



Toshiba Aquilion 32-срезовой

Год выпуска: 2007

Производитель: Toshiba

Цена 9 110 000 сом

Описание и технические характеристики: Toshiba Aquilion 32-срезовой

32-срезовая компьютерно-томографическая система высокого класса
Система Aquilion 32 представляет собой мультисрезовый КТ-сканер высшего качества с возможностью одновременного получения 32 срезов толщиной 0,5 мм за время полного оборота 0,5 с.

Aquilion 32 превосходно подходит для исследования головного мозга и всего тела, включая формирование изображений сердца и сосудов и, особенно, в случаях, когда необходимо получить данные для больших объемов при однократной задержке дыхания, например, при множественной травме, эмболии легких и в онкологии. Гентри особой формы системы Aquilion имеет прямой электропривод. Безременная конструкция обеспечивает бесшумное вращение без вибрации на очень высоких скоростях. Компактный гентри системы Aquilion отличается большой апертурой 72 см. Минимальная высота широкого стола пациента 300 мм облегчает перекладывание пациентов на стол с низкой кушетки или носилок. Верхняя секция стола обеспечивает диапазон сканирования 1750 мм для охвата всего тела. Благодаря компактной конструкции и ограниченному числу компонентов систему Aquilion можно установить в помещении площадью всего 27 кв. метров.

Улучшенная конструкция рентгеновской трубки Megacool 7,5 MHU с высокой скоростью охлаждения в сочетании с генератором мощностью 60 кВт и многорядовым высокоэффективным детектором Quantum с более чем 57000 каналов, обеспечивает мультисрезовое сканирование с высоким разрешением и высокой пропускной способностью рентгеновскую трубку. Томограф отличается улучшениями в работе с потоками объемных данных, эффективная дозовая нагрузка.

Функции SureScan и SureStart являются стандартными в системе Aquilion. Эти свойства обеспечивают показ в реальном времени 12 изображений в секунду для спирального сканирования. Функция SureScan позволяет сразу же завершить сбор данных, как только достигнута нужная область интереса, обеспечивая снижение дозы на пациента и экономию времени. Программа SureStart обеспечивает оптимальный захват контраста для исследований с контрастным усилением.

Изображение трех срезов позволяет выполнить позиционирование в направлении Z с точностью 0,5 мм. Дополнительная передвижная рабочая консоль в помещении для исследований обеспечивает полное управление гентри и столом.

Пользовательский интерфейс состоит из двух отдельно стоящих консолей, одна для сбора данных, а другая — для обработки изображений. Каждая консоль включает в себя гибридную клавиатуру, мышь и цветной 18-дюймовый монитор с высокой разрешающей способностью для управления графическим интерфейсом пользователя, полностью представленным в виде пиктограмм.

Рабочая станция Vitrea2 обеспечивает улучшенную 2D, 3D и 4D визуализацию и анализ при ежедневной плановой работе. Скорость обработки программного обеспечения Vitrea 2 позволяет клиницистам управлять 3D объемом в диалоговом режиме и осуществлять виртуальный просмотр внутри и снаружи анатомических областей интереса в реальном времени.

Система Aquilion отличается полной совместимостью Dicom 3.0

Опциональное программное обеспечение:

Количественное исследование минерального состава кости предусматривает диагностику нарушения метаболизма кости.

Программное обеспечение для анализа в стоматологии. Можно получить несколько панорамных изображений вдоль зубной дуги, по сравнению с обычным рентгенографическим исследованием, с постоянной толщиной без наложения.

Можно измерить до 100 расстояний на панорамном изображении и поперечном сечении. Результаты можно вывести на пленку в реальном масштабе. Программное обеспечение виртуальной эндоскопии. Эта функция используется для получения и вывода на экран изображений внутренних стенок полостей тела, она обеспечивает неинвазивный метод для получения изображения стенки полого органа. Изображения аналогичны полученным при визуализации с помощью эндоскопа. КТ для педиатрии. Специальный комплект средств позиционирования, фильтров и протоколов, а также настройки параметров, специфических для сканирования при педиатрических исследованиях. Программное обеспечение для оценки перфузии мозгового кровотока - предусматривает количественный анализ динамики мозгового кровотока и дифференциальную диагностику после острого приступа ишемии. Пакет программ для сбора данных с ЭКГ-синхронизацией. Пакет программ для количественного анализа в кардиологии. Анализ сердечной функции с использованием кардиологических MPR изображений, полученных по данным КТ с ЭКГ-синхронизацией. КТ-рентгеноскопия SureFluoro. Непрерывное формирование изображений, позволяющее добиться мгновенной визуализации при интервенционных процедурах. Предусмотрено формирование изображений со сниженной дозой в сочетании с реконструкцией в реальном времени в полной матрице изображений.

Трубка прошла 238 тыс. скан секунд.

Демонтаж томографа декабрь 2019г.

Гарантия: 1 год.

Стоимость системы, включая доставку, таможенную очистку, установку, обучение специалиста **9 110 000 сом**



Toshiba Aquilion 16-срезовой

Год выпуска: 2010

Производитель: Toshiba

Цена 11 020 000 сом

Описание и технические характеристики: Toshiba Aquilion 16-срезовой

Система Aquilion 16 представляет собой мультисрезовой КТ-сканер с возможностью одновременного сбора данных 16 срезов толщиной 0,5 мм и отличающийся высокими эксплуатационными характеристиками с временем полного оборота до 0,4 с. Компьютерный томограф Aquilion 16 имеет непревзойденное соотношение цена/качество в своем классе.

