

Canon



Aquilion *Lightning*

Проверенное качество.
Разумное вложение.

Пакет SP



Высокая производительность и экономичность

Повышенная эффективность и безопасность
для пациента

Максимальные клинические возможности



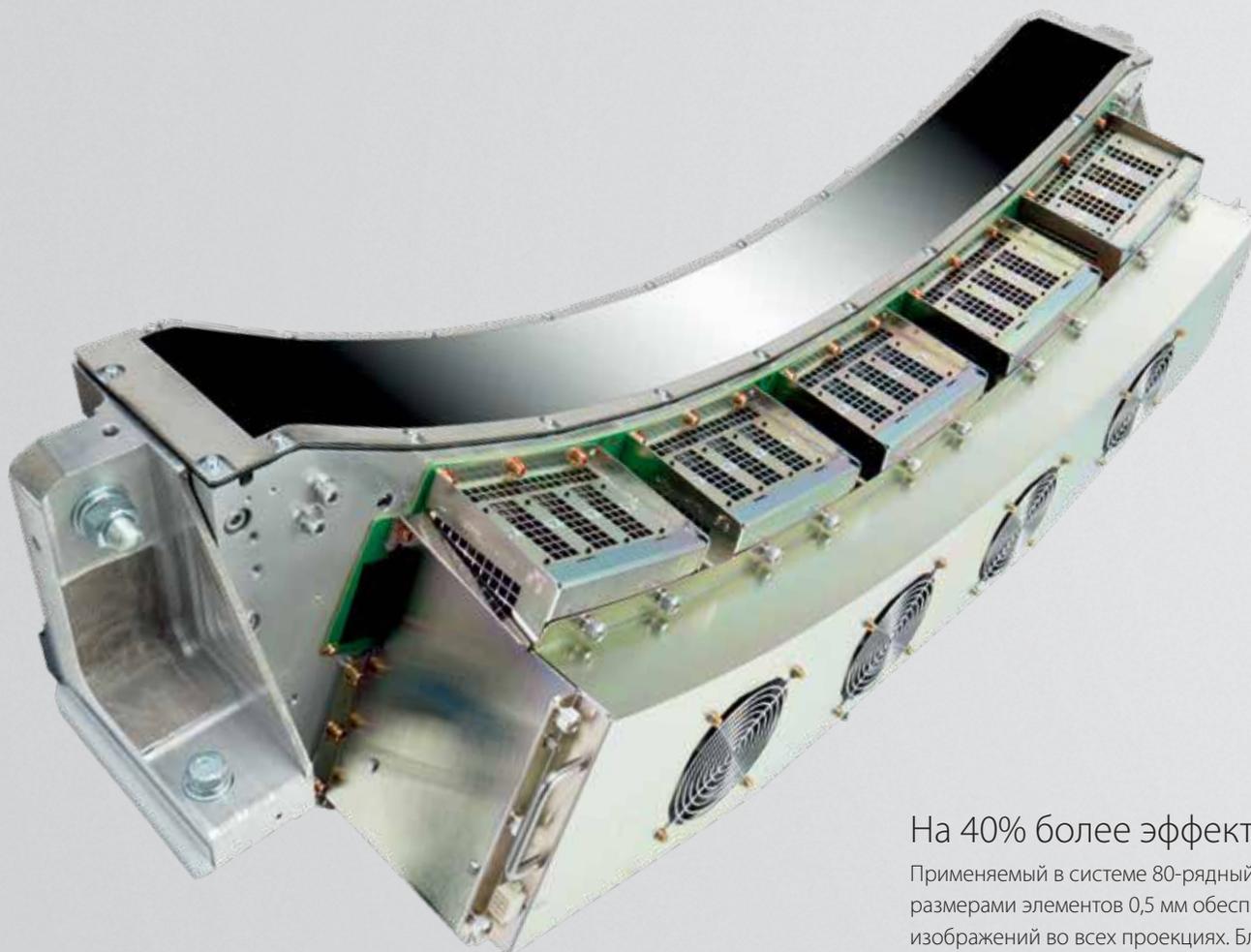
Ищете компьютерный томограф, обеспечивающий наиболее надежную и безопасную визуализацию при компактных размерах и умеренной стоимости? Это именно то, что предоставляет Aquilion Lightning / Комплектация SP.

Эта система разработана для надежной и эффективной работы. Она обеспечивает получение высококачественных изображений, что позволяет быстрее проводить диагностику и лечение при интенсивном потоке больных.

Aquilion Lightning / Комплектация SP – разумное вложение.

