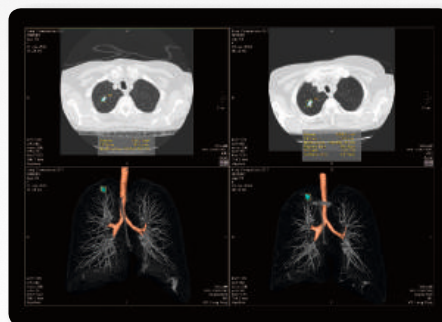
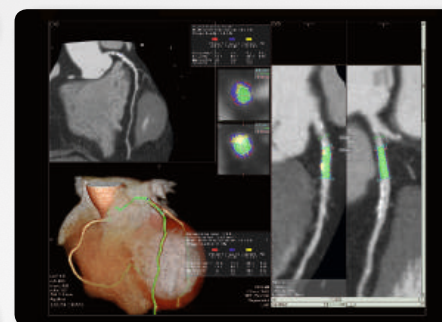
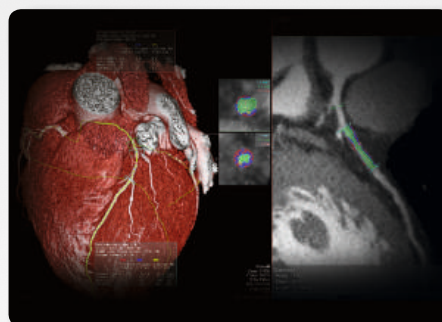
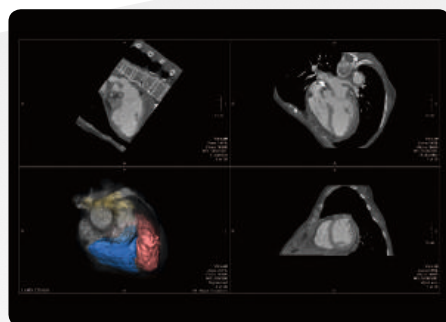
- Алгоритм итерационной реконструкции AIDR 3D
- Пакет Adaptive Diagnostics (адаптивная диагностика)
- Технология SEMAR (подавление артефактов от металла)
- Проспективное спиральное сканирование сердца с низкой лучевой нагрузкой*
- Исследования с двумя энергетическими уровнями* при поле обзора 50 см
- Реконструкция до 60 изображений/с*
- Отслеживание болюса и опция 3D Fluoro* с применением алгоритма итерационной реконструкции
- Площадь для установки 14,8 м²

*опция



VitreAdvanced

СВЯЗЬ С МЕДИЦИНСКИМ ПЕРСОНАЛОМ,
ЦЕНТРОМ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И ПАЦИЕНТОМ



ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

- **Функциональный анализ нескольких камер сердца на основе данных КТ:**

Автоматический расчет конечного диастолического объема (EDV) для правого и левого желудочков, конечного систолического объема (ESV), ударного объема (SV), сердечного выброса (CO), показателей левого предсердия по 3 точкам, а также доли регургитации ЛЖ/ПЖ с регионарными показателями

- **Технология ^{SURE}Plaque для КТ:**

Сегментирование одним щелчком с автоматическим определением центральной линии и границ просвета для характеристики атеросклеротических бляшек и количественной оценки на основе значений КТ-чисел (ед. Хаунсфилда)

- **Кардиологический КТ-анализ:**

Автоматическое сегментирование изображений сердца в одной или нескольких фазах с получением криволинейных реформатированных проекций и маркировкой сосудов. Классификация ключевых результатов для консолидированного документирования кардиологических исследований

- **КТ-анализ печени:**

Сегментирование анатомических структур одним щелчком для предоперационного планирования и оценки ответа опухоли на терапию

- **КТ-анализ легких:**

Сегментация узелковых образований одним щелчком для морфологической характеристики, оценки плотности и измерения размера. Автоматическое отслеживание легочных узелков в продолжительных исследованиях для расчета прошедшего времени в днях, времени удвоения и процента изменения

- **КТ-анализ кишечника:**

Автоматическое сегментирование ободочной кишки с построением центральной линии в двумерных и трехмерных изображениях для одновременной мультипланарной реконструкции (MPR) и трехмерного просмотра