- Большой диапазон сканирования
- Высокое качество изображений
- Улучшенная реконструкция изображений
- Наклонное спиральное сканирование
- Изотропное сканирование
- Мощная рентгеновская трубка

- Детектор Quantum
- Эффективная дозовая нагрузка КТ в реальном времени
- Пользовательский интерфейс
- Рабочая станция Vitrea2
- Возможности подключения
- Эргономичность конструкции
- Режимы динамического сканирования и сканирования с быстрой последовательностью.

Гентри системы Aquilion отличается прямым электроприводом, что обеспечивает бесшумное вращение без вибрации на очень высоких скоростях. Гентри особой формы содержит в себе ключевые компоненты мультисрезовой технологии: мощную рентгеновскую трубку в сочетании с генератором и многорядовым высокоэффективным детектором Quantum с более чем 35000 каналов. Компактный гентри системы Asteion отличается большой апертурой 72 см. Минимальная высота широкого стола пациента 300 мм, что облегчает перекладывание пациентов на стол с низкой кушетки или носилок. Верхняя секция стола обеспечивает диапазон сканирования 175 см.

Применяемая мультисрезовая технология системы Aquilion позволяет просматривать данные в любой проекции без потери качества изображения. Сканирование с толщиной среза 0,5 мм применяется для исследований мозгового кровотока, легких, позвоночника, суставов и конечностей. Эта технология позволяет расширить диагностические возможности КТ и существенно улучшить качество MPR и 3-D реконструкций, которые не только повышают надежность диагностики, но также помогают в управлении большим количеством данных, полученных с помощью мультисрезового сканера. Улучшенная конструкция рентгеновской трубки Megacool системы Aquilion обеспечивает мультисрезовое сканирование с высоким разрешением и высокой пропускной способностью. Эта трубка имеет высокую надежность и скорость охлаждения, что позволяет устранить задержки на охлаждение трубки независимо от того, какова масса тела пациента. Такие высокие эксплуатационные характеристики и надежность обеспечивают оптимальное и долгосрочное использование трубки. Волюметрические КТ-данные можно получить очень быстро и с превосходным разрешением путем применения уникального многорядного детектора. Выполняется сбор данных 16 срезов толщиной 0,5 мм для каждого оборота при ширине захвата до 32 мм, что идеально для церебральных исследований, исследований при инсульте и ангиографических исследований. Высокое качество изображений сочетается с низкой дозой за счет максимально эффективного использования рентгеновского излучения. Детектор рентгеновского излучения создан с использованием новейших разработок компании Тошиба, что дает в результате возможность формирования изображений с минимальной дозой при каждом конкретном исследовании. Программа SureCare позволяет добиться снижения дозы на пациента путем непрерывной регулировки интенсивности рентгеновского излучения при спиральном сканировании на основании информации полученной по предварительной сканограмме. Для дальнейшего ограничения дозы применяется специальный корректирующий фильтр.

Функции SureScan и SureStart являются стандартными в системе Asteion. Эти свойства обеспечивают показ в реальном времени 12 изображений в секунду для спирального сканирования. Функция SureScan позволяет сразу же завершить сбор данных, как только достигнута нужная область интереса, обеспечивая существенное снижение дозы на пациента и экономию времени.

Поставляемый дополнительно программный пакет SureFluoro отличается непрерывным формированием изображений с мгновенной визуализацией для интервенционных процедур и позволяет выполнить позиционирование с точностью 0,5 мм.

Рабочая станция Vitrea 2 обеспечивает улучшенную 2D, 3D и 4D визуализацию и анализ, давая врачу возможность подготовить отчет о пациенте за считанные минуты. Станция Vitrea 2 предлагает исключительную скорость формирования изображений, диалоговую процедуру работы и предварительно установленные клинические протоколы, позволяющие рентгенологам быстрее и точнее диагностировать состояние пациента. Система Asteion отличается полной совместимостью со стандартом Dicom 3.0. Предыдущие исследования можно просто загрузить на консоль управления для быстрого просмотра. для сканирования всего тела. Благодаря компактной конструкции и ограниченному числу компонентов систему Aquilion можно установить в помещении площадью всего 27 кв. метров.

Дополнительное программное обеспечение

- Количественное исследование минерального состава кости предусматривает диагностику нарушения метаболизма кости.
- Программное обеспечение для анализа в стоматологии. Можно получить несколько панорамных изображений вдоль зубной дуги, по сравнению с обычным рентгенографическим исследованием, с постоянной толщиной без наложения. Можно измерить до 100 расстояний на панорамном изображении и поперечном сечении. Результаты можно вывести на пленку в реальном масштабе.
- Программное обеспечение виртуальной эндоскопии Эта функция используется для получения и вывода на экран изображений внутренних стенок полостей тела, она обеспечивает неинвазивный метод для получения

изображения стенки полого органа. Изображения аналогичны полученным при визуализации с помощью эндоскопа.

- КТ для педиатрии. Специальный комплект средств позиционирования, фильтров и протоколов, а также настройки параметров, специфических для сканирования при педиатрических исследованиях.
- Программное обеспечение для оценки перфузии мозгового кровотока - предусматривает количественный анализ динамики мозгового кровотока и дифференциальную диагностику после острого приступа ишемии.
- Пакет программ для сбора данных с ЭКГ-синхронизацией.
- Пакет программ для количественного анализа в кардиологии.
- Анализ сердечной функции с использованием кардиологических MPR изображений, полученных по данным КТ с ЭКГ-синхронизацией.
- КТ-рентгеноскопия SureFluoro. Непрерывное формирование изображений, позволяющее добиться мгновенной визуализации при интервенционных процедурах. Предусмотрено формирование изображений со сниженной дозой в сочетании с реконструкцией в реальном времени в полной матрице изображений.

Томограф прошел процесс восстановления, включая механические, электрические и компьютерные работы.