Высокая производительность и экономичность

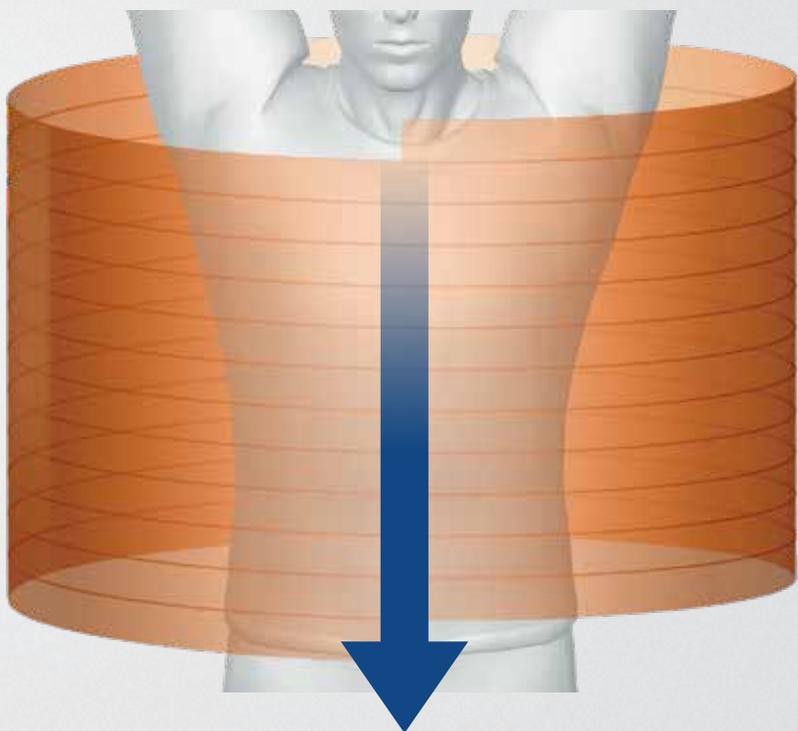
В системе Aquilion Lightning применяется новейшая технология, позволяющая создать оптимальные условия для пациента и обеспечивающая ускоренное принятие клинических решений. Благодаря инновационным технологиям обеспечивается неизменно высокое качество изображений при крайне низкой дозе для пациента.



На 40% более эффективный детектор

Применяемый в системе 80-рядный детектор ^{PURE}VISION с самыми маленькими в отрасли размерами элементов 0,5 мм обеспечивает получение крайне четких, полностью изотропных изображений во всех проекциях. Благодаря более эффективному использованию рентгеновских лучей инновационный детектор ^{PURE}VISION позволяет свести к минимуму дозу для пациента при одновременном улучшении качества изображения.

**НА 20%
БЫСТРЕЕ**



Быстрое ультраспиральное сканирование

Увеличение числа рядов детектора с 64 до 80 с увеличением срезов до 160 в Aquilion Lightning / Комплектация SP привело к сокращению времени сканирования, снижению объема вводимых йод-содержащих препаратов, уменьшению количества артефактов и улучшению качества изображения.



**Низкая доза
на грудную
клетку**

**Стандартная
доза на
печень**

**Низкая доза
на таз**

Три исследования в одном

Возможность изменять параметры получения изображения и скорость движения стола за один проход спирали, позволяет экономить время, снижать дозу и уменьшать стоимость исследования. Сочетание до трех протоколов при одном сканировании позволяет оптимально расходовать контрастное вещество, при этом снижая дозу для пациента и артефакты от движения.



Потребление энергии на 25 % меньше*

В системе Aquilion Lightning используется множество инновационных технологий адаптивного управления по мощности, которые позволяют снижать потребление энергии. При этом уменьшаются эксплуатационные расходы и сводится к минимуму воздействие на окружающую среду.

Экономное использование рабочего пространства и пониженное энергопотребление

Система Aquilion Lightning специально разрабатывалась с учетом современных экономических реалий. Конструкция гентри системы Aquilion Lightning, занимающая немного места и обладающая низким энергопотреблением, оставляет больше рабочего пространства для персонала.

Минимальная
площадь основания

9,8 м²

2500 мм

3900 мм

Повышенная эффективность и безопасность для пациента

Система Aquilion Lightning / Комплектация SP оборудована новейшим аппаратным и программным обеспечением, а также самыми современными реконструктивными технологиями, что позволяет обеспечивать наивысшее качество изображения при интенсивной рабочей нагрузке.

Система обеспечивает гибкую организацию всего рабочего процесса от размещения пациента до диагноза. Быстрое и эффективное исследование с автоматическим выбором минимальной дозы обеспечивает как оптимальную визуализацию, так и комфорт для пациента.



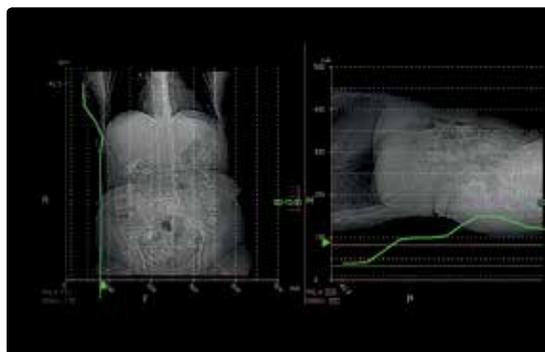
План исследования

Выбор протокола

После регистрации пациента система Aquilion Lightning / Комплектация SP автоматически выбирает нужный взрослый или детский протокол.

Проверка дозы

Система Aquilion Lightning / Комплектация SP обеспечивает условия, при которых установленный предел дозы излучения не может быть превышен.



