TOSHIBA

Leading Innovation >>>>



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ

НИЗКОДОЗОВЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТОМОГРАФЫ КОРПОРАЦИИ ТОSHIBA

Aquilion RXL

Aquilion PRIME

Семейство Aquilion ONE



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

PURE VISION



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

PURE VISION



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

PURE VISION



Aquilion Lightning

Astelion

Aquilion LB



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

PURE VISION



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

PURE VISION



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

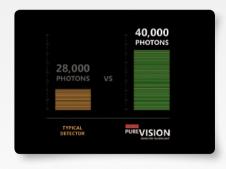
Корпорация Toshiba задает стандарты в компьютерной томографии. В мире установлено более 30 000 KT-систем корпорации Toshiba; их надежность и превосходное качество изображений высоко ценятся специалистами из самых разных стран. Все сканеры Aquilion корпорации Toshiba производятся с новым детектором PURE VISION, обеспечивающим на 40% большую светоотдачу 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.



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

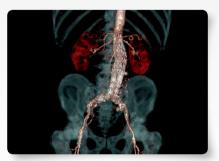


Фотонное излучение сцинтиллятора $^{\text{PURE}}$ ViSION демонстрирует увеличение светоотдачи на $40\,\%$ по сравнению со стандартными детекторами.



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.







CUCTEMA AQUILION ONE VISION EDITION СИСТЕМА ДИНАМИЧЕСКОЙ ОБЪЕМНОЙ КТ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ПОЛНЫЙ ОХВАТ ОРГАНА ПРИ НИЗКОЙ ЛУЧЕВОЙ НАГРУЗКЕ



ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ AOUILION ONE VISION EDITION

- Детектор PURE VISION
- Время оборота 0,275 с
- Получение 640 срезов за один оборот для визуализации с высоким разрешением
- Детектор шириной 160 мм, обеспечивающий полный охват органа
- 78-сантиметровый гентри для упрощения доступа
- Ширина детекторного элемента 0,5 мм, низкоконтрастное разрешение 2 мм при 3 ед. Хаунсфилда
- Активный коллиматор, сокращающий лучевую нагрузку во время спирального сканирования
- SURE кВ для оптимального контрастного усиления
- 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)
- Сканирование сердца с лучевой нагрузкой менее 1 м3в при ЧСС до 75 уд./мин
- Сканирование пациентов с аритмией
- Изофазное сканирование с полным охватом органа при исследовании перфузии
- Исследования с двумя энергетическими уровнями* при поле обзора 50 см
- Отслеживание болюса и опция 3D Fluoro* с применением алгоритма итерационнной реконструкции
- Сокращение потребности в контрастном веществе

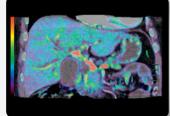






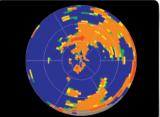












AQUILION ONE

СИСТЕМА ДИНАМИЧЕСКОЙ ОБЪЕМНОЙ КТ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ПОЛНЫЙ ОХВАТ ОРГАНА

ПРИ НИЗКОЙ ЛУЧЕВОЙ НАГРУЗКЕ











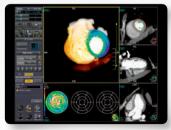


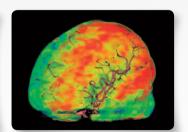
ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ AQUILION ONE

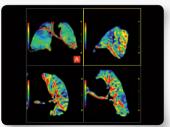
- Детектор PURE VISION
- Время оборота 0,35 с, возможность модернизации до 0,275 с
- Получение 640 срезов за один оборот для визуализации с высоким разрешением
- Детектор шириной 160 мм, обеспечивающий полный охват органа
- 78-сантиметровый гентри для упрощения доступа
- Ширина детекторного элемента 0,5 мм, низкоконтрастное разрешение 2 мм при 3 ед. Хаунсфилда
- Активный коллиматор, сокращающий лучевую нагрузку во время спирального сканирования
- SURE кВ для оптимального контрастного усиления
- 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)
- Сканирование сердца с лучевой нагрузкой менее 1 м3в при ЧСС до 65 уд./мин
- Сканирование пациентов с аритмией
- Изофазное сканирование с полным охватом органа при исследовании перфузии
- Исследования с двумя энергетическими уровнями* при поле обзора 50 см
- Отслеживание болюса и опция 3D Fluoro* с применением алгоритма итерационнной реконструкции
- Сокращение потребности в контрастном веществе