Проверка и обновление механики:

- Демонтаж всех основных компонентов
- Проверка всех механических систем
- Замена охлаждающих вентиляторов
- Замена изношенных кабелей стола
- Повторная сборка всех систем
- Регулировка всех направляющих и допустимых отклонений

Полная проверка/повторная сборка электрики:

- Замена всех изношенных высоковольтных кабелей и электропроводки
- Замена всех изношенных разъемов, дефектных составляющих переключателей, элементов управления и индикаторов
- Замена электронно-лучевой трубки на всех мониторах
- Проверка соответствия техническим требованиям оригинального производителя
- Полная калибровка рентгенографической системы
- Добавление интерфейса DICOM-3 (формирование, передача и хранение медицинских изображений, стандарт DICOM)
- Добавление новейших версий программного обеспечения (апгрейд)

Косметическое обновление:

- Внешняя и внутренняя чистка, шлифовка песком, и устранение всех изъянов
- Полная разборка, подготовка и покраска всех составляющих в цвет от оригинального производителя или в соответствии с инструкцией клиента
- Нанесение защитного слоя на все панели управления
- Замена всех изношенных кнопок и индикаторов

Функциональная проверка:

- Проверка всех составляющих
- Проверка основных подсистем
- Проверка всей системы (запуск, тестирование программного обеспечения, всех опций).

Гарантия: 1 год.

Стоимость системы, включая доставку, таможенную очистку, установку, обучение специалиста **11 020 000 сом**



Siemens Somatom Sensation 16-срезовой

Год выпуска: 2005

Производитель: siemens

Цена 5 980 000 сом

Описание и технические характеристики: Siemens Somatom Sensation 16-срезовой

SOMATOM Sensation 16 от Siemens представляет собой современный высокопроизводительный спиральный мультисрезовый компьютерный томограф, который обладает следующими техническими характеристиками:

- количество срезов - до 38 срезов/сек
- время получения срезов - менее секунды - до 0,42 сек на полный 360° скан)
- длительность спирали - 100 сек,
- субмиллиметровая толщина срезов - до 0,6 мм
- пространственное разрешение - до 0.17 мм.

Томограф обеспечивает превосходное диагностическое качество изображения (специфицированное низкоконтрастное и высококонтрастное разрешения).

Стандартная

- рентгеновская трубка DURA AKRON (теплоемкость 8.0 МНУ)
- генератор 100 кВт
- 18-дюймовый монитор с плоским экраном
- система охлаждения
- Syngo - мультимодальная пользовательская платформа медицинских приложений. Простота и интуитивность управления, общий вид интерфейса для любых приложений и уникальная мультимодальная взаимосвязь
- функция Care Dose - технология снижения дозы облучения в реальном масштабе времени, позволяющая снизить лучевую нагрузку до 56% без ущерба для качества медицинских изображений
- функция CARE Bolus — это реализация метода трассировки, позволяющего оптимально выбрать момент начала спирального сканирования без дополнительных сканов для обнаружения пробного болюса. Данная функция помогает уменьшить объем контрастного вещества, упрощает планирование исследования и повышает качество диагностических изображений.
- MIPs-текстурирование изображений
- 3D опция с SSD-накопителем
- MPR возможность проведения мультипланарных реконструкций
- апертура (проем) для пациента. 70 см
- зона обзора 30 градусов
- твердотельные детекторы
- система водяного охлаждения

Somatom Sensation 16 предоставляет удобство работы, эргономичность, комфорт как для пациента, так и для персонала. В нем сочетаются современный дизайн, встроенный в гентри монитор основных параметров сканирования, ЭКГ-сигнал опционально, лазерные маркеры для позиционирования пациента. Аппарат включает в полном объеме низкодозные Сименс-технологии: UFC детектор, CARE Filter, CARE Dose, ECG-Dose Pulsing, CARE Vision, HandCARE, SoftSCAN, Pediatric SCAN, Preventive CARE и др.

Sensation 16 обеспечивает безопасность проведения обследований для пациента как с точки зрения минимизации лучевой нагрузки, так и с точки зрения эффективности используемых режимов сканирования.

Безопасность инвестиций и четкое представление о перспективах развития гарантируется непрерывным обновлением (syngoEVOLVE) программных и компьютерных модулей, а также возможностью модернизации сканера (Evolve программа) до более высоких технологий компьютерной томографии (меньшая длительность скана, большая длина спирали и дальнейшее развитие мультисрезовой технологии).

Простота и интуитивность проведения обследования обеспечивается мультимодальной программной платформой и пользовательским интерфейсом. Томограф оснащен мощными средствами трехмерной постобработки изображений. Имеет широкий набор программных и программно-аппаратных клинических пакетов для решения разнообразных диагностических задач.

Функциональные

ВОЗМОЖНОСТИ:

Позволяет проводить любые кардиообследования, включая коронарную ангиографию (пакеты HeartView CT с CardioFilter и Calcium Scoring), визуализацию коронарных артерий, оценку уровня обызвествления коронаров, функциональную диагностику сердца, а также скрининговые обследования, виртуальную эндоскопию, перфузию, интервенции под контролем КТ, метрический анализ васкулярных структур и многое другое.

Томограф прошел процесс восстановления, включая механические, электрические и компьютерные работы.