Сканирование

SURE^{EX}posur 3D

Благодаря полностью интегрированному автоматическому управлению дозой для каждого пациента обеспечивается оптимальное качество изображения при наименьшей возможной дозе.

Изображение в режиме реального времени

Во время сканирования система предоставляет изображение в реальном времени, что позволяет постоянно контролировать результат. Это полезная функция для сокращения времени сканирования и снижения дозы излучения.



Управление контрастированием

При добавлении к плану исследования протоколов контрастирования скорость и объем введения автоматически рассчитываются на основании реального веса пациента и типа исследования; при этом введение контрастного вещества синхронизируется со сканированием.

Автоматический выбор кВ

Чтобы дополнительно сократить объем йод-содержащего контрастного вещества при КТ-ангиографии, функция SURE^{KB} автоматически применяет наименьшее значение кВ.

**до 50
кадров/сек**



Реконструкция

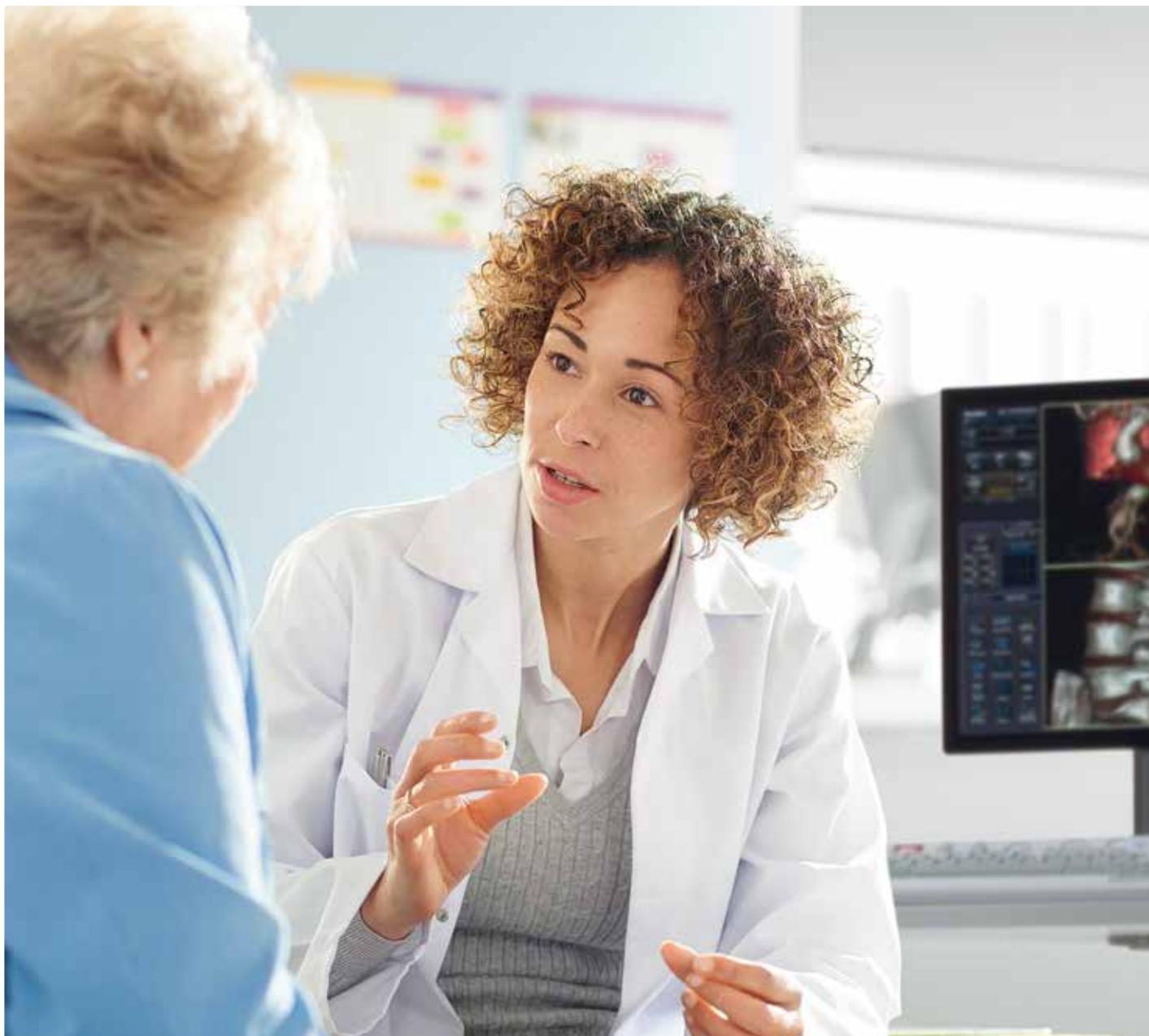
Улучшенная функция ADR 3D*

Технология итеративной реконструкции Canon Medical Systems может использоваться во всех исследованиях. В повседневной работе это приводит к снижению дозы до 75 %.

Быстрая реконструкция**

Скорость реконструкции до 50 изображений в секунду** при полном разрешении ускоряет диагностику и увеличивает пропускную способность.