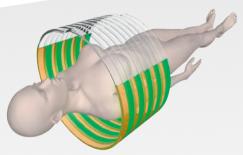




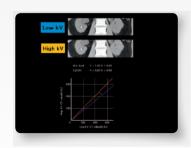


AQUILION PRIME СИСТЕМА ДИНАМИЧЕСКОЙ ОБЪЕМНОЙ С НИЗКОЙ ЛУЧЕВОЙ НАГРУЗКОЙ КТ





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









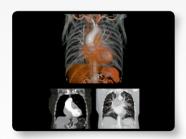


ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ AQUILION PRIME

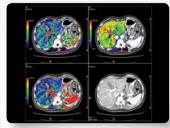
- Детектор PURE VISION
- Возможность модернизации с 80 до 160 срезов
- Время оборота 0,35 с
- Детектор шириной 40 мм для эффективного спирального сканирования
- 78-сантиметровый гентри
- Ширина детекторного элемента 0,5 мм, низкоконтрастное разрешение 2 мм при 3 ед. Хаунсфилда
- Активный коллиматор,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

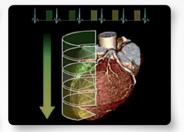
- Алгоритм итерационной реконструкции AIDR 3D
- Пакет Adaptive Diagnostics (адаптивная диагностика)
- Технология SEMAR (подавление артефактов от металла)
- Проспективное спиральное сканирование сердца с низкой лучевой нагрузкой*
- Исследования с двумя энергетическими уровнями* при поле обзора 50 см
-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











AQUILION RXL

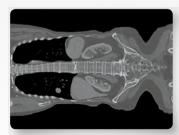
ДЛЯ ШИРОКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ AQUILION RXL

- ДенеклібюN
- Возможность модернизации с 16 до 32 срезов
- Возможность модернизации для сокращения времени оборота с 0,5 до 0,4 с
- Детектор шириной 32 мм
- 72-сантиметровый гентри
- Ширина детекторного элемента 0,5 мм, низкоконтрастное разрешение 2 мм при 3 ед. Хаунсфилда
- Алгоритм итерационной реконструкции AIDR 3D
- Оптимальная организация работы благодаря быстрой реконструкции изображений

- Технология ^{SURE}Cardio*— автоматическая оптимизация параметров сканирования и реконструкции
- Проспективное спиральное сканирование сердца с низкой лучевой нагрузкой*
- Временное разрешение при сканировании сердца до 40 мс
- KT-ЦСА с технологией ^{sure}Subtraction* для получения изображений, не содержащих костей
- Техн्<mark>छान्ति।мя</mark>го* для оптимального проведения интервенционных процедур
- Техный макзіоп* удаленный доступ для мгновенного получения отчетов
- Сниженное энергопотребление