Проверка и обновление механики:

- Демонтаж всех основных компонентов
- Проверка всех механических систем
- Замена охлаждающих вентиляторов
- Замена изношенных направляющих
- Повторная сборка кабелей стола
- Регулировка всех направляющих и допустимых отклонений

Полная проверка/повторная сборка электрики:

- Замена всех изношенных высоковольтных кабелей и электропроводки
- Замена всех изношенных разъемов, дефектных составляющих переключателей, элементов управления и индикаторов
- Замена электронно-лучевой трубки на всех мониторах
- Проверка соответствия техническим требованиям оригинального производителя
- Полная калибровка рентгенографической системы
- Добавление интерфейса DICOM-3 (формирование, передача и хранение медицинских изображений, стандарт DICOM)
- Добавление новейших версий программного обеспечения (апгрейд)

Косметическое

обновление:

- Внешняя и внутренняя чистка, шлифовка песком, и устранение всех изъянов
- Полная разборка, подготовка и покраска всех составляющих в цвет от оригинального производителя или в соответствии с инструкцией клиента
- Нанесение защитного слоя на все панели управления
- Замена всех изношенных кнопок и индикаторов

Функциональная проверка:

- Проверка всех составляющих
- Проверка основных подсистем
- Проверка всей системы (запуск, тестирование программного обеспечения, всех опций).

Гарантия: 1 год.

Стоимость системы, включая доставку, таможенную очистку, установку, обучение специалиста **5 980 000 сом**



Siemens Somatom Emotion 16-срезовой

Год выпуска: 2009

Производитель: siemens

Цена 7 420 000 сом

Описание и технические характеристики: Siemens Somatom Emotion 16-срезовой

Emotion 16 предоставляет пользователю уникальные по удобству и производительности клинические инструменты интерактивной визуализации анатомических объемов сканирования. Позволяет проводить скрининговые обследования легких и толстого кишечника, виртуальную эндоскопию, перфузию, интервенции под контролем КТ, количественную оценку васкулярных нарушений, и многое другое.

Аппарат обеспечивает высокое качество изображения, минимальную в отрасли лучевую нагрузку на пациента, оснащены эффективной воздушной системой охлаждения гентри. Базовая комплектация компьютерных томографов SOMATOM Emotion включает мощные средства трехмерной постобработки изображений, ангиографии и мультипланарной реконструкции. Имеют расширенный набор дополнительных программных и программно-аппаратных модулей, которые решают полный спектр диагностических задач в хирургии, онкологии, неврологии и нейрохирургии, в отделениях скорой помощи, а также в педиатрии и других клинических областях. Аппараты класса Emotion позволяют проводить рутинные обследования головного мозга, КТ-ангиографию с контрастным усилением, полный комплекс обследований, связанных с диагностикой и количественной оценкой васкулярных нарушений, включая диагностику врожденных сосудистых мальформаций, как нормальных вен (венозная ангиома) так и артерий напрямую переходящих в вены (артерио-венозная мальформация или АВМ), динамические функциональные исследования нарушений перфузии головного мозга при оценке инсультов и опухолей на ранней стадии. Аппараты класса Emotion обеспечивают большую скорость субмиллиметрового анатомического покрытия, что определяет отличную визуализацию при проведении исследований сосудов с контрастным усилением, динамических функциональных исследований в режиме сканирования без движения стола пациента. Высокая детализация анатомических структур позволяет применять аппараты класса Emotion при исследовании костной ткани в травматологии и ортопедии. Сканеры класса Emotion позволяют проводить обследования всего тела пациента, включая рутинные радиологические обследования, скрининговые онкологические обследования и исследования перфузии внутренних органов, и даже базовые обследования в области кардиологии, такие, как оценка степени кальцификации коронарных сосудов. Siemens Somatom Emotion система для крупных областных стационаров, многопрофильных диагностических центров, центров общей хирургии.

Томографы	оснащены	широким	спектром	программных	приложений.
Syngo					VRT
Syngo			Body		Perfusion
CARE					Vision
Syngo					Osteo
Syngo			Lung		CARE
Syngo			InSpace		4D
Syngo					Pulmo
Syngo					Colonography
CARE					Bolus
Syngo			Neuro		Perfusion
Syngo			Fly		Through
syngo					Circulation

Гарантия: 1 год.

Стоимость системы, включая доставку, таможенную очистку, установку, обучение специалиста **7 420 000 сом**



Philips MX 16-резовой

Год выпуска: 2011

Производитель: philips

Цена 8 240 000 сом

Описание и технические характеристики: Philips MX 16-резовой

Бюджетный 16-срезовый компьютерный томограф совмещенный с мощной рабочей станцией для самого широкого спектра клинических применений. Низкодозовые и педиатрические протоколы включены в базовую комплектацию.

Большой набор клинических пакетов уже в базовой комплектации и широкий диапазон доступных опционально.

MX16 – высокоэффективная система с эргономичным управлением, предназначенная для проведения самого широкого спектра исследований.

16-срезовый КТ сканер МХ объединяет высокопроизводительную рабочую станцию и сканер в удобную, мощную и рентабельную систему многосрезового КТ, идеальную для различных учреждений, включая отделения общей рентгенологии, государственные больницы, диагностические центры и частные/специализированные учреждения.

Основные характеристики:

- Рентгеновская трубка 5.0 MNU;
- Генератор 50 кВт;
- Реконструкция изображения со скоростью 6 изобр./сек;
- Гибкая настройка толщины срезов, включая режимы 16 x 0.75мм, 16 x 1.5мм;
- 0.5 сек на оборот (опционально);
- Динамическое фокусное пятно.

Томограф прошел процесс восстановления, включая механические, электрические и компьютерные работы.