*Улучшенная функция ADR 3D = Адаптивное итерационное снижение дозы в режиме 3D (Adaptive Iterative Dose Reduction 3D), **Поставляется дополнительно



Просмотр и анализ исследований из любого места рабочей сети

Предоставляемая корпорацией Canon Medical Systems уникальная функция ^{SURE}Xtension обеспечивает легкий и экономичный удаленный доступ к системной консоли из любого места рабочей сети. Доступ с компьютерного терминала с ограниченным программным обеспечением к изображениям и исходным данным без влияния на производительность возможен одновременно для двух пользователей (оператор консоли и удаленный пользователь).

Быстрое и эффективное размещение пациента

Усовершенствованная конструкция гентри системы Aquilion Lightning во время сканирования обеспечивает как улучшение комфорта для пациентов, так и удобство и безопасность работы для персонала.



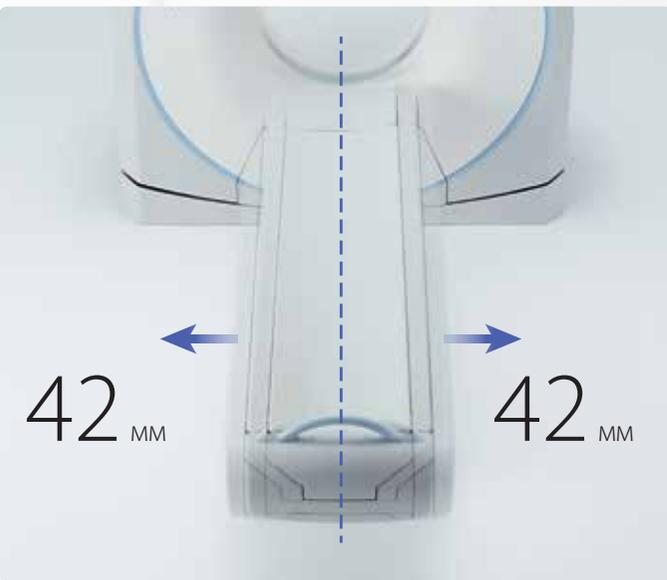
На дисплее i-Station отображаются адаптированные для понимания детьми инструкции по проведению исследования, а также обеспечивается обратная связь с оператором для контроля задержки дыхания, ЭКГ, параметров сканирования и идентификатора пациента.



Просторный (780 мм) туннель томографа и широкий (470 мм) стол пациента обеспечивают комфорт при сканировании даже для самых крупных пациентов.



Для облегчения размещения пациента и перемещения с кресла-каталки или кровати поверхность стола опускается до минимальной высоты 312 мм.



Салазки с боковым смещением Tech Assist® при помощи электроприводов обеспечивают безопасность и комфорт во время позиционирования пациента, что уменьшает риск травмы пациента и персонала.

*Поставляется дополнительно



Оптимизированный клинический рабочий процесс

Система Aquilion Lightning / Комплектация SP разработана, чтобы с легкостью справляться даже с самой интенсивной рабочей нагрузкой. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс системы помогает переходить от одного этапа исследования к другому при помощи современных и легких для понимания изображений и анимации. Множество интеллектуальных функций делают рабочий процесс быстрым и эффективным.

Обычный



С использованием ADR 3D

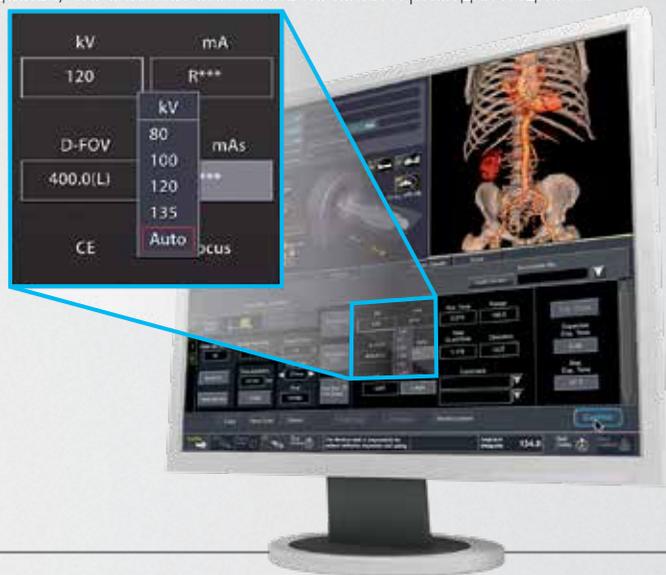


Непрерывное сканирование с системой Aquilion Lightning

Оптимизированные системой характеристики с использованием низких доз позволяют свести к минимуму дозу для пациента и выполнить больше процедур за меньшее время.