ПАКЕТ ADAPTIVE DIAGNOSTICS (АДАПТИВНАЯ ДИАГНОСТИКА)

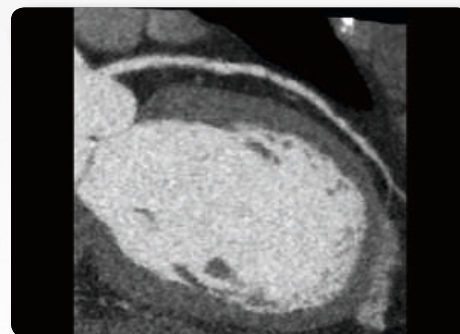
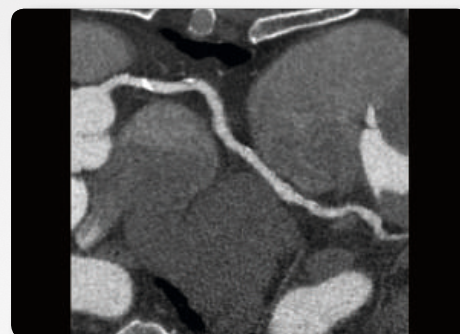
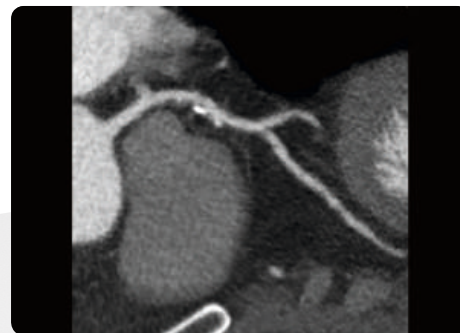
Вы хотели бы гарантированно получать высококачественные диагностические результаты вне зависимости от сложности исследования или клинического состояния пациента? Adaptive Diagnostics — пакет уникальных визуализационных решений корпорации Toshiba, ориентированных на пациента, — упрощает выполнение сложных протоколов и способствует стабильности результатов. Решения корпорации Toshiba помогают улучшить рабочий процесс и снизить сложность сканирования для технических работников. Это ведет к повышению точности диагностики и сокращению времени на получение диагноза для пациентов в повседневной практике.

SURE Cardio Prospective*

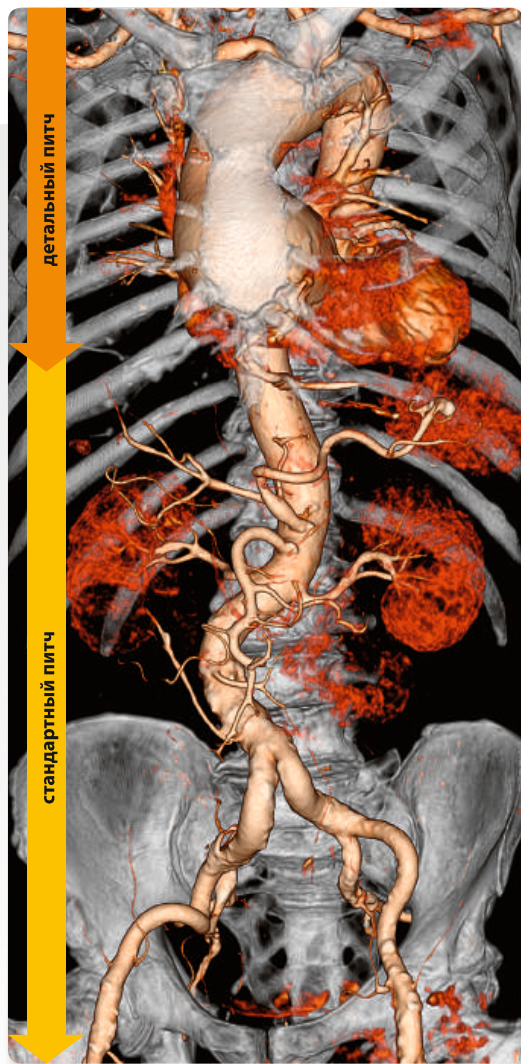
Диагностическое качество результатов обеспечивается при каждом исследовании благодаря разработанному корпорацией Toshiba алгоритму исключения аритмии, который распознает нестабильный сердечный ритм и соответствующим образом управляет экспозицией при сканировании. Система в реальном времени следит за сердечным ритмом и прерывает экспозицию при обнаружении аритмии. Кроме того, данное программное обеспечение распознает различные виды аритмии и способно корректировать интервал экспозиции таким образом, чтобы результаты сканирования были пригодны для диагностики.