Проверка и обновление механики:

- | | | | | |
|---|----------|--------|--------------|--------------|
| • | Демонтаж | всех | основных | компонентов |
| • | Проверка | всех | механических | систем |
| • | Замена | | охлаждающих | вентиляторов |
| • | | Замена | | направляющих |

- Замена изношенных кабелей стола
- Повторная сборка всех систем
- Регулировка всех направляющих и допустимых отклонений

- Полная проверка/повторная сборка электрики:*
- Замена всех изношенных высоковольтных кабелей и электропроводки
 - Замена всех изношенных разъемов, дефектных составляющих переключателей, элементов управления и индикаторов
 - Замена электронно-лучевой трубки на всех мониторах
 - Проверка соответствия техническим требованиям оригинального производителя
 - Полная калибровка рентгенографической системы
 - Добавление интерфейса DICOM-3 (формирование, передача и хранение медицинских изображений, стандарт DICOM)
 - Добавление новейших версий программного обеспечения (апгрейд)

- Косметическое обновление:*
- Внешняя и внутренняя чистка, шлифовка песком, и устранение всех изъянов
 - Полная разборка, подготовка и покраска всех составляющих в цвет от оригинального производителя или в соответствии с инструкцией клиента
 - Нанесение защитного слоя на все панели управления
 - Замена всех изношенных кнопок и индикаторов

Функциональная проверка:

- Проверка всех составляющих
- Проверка основных подсистем
- Проверка всей системы (запуск, тестирование программного обеспечения, всех опций).

Гарантия: 1 год.

Стоимость системы, включая доставку, таможенную очистку, установку, обучение специалиста **8 240 000 сом**



GE LightSpeed VCT 32-срезовой

Год выпуска: 2006

Производитель: GE

Цена 8 320 000 сом

Описание и технические характеристики: GE LightSpeed VCT 32-срезовой

Компьютерный томограф **LightSpeed VCT** - это новейшая разработка компании GE, сочетающая в себе компактность конструкции и самые современные технологии. LightSpeed VCT позволяет использовать для обычных, ежедневных исследований срезы толщиной менее миллиметра без увеличения зашумленности или уменьшения зоны охвата.

Особенности системы:

Данные для 32 срезов могут быть получены при любой скорости вращения как в послойном, так и в спиральном режиме.

Новая трубка Performix и автоматизированный генератор мощностью 100 кВт в любой ситуации обеспечивают наилучшее соотношение сигнал-шум.

При кардиологических исследованиях функция проспективной модуляции дозы по ЭКГ автоматически регулирует анодный ток для того, чтобы снизить дозу во время систолической фазы цикла сердечной деятельности.

Методика SmartTrack™ для коррекции рентгеновских лучей минимизирует дозу облучения пациента.

Протоколы цветового кодирования для педиатрических исследований на основе системы Броселов-Лютена (Broselow-Luten).

Функция SmartPrep™ выполняет мониторинг болюса контрастного вещества в режиме реального времени, что обеспечивает более точное начало сканирования.

Опция VariViewer™ для сканирования тонких срезов и просмотра изображений толстых срезов в режиме реального времени на консоли оператора.

Поддержка технологии Direct 3D™, позволяющей конструировать и визуализировать трехмерную модель непосредственно во время реконструкции изображений.

Преимущества при клинических исследованиях.

Усовершенствованные средства мультипланарного реформирования на основе алгоритма визуализации microVoxel™ со скоростью, обеспечиваемой технологией Xstream.

Гарантия: 1 год.

Стоимость системы, включая доставку, таможенную очистку, установку, обучение специалиста **8 320 000 сом**



Toshiba Aquilion CX 128-срезовой

Год выпуска: 2008

Производитель: Toshiba

Цена 14 220 000 сом

Описание и технические характеристики: Toshiba Aquilion CX 128-срезовой

Мультисрезовой КТ-сканер премиум-класса.

Система Aquilion CX, ультрасовременный компьютерный томограф с возможностью получения 128 срезов за один оборот рентгеновской трубки. Скорость оборота рентгеновской трубки равна 0,35 с. Детектор состоит из 64 рядов, являясь результатом нескольких десятков лет научной работы инженеров фирмы Toshiba Medical Systems. Множество патентов, полученных за это время, вместе с обширным клиническим опытом и тесное сотрудничество с пользователями внесли свой вклад в новую концепцию системы Aquilion CX.

Качество получаемых изображений сравнимо с фотографией. Наилучшая поддержка высочайшего детального разрешения обеспечивается матрицей детектора (64-ряда детектора) в комбинации с минимальным возможным размером элемента 0,5 мм (относительно изоцентра). Воксели изображений 0,35 мм в течение многих лет являлись стандартом для КТ-систем Aquilion. Чрезвычайно высокая квантовая чувствительность детекторов, концепция фильтра, подобранного по размеру поля, и новейшая реконструкция изображений с новым типом фильтра подавления шумов (QDF) обеспечивают самое низкое воздействие излучения на пациентов и персонал.

Расходы при использовании системы Aquilion CX ниже по сравнению с другими системами, в которых требуются трубки большого размера, генераторы с высоким энергопотреблением, а также питание переменного тока.

В сочетании с временным разрешением равным 40 мс, Aquilion CX является лидером в кардио исследовании. Можно, но необязательно давать бета-блокаторы для выполнения функционального анализа сердца. Количественная и

качественная диагностическая информация по артериям, бляшкам и функции сердца доступна сразу после сканирования.

Гарантия: 1 год.

Стоимость системы, включая доставку, таможенную очистку, установку, обучение специалиста **14 220 000**



Siemens Somatom Definition Dual Source 128-срезовой

Год выпуска: 2010

Производитель: siemens

Цена 18 820 000 сом

Описание и технические характеристики: Siemens Somatom Definition Dual Source 128-срезовой

Первый компьютерный томограф в мире с двумя рентгеновскими излучателями. Новейший сканер SOMATOM Definition создан на основе 64-срезового компьютерного томографа SOMATOM Sensation 64 с использованием технологий рентгеновской трубки Straton и алгоритма двойного сбора данных Z-sharp.

SOMATOM Definition полностью отвечает требованиям диагностики будущего: комплексная диагностика в отделении неотложной помощи, в том числе исследования пациентов с острой болью в груди, экспертные кардиологические обследования независимо от частоты сердечных сокращений пациента без использования бета-блокаторов, возможность использования различных энергий двух рентгеновских трубок для комплексной диагностики с контрастным усилением.