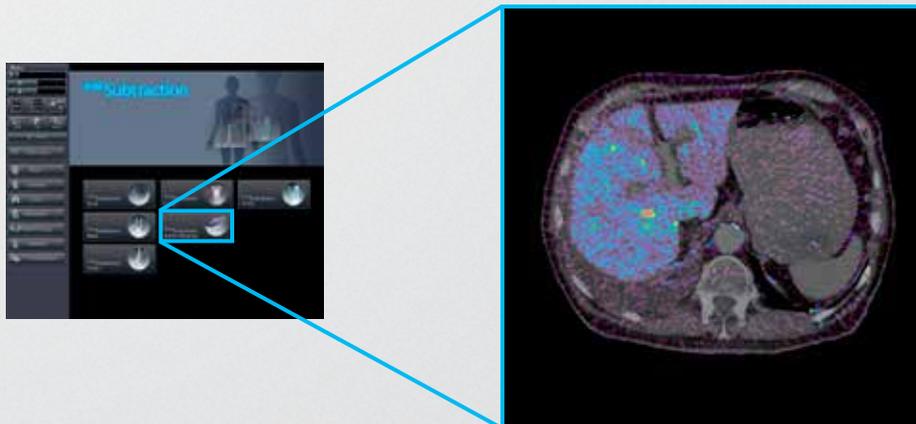
Автоматический выбор кВ

Система Aquilion Lightning автоматически выбирает кВ в зависимости от веса пациента и выбранной клинической задачи. Как часть технологии ^{SURE}Exposure корпорации Canon Medical Systems, эта функция помогает оптимизировать использование йод-содержащего контрастного вещества, что снижает стоимость лечения и риск для пациента.



Максимально простой рабочий процесс

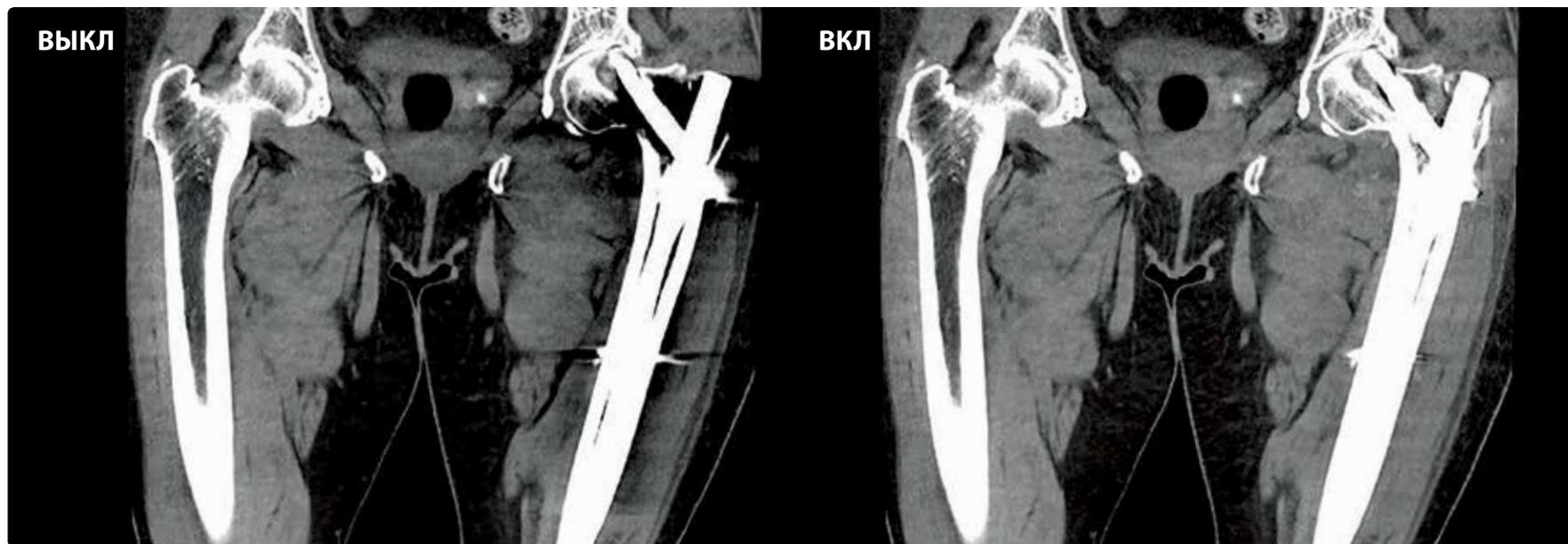
Полностью автоматизированные функции, такие как картирование системой Aquilion с йод-содержащим контрастным веществом, функции «Easy 3D» и сегментация костной ткани позволяют выполнять диагностику с необычайной легкостью. Предварительно сформированные изображения можно выбирать на экране в панели эскизов.



Максимальные клинические возможности

Система Aquilion Lightning / Комплектация SP содержит широкий спектр решений адаптивной диагностики, который облегчает комплексные исследования и улучшает точность и воспроизводимость исследований.

Подавление дозо-нейтральных металлических артефактов с помощью SEMAR*



В технологии SEMAR корпорации Canon Medical Systems используется специализированный метод реконструкции для подавления артефактов, вызванных металлом и улучшения визуализации имплантов, фиксирующих кости, и окружающих мягких тканей для более точной и уверенной диагностики.