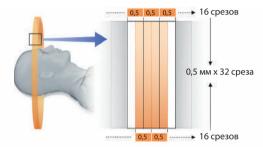




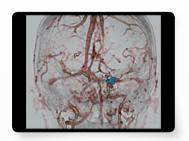








Технология удвоения срезов обеспечивает визуализацию с высоким разрешением



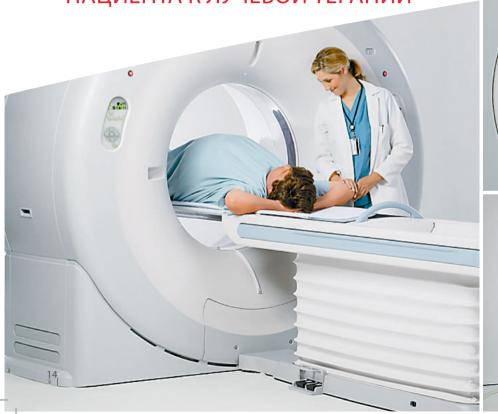


AQUILION LB

УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ КТ-СИМУЛЯТОР ДЛЯ

БЕЗОПАСНОЙ И СОВРЕМЕННОЙ ПОДГОТОВКИ









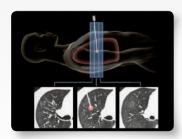


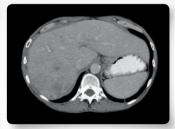


ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ AQUILION LB

- Детектор PURE VISION
- Получение 32 срезов за один оборот
- Время оборота 0,5 с
- Детектор шириной 32 мм
- 90-сантиметровый гентри гарантия точного позиционирования
- Полное поле обзора 70 см, расширенное поле обзора 85 см
- Ширина детекторного элемента 0,5 мм, низкоконтрастное разрешение 2 мм при 3 ед. Хаунсфилда
- Стол, рассчитанный на массу пациента до 300 кг
- Алгоритм итерационной реконструкции AIDR 3D

- Быстрая реконструкция для оптимизации рабочих процессов
- Сканирование и реконструкция с синхронизацией по дыханию + усреднение фаз*
- Улучшенное средство просмотра 4D
- Специальная плоская дека стола для онкологии*
- KT-ЦСА с технологией ^{SURE}Subtraction* для получения изображений, не содержащих костей
- Технология ^{SURE}Fluoro* для оптимального проведения интервенционных процедур
- Texнoлогия ^{SURE}Xtension* удаленный доступ для мгновенного получения отчетов
- Сниженное энергопотребление









AQUILION LIGHTNING БОЛЕЕ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ДИАГНОСТИКИ. БЕЗОПАСНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ.



ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ AOUILION LIGHTNING

- Детектор PURE VISION
- Возможность модернизации с 16 до 32 срезов с помощью алгоритма coneXact
- Возможность модернизации для сокращения времени оборота с 0,75 до 0,6 с
- Детектор шириной 20 мм
- 78-сантиметровый гентри для оптимального позиционирования пациента
- Ширина детекторного элемента 0,5 мм, низкоконтрастное разрешение 2 мм при 3 ед. Хаунсфилда
- Виртуальная мощность 72 кВт и теплоемкость трубки 9 млн ТЕ для быстрого обслуживания пациентов
- Алгоритм итерационной реконструкции AIDR 3D
- Технология SEMAR (подавление артефактов от металла с одним энергетическим уровнем)
- Алгоритм SURE Subtraction Ortho*
- Алгоритм SURE Subtraction Lung*
- Технология ^{SURE}Fluoro* для оптимального проведения интервенционных процедур
- Технология vHP* (переменный питч при спиральном сканировании)
- Режим Navi для ускорения работы с пациентами
- Быстрая реконструкция изображений
- Минимальное энергопотребление
- Минимальная занимаемая площадь 10.4 м²

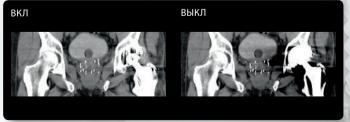
PURE **VISION**

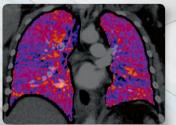




Lightning **Aquilion**









ASTELION

КАЧЕСТВО И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ: 16/32 - СРЕЗОВАЯ КТ-СИСТЕМА

С НИЗКОЙ ЛУЧЕВОЙ НАГРУЗКОЙ





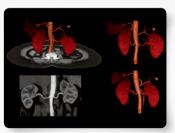


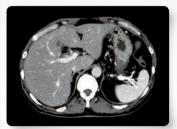
ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ASTELION

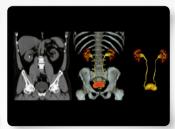
- Возможность модернизации с 16 до 32 срезов с помощью алгоритма coneXact
- Возможность модернизации для сокращения времени оборота с 0,75 до 0,6 с
- Детектор шириной 20 мм
- 72-сантиметровый гентри
- Ширина детекторного элемента 0,5 мм, низкоконтрастное разрешение 2 мм при 3 ед. Хаунсфилда
- Виртуальная мощность 72 кВт и теплоемкость трубки 7,5 млн ТЕ для быстрого обслуживания пациентов
- Алгоритм итерационной реконструкции AIDR 3D

- Режим Navi для ускорения работы с пациентами
- Быстрая реконструкция изображений
- KT-ЦСА с технологией ^{SURE}Subtraction* для получения изображений, не содержащих костей
- Технология ^{SURE}Fluoro* для оптимального проведения интервенционных процедур
- Снижение выбросов CO₂ на 2,9 тонн в год
- Минимальное энергопотребление
- Минимальная занимаемая площадь 10,4 м²