Сканер обеспечивает скоростной сбор данных с использованием двух источников рентгеновского излучения и два детекторных массива. Самая высокая скорость вращения – 0,33 сек за один оборот и синхронизация сканирования с сердечным ритмом позволяют добиться временного разрешения 83 мсек. Увеличенная апертура гентри и расширенный диапазон сканирования аппарата SOMATOM Definition позволяют делать исследования более удобными для пациентов и врачей, обеспечивая визуализацию большего участка тела за меньшее время.

Основные пакеты Syngo

- Syngo VRT
- Syngo Body Perfusion
- CARE Vision
- Syngo Osteo
- Syngo Lung CARE
- Syngo InSpace 4D
- Syngo Pulmo
- Syngo Colonography
- CARE Bolus
- Syngo Neuro Perfusion
- Syngo Fly Through

- syngo Circulation
- Syngo Dental
- Syngo Heart View
- Syngo Neuro DSA
- Syngo Image Fusion
- Syngo Calcium Scoring
- Syngo Neuro PBV
- Syngo Dual Energy Direct Angio
- Syngo Dual Energy Virtual Unenhanced
- Syngo Dual Energy Lung PBV
- Syngo Dual Energy Musculoskeletal
- Syngo Dual Energy Calculi Characterization
- Syngo Dual Energy Hard Plaque Display

Гарантия: 1 год.

Стоимость системы, включая доставку, таможенную очистку, установку, обучение специалиста **18 820 000 сом**



Philips Brilliance 64-срезовой

Год выпуска: 2009

Производитель: philips

Цена 10 020 000 сом

Описание и технические характеристики: Philips Brilliance 64-срезовой

Brilliance CT 64 производства Philips

Прибор высокого класса платформы **Brilliance 64** – срезовой сканер является одной из самых совершенных КТ систем на рынке. Эта система способна расширить границы применения в области визуализации сердца, легких, травматологии и педиатрии. Комплектация 64-канального сканера **Brilliance CT** полностью соответствует принципу «Разумно и просто», используемому для повышения эффективности оказания медицинской помощи.

Система обладает возможностями объемной визуализации и более эффективно использует их для упрощения работы терапевта, благодаря спектру новых и целевых усовершенствованных технологий, таких как визуализация сердца с помощью низких доз облучения, программное обеспечение для 3D объемной реконструкции и расширенные сетевые возможности.

Система позволяют достичь высочайшего уровня производительности при исследованиях перфузии головного мозга, усовершенствованных исследованиях сердца, которые включают исследования функций сердца и визуализацию коронарных артерий, а также при выполнении визуализации легких и реанимации.

Многофункциональность этого высокопроизводительного сканера включает опции автоматизации клинических исследований, учитывает удобство выполнения реконструкции и заключительной обработки и способствуют точности диагностики. Кроме этого, скорость и удобство в работе 64-срезовой конфигурации сканера **Brilliance** положительно влияют на ежедневный рабочий процесс и повышают пропускную способность пациентов за счет всех этапов работы.

Особенности 64-канальной конфигурации сканера Brilliance CT:

- В основе системы лежит инновационная технология Essence, которая обеспечивает качество изображения, эффективность применяемой дозы и уменьшение времени реконструкции изображения;
- Расширение границ клинического применения в области визуализации сердца, легких, в травматологии и педиатрии;
- Дизайн DoseWise позволяет уменьшать лучевую нагрузку для пациентов и персонала;
- Зона охвата 40 мм при каждом обороте с субмиллиметровой изотропной точностью;
- Лучшая скорость реконструкции изображения среди приборов данного класса с помощью 3D конусно-лучевой реконструкции;
- MRC рентгеновская трубка уменьшает до минимума время ожидания между сериями сканирований;
- Не имеющая аналогов технология сегментированного анода для улучшения теплоотдачи исключает необходимость в перерывах для охлаждения и увеличивает срок службы трубки;
- Инновационная технология нанопанельных детекторов;
- Logical Guided Flow – алгоритм интуитивной подсказки пользователю во время сканирования;
- Расширение клинических возможностей функциональной КТ мозга при оценке нарушений кровообращения благодаря функции Jog Scan с зоной охвата 80 мм;
- На компьютерном томографе Brilliance 64 самый быстрый в индустрии реконструктор – 20 изображений в секунду, обеспечивающий реконструкцию с коррекцией конического луча для получения изображений без искажений и артефактов;

Основные характеристики:

- Покрытие детектора 40мм от 64 независимых каналов для больших объемов и тонких срезов;
- Рентгеновская трубка Philips MRC с легендарной стабильностью и почти мгновенным охлаждением;
- RapidView – система самой высокоскоростной реконструкции из имеющихся не отстает от визуализации, что позволяет выполнять исследование в режиме реального времени со скоростью до 20 изображений в секунду;
- Опция DoseWise позволяет применять оптимальную дозу без потерь в качестве изображений;
- Среда пользователя на рабочем месте Brilliance Workspace повышает продуктивность, полностью поддерживая стиль работы пользователя;
- Интерфейс Logical Guided Flow(tm) дает подсказки пользователю в ходе всего процесса сканирования и визуализации;
- Пакеты ScanTools и ScanTools Pro оптимизируют продуктивность, рабочую процедуру и способствуют точности диагностики;

Гарантия: 1 год.

Стоимость системы, включая доставку, таможенную очистку, установку, обучение специалистов **10 020 000 сом**



GE LightSpeed VCT XT 64-срезовой

Год выпуска: 2007

Производитель: GE

Цена 9 078 000 сом

Описание и технические характеристики: GE LightSpeed VCT XT 64-срезовой

Компьютерный томограф **LightSpeed VCT XT 64** - это новейшая разработка компании GE, сочетающая в себе компактность конструкции и самые современные технологии.