*SEMAR = Подавление артефактов от металла с одним энергетическим уровнем (Single Energy Metal Artifact Reduction)

Простое решение клинических задач

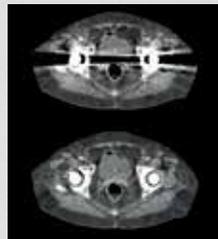
Adaptive Diagnostics
Clinical Solutions

SURESubtraction**



Визуализация без
костной ткани

Технология SEMAR



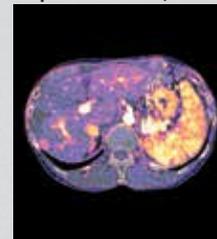
Подавление
артефактов от металла

Исследование с двумя
энергетическими
уровнями**



Характеристика
тканей

Картирование с
йод-содержащим
контрастным веществом**



Выявление
поражения

3-х фазная
технология vHP1**



Проспективное
сканирование

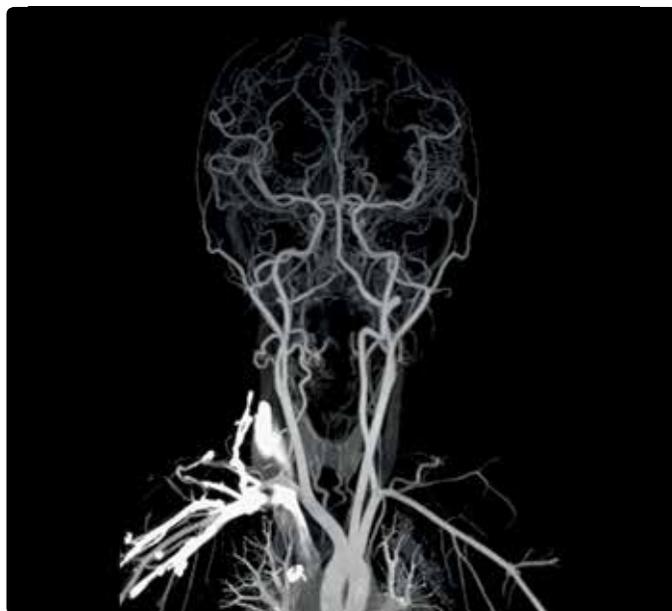
SURECardio**



Сканирование при
аритмии

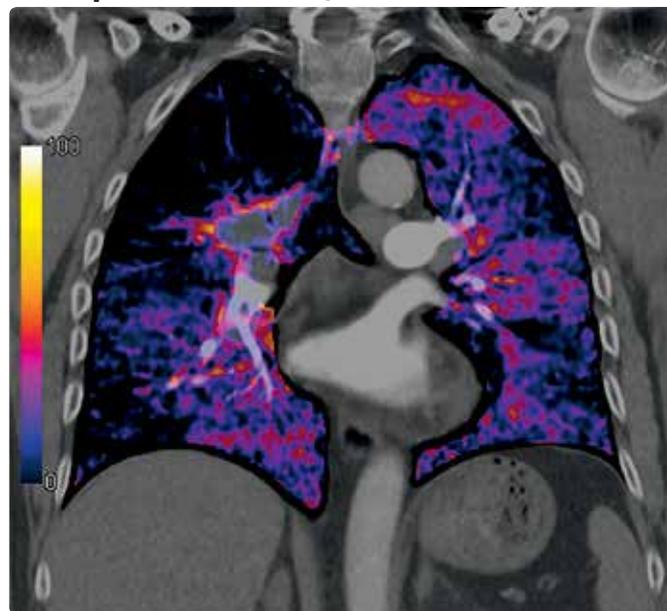
¹vHP = Variable helical pitch

Субтракция при КТ-ангиографии**



Улучшенная визуализация на компьютерной томографической ангиограмме с субтракцией кости и микрокальцинов.

Картирование с йод-содержащим контрастным веществом**



Точная перфузия с цветовыми картами кровотока стала возможной благодаря более совершенной регистрации и субтракции.