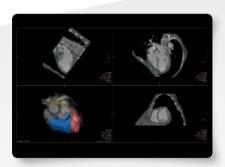


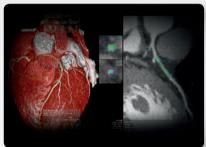


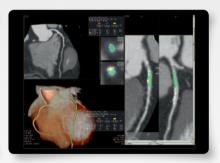




VitreaAdvanced СВЯЗЬ С МЕДИЦИНСКИМ ПЕРСОНАЛОМ, ЦЕНТРОМ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И ПАЦИЕНТОМ















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)

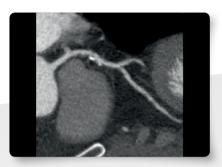
Вы хотели бы гарантированно получать высококачественные диагностические результаты вне зависимости от сложности исследования или клинического состояния пациента? Adaptive Diagnostics — пакет уникальных визуализационных решений корпорации Toshiba, ориентированных на пациента, — упрощает выполнение сложных 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.

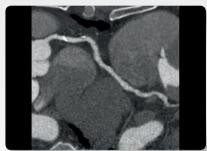
SURE Cardio Prospective*

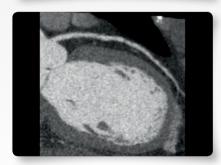
Диагностическое качество результатов обеспечивается при каждом исследовании благодаря разработанному корпорацией Toshiba алгоритму исключения аритмии, который распознает нестабильный сердечный ритм и соответствующим образом управляет экспозицией при сканировании. Система в реальном времени следит за 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.

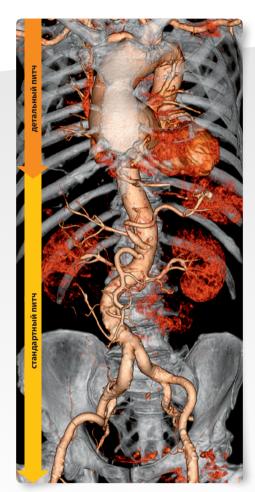






*опция





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 характеризацию тканей и просмотр данных для разных энергетических уровней, йодное картирование и субтракцию.





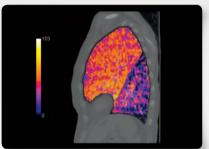
TAKET ADAPTIVE DIAGNOSTICS (АДАПТИВНАЯ ДИАГНОСТИКА)

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.

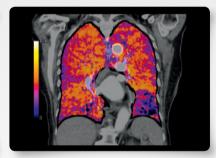
Технология SEMAR

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.











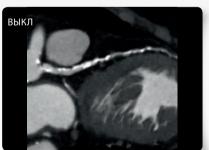
*опция

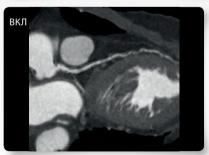


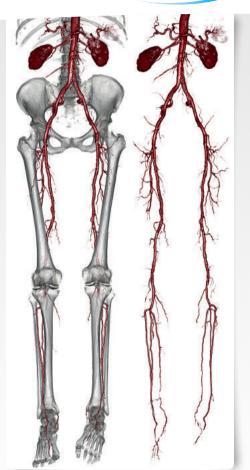
Технология SURE Subtraction*

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



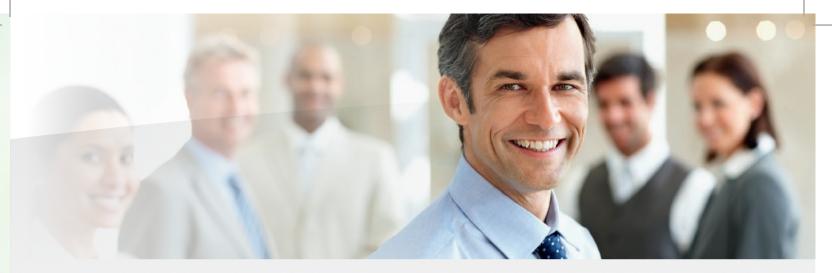








прекращение использования ряда опасных соединений в изделиях Toshiba.



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.