Комплект поставки включает в себя:

1. Компьютерный томограф LightSpeed VCT XT;
2. Рабочая станция AW VS;
3. Усовершенствованное программное обеспечение для получения кардиоизображений для рабочей станции AW;
4. Приложение SmartScore для станции AW;
5. Опция Cardiac Function для станции AW;

LightSpeed VCT XT позволяет использовать для обычных, ежедневных исследований срезы толщиной менее миллиметра без увеличения зашумленности или уменьшения зоны охвата. Характерной особенностью установки является исключительное качество изображений сердца и сосудов. При кардиологических исследованиях доступна функция проспективной модуляции дозы по ЭКГ. Возможна оценка малых очагов поражения и сосудов (поджелудочная железа, печень или виллизиев круг, почечные артерии, коронарные артерии и артерии периферийных сосудов).

Особенности системы:

Данные для компьютерных томографов ge 64 срезов могут быть получены при любой скорости вращения как в послыном, так и в спиральном режиме.

Новая трубка Performix и автоматизированный генератор мощностью 100 кВт в любой ситуации обеспечивают наилучшее соотношение сигнал-шум.

Протоколы цветового кодирования для педиатрических исследований на основе системы Броселлоу-Лютена (Broselow-Luten).

Функция SmartPrep™ выполняет мониторинг болюса контрастного вещества в режиме реального времени, что обеспечивает более точное начало сканирования.

Поддержка технологии Direct 3D™, позволяющей конструировать и визуализировать трехмерную модель непосредственно во время реконструкции изображений.

Усовершенствованные средства мультипланарного реформирования на основе алгоритма визуализации microVoxel™ со скоростью, обеспечиваемой технологией Xstream.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

Гентри

Апертура: 70 см.
Скорость вращения: 360 за 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 2,0; 3,0 и 4,0 секунды с использованием технологии VariSpeed™.

Стол

Грузоподъемность стола: 180 кг при точности позиционирования 0,25 мм.

Рентгеновская

трубка

Металлокерамический блок трубки Performix™ Pro специально рассчитан на исследования, требующие большого числа сканов без охлаждения трубки. Благодаря 14 новым патентованным методикам трубка Performix™ Pro постоянно обеспечивает максимальную фокусировку рентгеновского пучка при любой скорости сканирования.

Генератор

высокого

напряжения

Значения высокого напряжения: 80, 120, 140 кВ.
Значения силы тока: от 10 до 800 мА с шагом 5 мА (шаг 1 мА при использовании функции трехмерной модуляции дозы).

Матричный

детектор

второго

поколения

HiLight

Матричный детектор второго поколения HiLight обеспечивает высокую производительность при визуализации с 64 строками (0,625 мм), по 912 детекторных элементов в строке, всего 58 368 чувствительных элемента. Компьютерный

томограф LightSpeed VCT позволяет получать изображения 64 срезов с высоким разрешением за один оборот. 64 x 0,625 мм при любой скорости вращения и с высоким разрешением;

Средства обмена данными в формате DICOM на DVD-дисках, входящие в комплект томографа LightSpeed VCT

Любые выбранные данные (исследования, серии, изображения) можно сохранить на используемом носителе (CD-R или DVD-R)

Изображения, записанные на дисках CD-R или DVD-R, можно перенести на КТ-сканер для просмотра.

Гарантия: 1 год.

Стоимость системы, включая доставку, таможенную очистку, установку, обучение специалиста **9 078 000 сом**



Toshiba Aquilion 16-срезовой в трейлере

Год выпуска: 2011

Производитель: Toshiba

Цена 13 720 000 сом

Описание и технические характеристики: Toshiba Aquilion 16-срезовой в трейлере

Система Aquilion S16 представляет собой мультисрезовой КТ-сканер с возможностью одновременного сбора данных 16 срезов толщиной 0,5 мм и отличающийся высокими эксплуатационными характеристиками с временем полного оборота до 0,4 с. Компьютерный томограф Aquilion 16 имеет непревзойденное соотношение цена/качество в своем классе.

- Большой диапазон сканирования
- Высокое качество изображений
- Улучшенная реконструкция изображений
- Наклонное спиральное сканирование
- Изотропное сканирование
- Мощная рентгеновская трубка
- Детектор Quantum
- Эффективная дозовая нагрузка КТ в реальном времени
- Пользовательский интерфейс
- Рабочая станция Vitrea2
- Возможности подключения
- Эргономичность конструкции

- Режимы динамического сканирования и сканирования с быстрой последовательностью.

Гентри системы Aquilion отличается прямым электроприводом, что обеспечивает бесшумное вращение без вибрации на очень высоких скоростях. Гентри особой формы содержит в себе ключевые компоненты мультисрезовой технологии: мощную рентгеновскую трубку в сочетании с генератором и многорядовым высокоэффективным детектором Quantum с более чем 35000 каналов. Компактный гентри системы Asteion отличается большой апертурой 72 см. Минимальная высота широкого стола пациента 300 мм, что облегчает перекладывание пациентов на стол с низкой кушетки или носилок. Верхняя секция стола обеспечивает диапазон сканирования 175 см.