Расширенное (70 см) поле обзора**

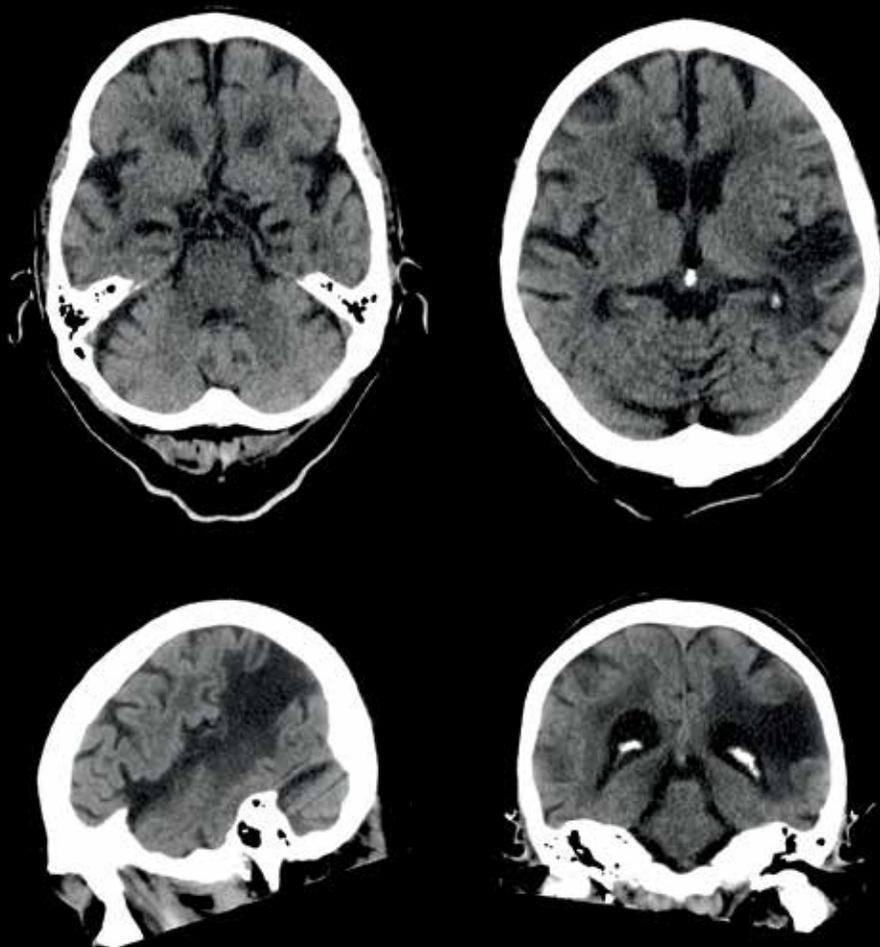


Поле обзора 70 см

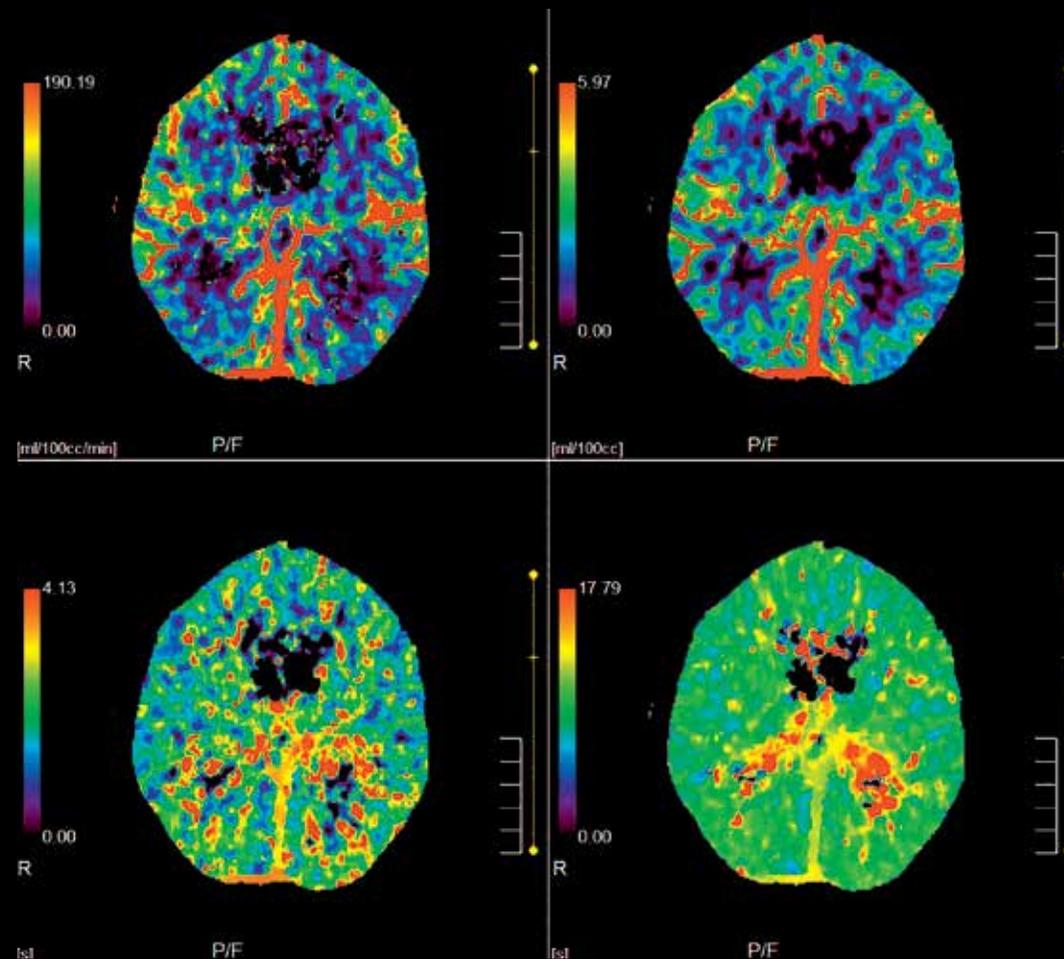
Обеспечивает более точное расположение организма для визуализации периферических областей, пациентов с тяжелым ожирением или планирующей радиотерапией.

