



КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ

НИЗКОДОЗОВЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТОМОГРАФЫ КОРПОРАЦИИ Canon Medical Systems

Семейство Aquilion ONE

Aquilion PRIME

Aquilion RXL



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

PURE VISION

Aquilion Lightning



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

PURE VISION

Astelion



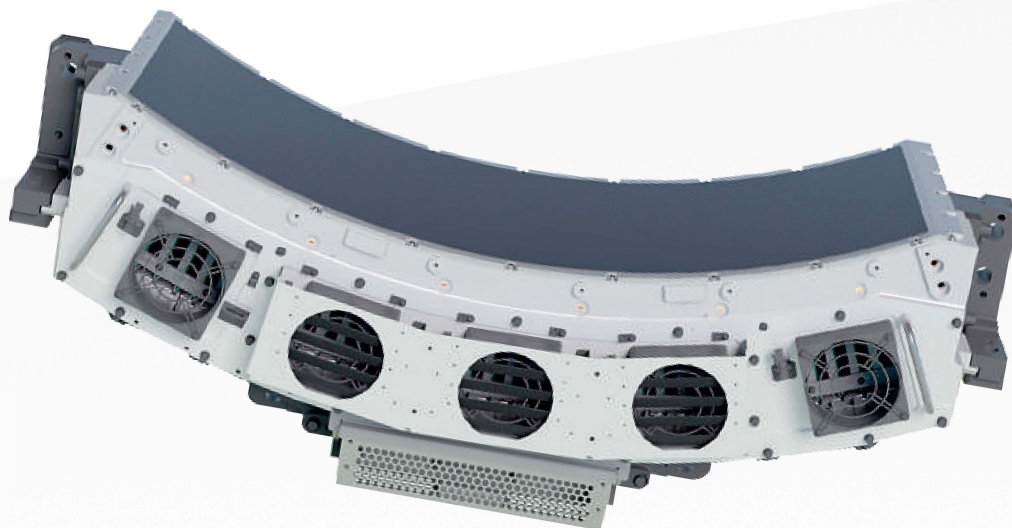
16-/32-срезовая система КТ для исследований при низкой лучевой нагрузке: качество и экономическая эффективность

Корпорация Canon Medical Systems задает стандарты в компьютерной томографии. В мире установлено более 30 000 КТ-систем корпорации Canon Medical Systems; их надежность и превосходное качество изображений высоко ценятся специалистами из самых разных стран. Все сканеры Aquilion корпорации Canon Medical Systems 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 Canon Medical Systems, ориентированных на пациента, — упрощает выполнение сложных протоколов и способствует стабильности результатов.

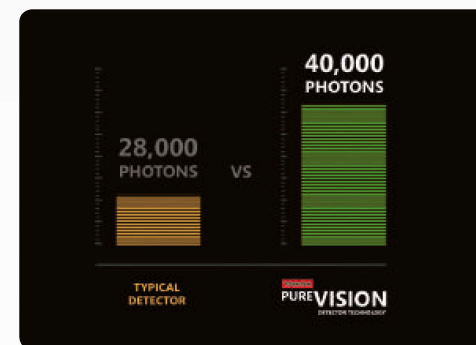


ДЕТЕКТОР PURE ViSION

БЕЗОПАСНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ . БОЛЕЕ ЧЕТКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ.



PURE ViSION — детектор КТ-системы с увеличением светоотдачи 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.

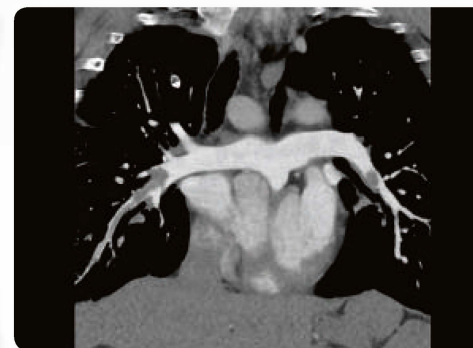


Фотонное излучение сцинтиллятора PURE ViSION демонстрирует увеличение светоотдачи на 40% по сравнению со стандартными детекторами.



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 Canon Medical Systems оптимизировать все этапы визуализации для уменьшения лучевой нагрузки на пациента и улучшения качества изображения.