Применяемая мультисрезовая технология системы Aquilion позволяет просматривать данные в любой проекции без потери качества изображения. Сканирование с толщиной среза 0,5 мм применяется для исследований мозгового кровотока, легких, позвоночника, суставов и конечностей. Эта технология позволяет расширить диагностические возможности КТ и существенно улучшить качество MPR и 3-D реконструкций, которые не только повышают надежность диагностики, но также помогают в управлении большим количеством данных, полученных с помощью мультисрезового сканера. Улучшенная конструкция рентгеновской трубки Megacool системы Aquilion обеспечивает мультисрезовое сканирование с высоким разрешением и высокой пропускной способностью. Эта трубка имеет высокую надежность и скорость охлаждения, что позволяет устранить задержки на охлаждение трубки независимо от того, какова масса тела пациента. Такие высокие эксплуатационные характеристики и надежность обеспечивают оптимальное и долгосрочное использование трубки. Волюметрические КТ-данные можно получить очень быстро и с превосходным разрешением путем применения уникального многорядного детектора. Выполняется сбор данных 16 срезов толщиной 0,5 мм для каждого оборота при ширине захвата до 32 мм, что идеально для церебральных исследований, исследований при инсульте и ангиографических исследований. Высокое качество изображений сочетается с низкой дозой за счет максимально эффективного использования рентгеновского излучения. Детектор рентгеновского излучения создан с использованием новейших разработок компании Тошиба, что дает в результате возможность формирования изображений с минимальной дозой при каждом конкретном исследовании. Программа SureCare позволяет добиться снижения дозы на пациента путем непрерывной регулировки интенсивности рентгеновского излучения при спиральном сканировании на основании информации полученной по предварительной сканограмме. Для дальнейшего ограничения дозы применяется специальный корректирующий фильтр.

Функции SureScan и SureStart являются стандартными в системе Asteion. Эти свойства обеспечивают показ в реальном времени 12 изображений в секунду для спирального сканирования. Функция SureScan позволяет сразу же завершить сбор данных, как только достигнута нужная область интереса, обеспечивая существенное снижение дозы на пациента и экономию времени.

Поставляемый дополнительно программный пакет SureFluoro отличается непрерывным формированием изображений с мгновенной визуализацией для интервенционных процедур и позволяет выполнить позиционирование с точностью 0,5 мм.

Рабочая станция Vitrea 2 обеспечивает улучшенную 2D, 3D и 4D визуализацию и анализ, давая врачу возможность подготовить отчет о пациенте за считанные минуты. Станция Vitrea 2 предлагает исключительную скорость формирования изображений, диалоговую процедуру работы и предварительно установленные клинические протоколы, позволяющие рентгенологам быстрее и точнее диагностировать состояние пациента. Система Asteion отличается полной совместимостью со стандартом Dicom 3.0. Предыдущие исследования можно просто загрузить на консоль управления для быстрого просмотра. для сканирования всего тела. Благодаря компактной конструкции и ограниченному числу компонентов систему Aquilion можно установить в помещении площадью всего 27 кв. метров.

Дополнительное программное обеспечение

- Количественное исследование минерального состава кости предусматривает диагностику нарушения метаболизма кости.
- Программное обеспечение для анализа в стоматологии. Можно получить несколько панорамных изображений вдоль зубной дуги, по сравнению с обычным рентгенографическим исследованием, с постоянной толщиной без наложения. Можно измерить до 100 расстояний на панорамном изображении и поперечном сечении. Результаты можно вывести на пленку в реальном масштабе.
- Программное обеспечение виртуальной эндоскопии Эта функция используется для получения и вывода на экран изображений внутренних стенок полостей тела, она обеспечивает неинвазивный метод для получения изображения стенки полого органа. Изображения аналогичны полученным при визуализации с помощью эндоскопа.
- КТ для педиатрии. Специальный комплект средств позиционирования, фильтров и протоколов, а также настройки параметров, специфических для сканирования при педиатрических исследованиях.
- Программное обеспечение для оценки перфузии мозгового кровотока - предусматривает количественный анализ динамики мозгового кровотока и дифференциальную диагностику после острого приступа ишемии.
- Пакет программ для сбора данных с ЭКГ-синхронизацией.
- Пакет программ для количественного анализа в кардиологии.

- Анализ сердечной функции с использованием кардиологических MPR изображений, полученных по данным КТ с ЭКГ-синхронизацией.
- КТ-рентгеноскопия SureFluoro. Непрерывное формирование изображений, позволяющее добиться мгновенной визуализации при интервенционных процедурах. Предусмотрено формирование изображений со сниженной дозой в сочетании с реконструкцией в реальном времени в полной матрице изображений.

Томограф и трейлер полностью прошли процесс восстановления, включая механические, электрические и компьютерные работы.

Проверка и обновление механики:

- Демонтаж всех основных компонентов
- Проверка всех механических систем
- Замена охлаждающих вентиляторов
- Замена изношенных кабелей стола
- Повторная сборка всех систем
- Регулировка всех направляющих и допустимых отклонений

Полная проверка/повторная сборка электрики:

- Замена всех изношенных высоковольтных кабелей и электропроводки
- Замена всех изношенных разъемов, дефектных составляющих переключателей, элементов управления и индикаторов
- Замена электронно-лучевой трубки на всех мониторах
- Проверка соответствия техническим требованиям оригинального производителя
- Полная калибровка рентгенографической системы
- Добавление интерфейса DICOM-3 (формирование, передача и хранение медицинских изображений, стандарт DICOM)
- Добавление новейших версий программного обеспечения (апгрейд)

Косметическое обновление:

- Внешняя и внутренняя чистка, шлифовка песком, и устранение всех изъянов
- Полная разборка, подготовка и покраска всех составляющих в цвет от оригинального производителя или в соответствии с инструкцией клиента
- Нанесение защитного слоя на все панели управления
- Замена всех изношенных кнопок и индикаторов

Функциональная проверка:

- Проверка всех составляющих
- Проверка основных подсистем
- Проверка всей системы (запуск, тестирование программного обеспечения, всех опций).

Гарантия: 1 год.

Стоимость системы, включая доставку, таможенную очистку, установку, обучение специалиста **13 720 000 сом**