Допустим, во время сканирования у пациента неожиданно произошло укороченное сердечное сокращение. Экспозиция будет прервана и возобновится при следующем нормальном сердечном сокращении.



*опция



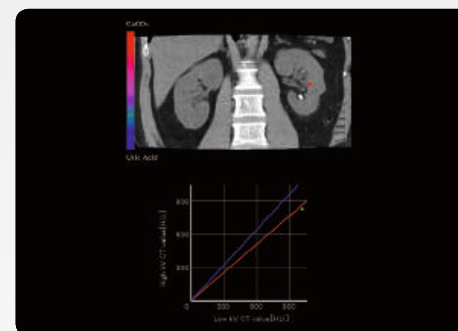
*опция

vHP*

Технология vHP (переменный питч при спиральном сканировании) позволяет беспрепятственно изменять скорость движения стола (питч) при непрерывном сборе данных, давая возможность комбинировать сбор данных с синхронизацией и без синхронизации с ЭКГ в рамках одного скана. Это дает массу преимуществ при исследованиях для оценки расслоения аорты, планирования транскатетерной имплантации клапана аорты и т. п., где синхронизация только для требуемых сегментов существенно сокращает лучевую нагрузку и количество контрастного вещества. Все результаты сканирования реконструируются в виде одного объемного набора данных, что способствует быстрому, простому и точному просмотру данных в режимах 3D и MPR.

Исследования с двумя энергетическими уровнями*

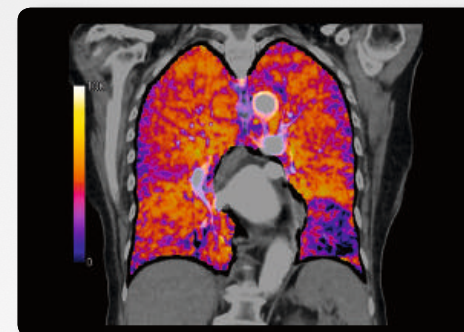
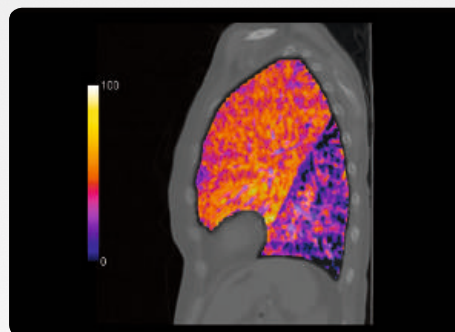
Объемное и спиральное сканирование с двумя энергетическими уровнями* обеспечивает превосходную характеристику тканей и просмотр данных для разных энергетических уровней, йодное картирование и субтракцию.



ПАКЕТ ADAPTIVE DIAGNOSTICS (АДАПТИВНАЯ ДИАГНОСТИКА)

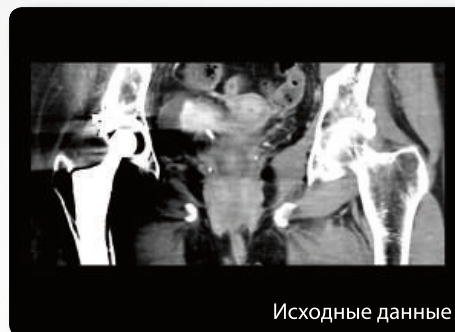
Алгоритм ^{SURE}Subtraction™ Lung*

Этот алгоритм субтракции позволяет получать йодные карты для паренхимы легких с высоким отношением «контрастность/шум». Цветовая маркировка помогает без труда выявлять области легких с недостаточной перфузией.