AQUILION LB

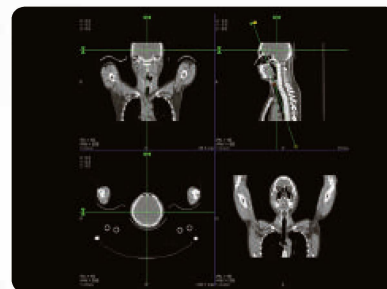
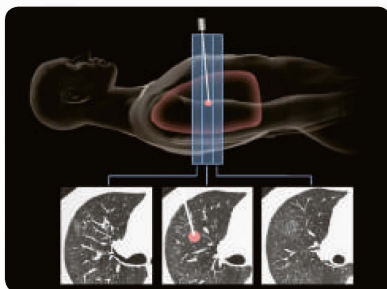
УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ КТ-СИМУЛЯТОР ДЛЯ
БЕЗОПАСНОЙ И СОВРЕМЕННОЙ ПОДГОТОВКИ
ПАЦИЕНТА К ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ



ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ AQUILION LB

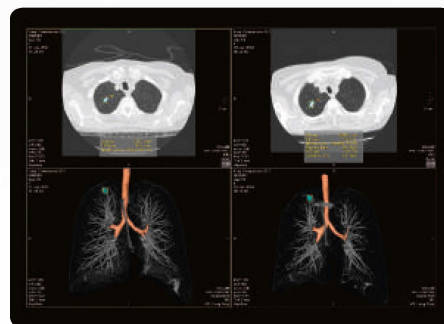
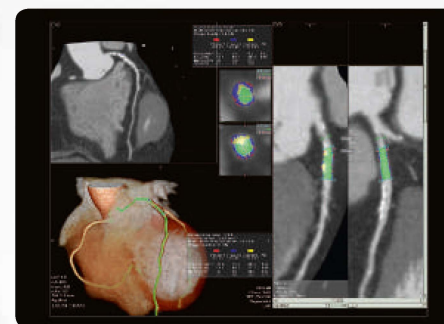
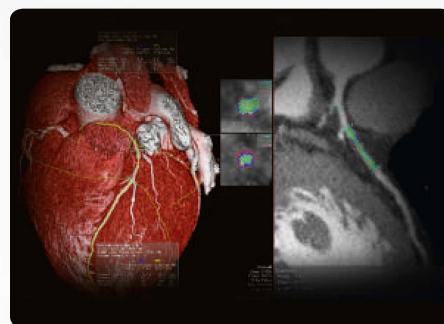
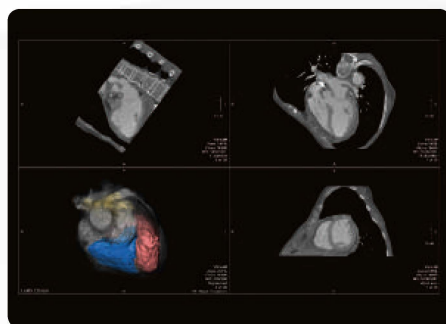
- Детектор PURE VISION
- Получение 32 срезов за один оборот
- Время оборота 0,5 с
- Детектор шириной 32 мм
- 90-сантиметровый гентри — гарантия точного позиционирования
- Полное поле обзора 70 см, расширенное поле обзора 85 см
- Ширина детекторного элемента 0,5 мм, низкоконтрастное разрешение 2 мм при 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*
- КТ-ЦСА с технологией SURESubtraction* для получения изображений, не содержащих костей
- Технология SUREFluoro* для оптимального проведения интервенционных процедур
- Технология SUREXtension* — удаленный доступ для мгновенного получения отчетов
- Сниженное энергопотребление

*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)

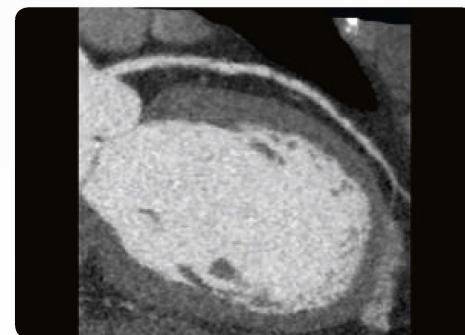
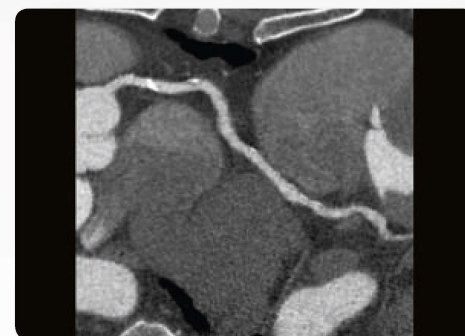
Вы хотели бы гарантированно получать высококачественные диагностические результаты вне зависимости от сложности исследования или клинического состояния пациента? Adaptive Diagnostics — пакет уникальных визуализационных решений корпорации Canon Medical Systems, ориентированных на пациента, — упрощает выполнение сложных протоколов и способствует стабильности результатов. Решения корпорации Canon Medical Systems 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 Canon Medical Systems 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



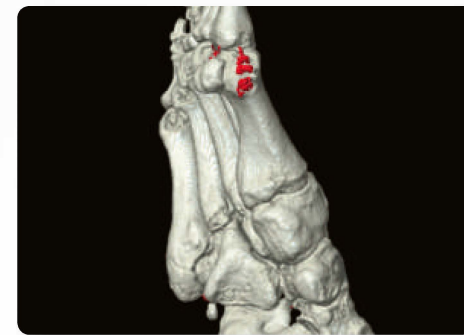
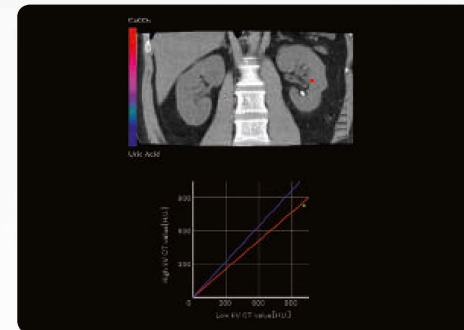
*опция

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*

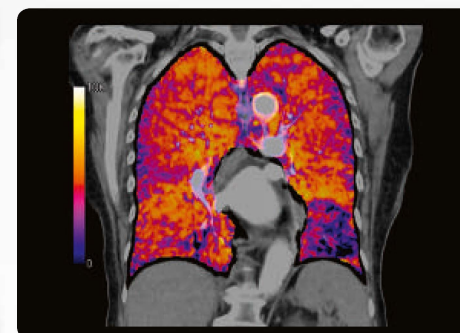
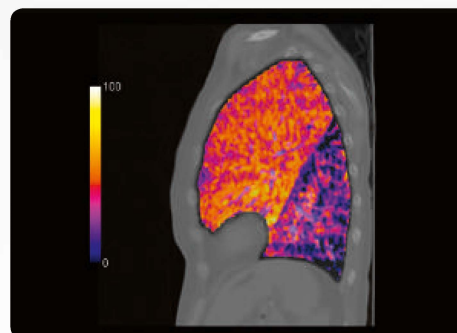
Объемное и спиральное сканирование с двумя энергетическими уровнями* обеспечивает превосходную характеризацию тканей и просмотр данных для разных энергетических уровней, йодное картирование и субтракцию.



ПАКЕТ ADAPTIVE DIAGNOSTICS (АДАПТИВНАЯ ДИАГНОСТИКА)

Алгоритм **SURESubtraction™ 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 Canon Medical Systems, 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

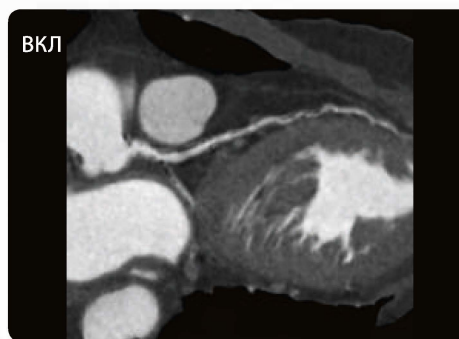
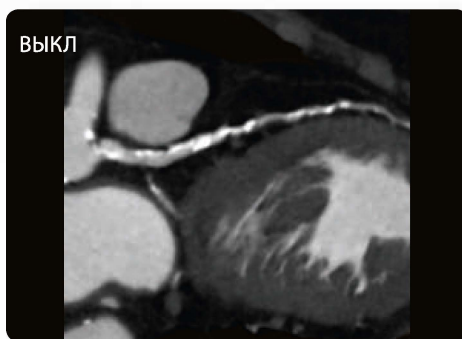


Технология SEMAR

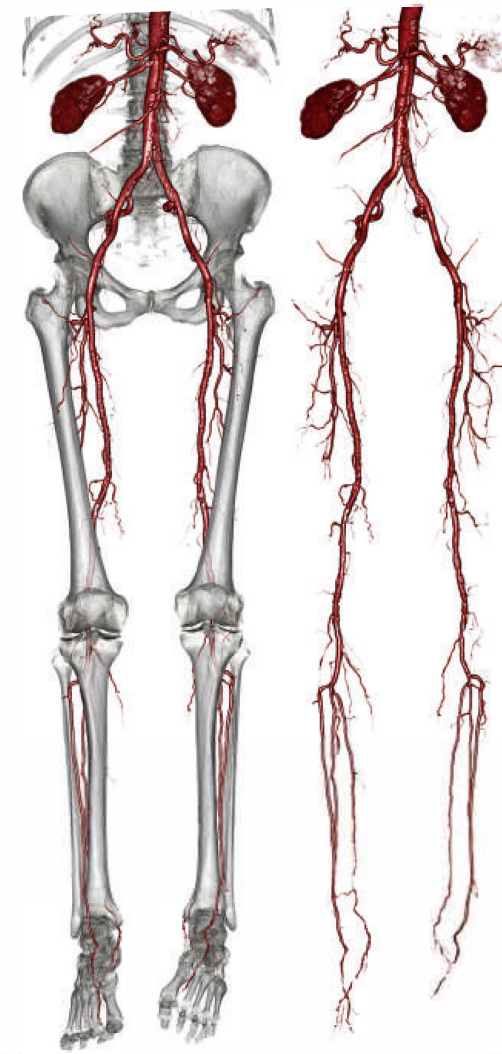
*опция

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.



*опция





Работайте с лучшими,
всё остальное компромисс!

8 (800) 775-10-98

medliga.ru