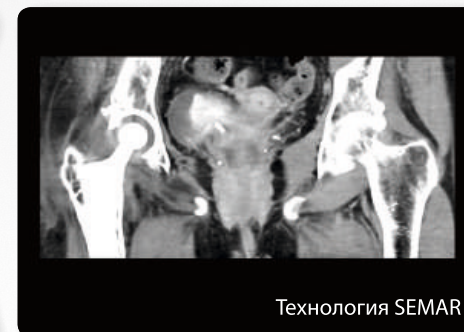


Технология SEMAR

Инновационная технология SEMAR (Single Energy Metal Artefact Reduction — подавление артефактов от металла с одним энергетическим уровнем), созданная компанией Toshiba, использует специализированный метод реконструкции для удаления артефактов, вызванных металлом, и улучшает визуализацию имплантатов, помогая в отображении костей и смежных мягких тканей для более точной и уверенной диагностики.



Исходные данные



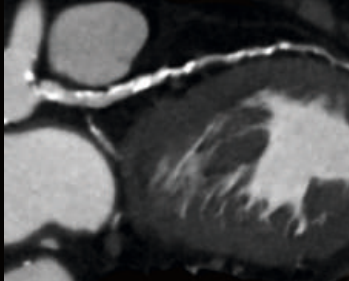
Технология SEMAR

*опция

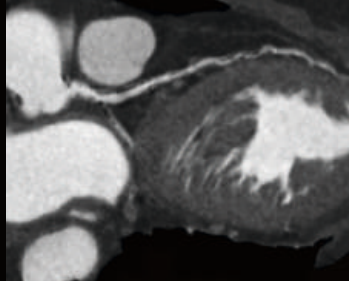
Технология ^{SURE}Subtraction*

Благодаря идеальной субтракции костей, кальция и стентов на уровне отдельных пикселей программный пакет ^{SURE}Subtraction обеспечивает беспрецедентное качество визуализации сосудов и контрастированных тканевых структур, выдавая всю информацию, необходимую для уверенной постановки диагнозов за минимальное время.

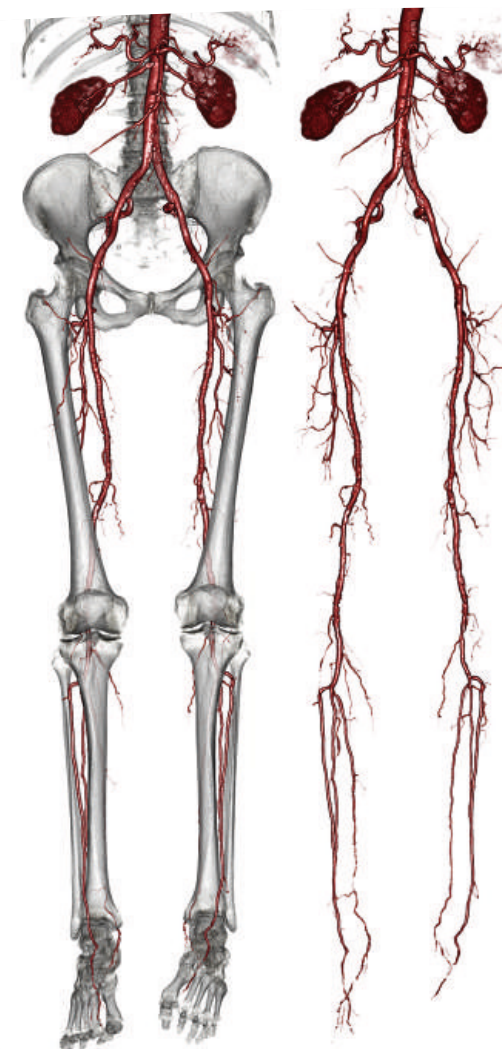
ВЫКЛ



ВКЛ



*опция



The logo features the word "TOSHIBA" in a small, white, sans-serif font above the word "eco" in a large, white, lowercase sans-serif font, followed by "style" in a smaller, white, lowercase sans-serif font. The text is contained within a dark green, cloud-like shape with a small tail pointing towards the bottom right.

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 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 ультразвуковых 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.



Работайте с лучшими, всё остальное компромисс!