**Поставляется дополнительно 15

Нейро-визуализация

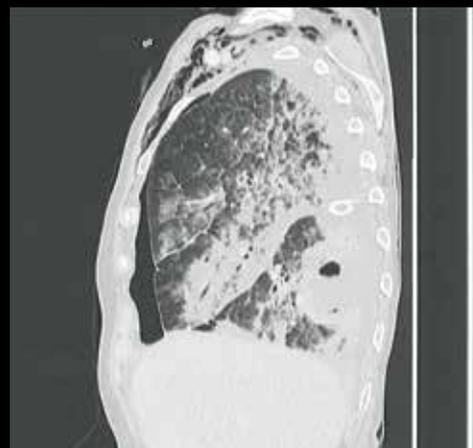


Превосходное качество изображения мозга с отчетливым разделением серого и белого вещества и существенным уменьшением артефактов.



CBP при исследовании пациентов с цереброваскулярной болезнью.

Визуализация грудной клетки

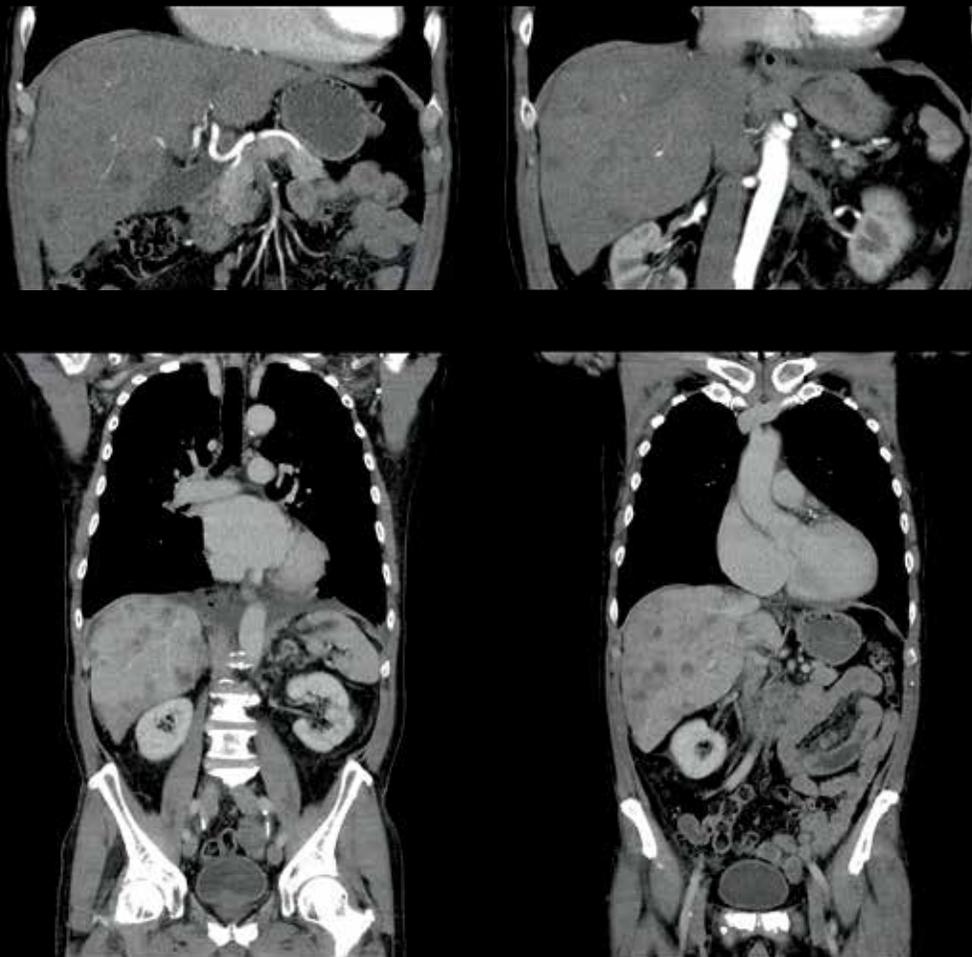


Сканирование грудной клетки с высокой скоростью и низкой дозой. Превосходное качество изображения даже в самых осложненных случаях.

Визуализация брюшной полости

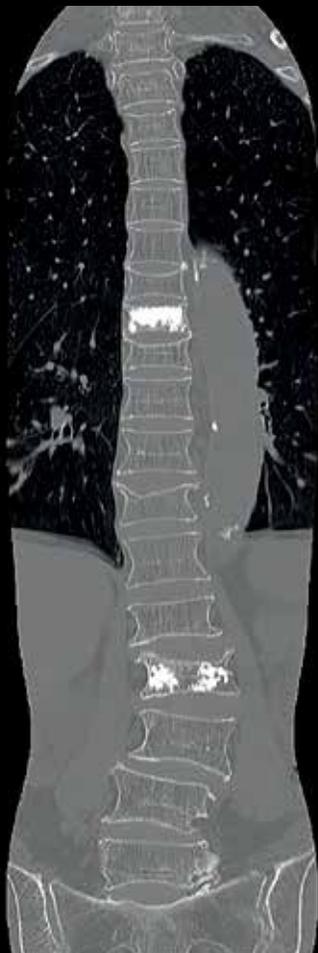


Подавление металлических артефактов у всех пациентов независимо от получения данных сканирования с помощью функции SEMAR.

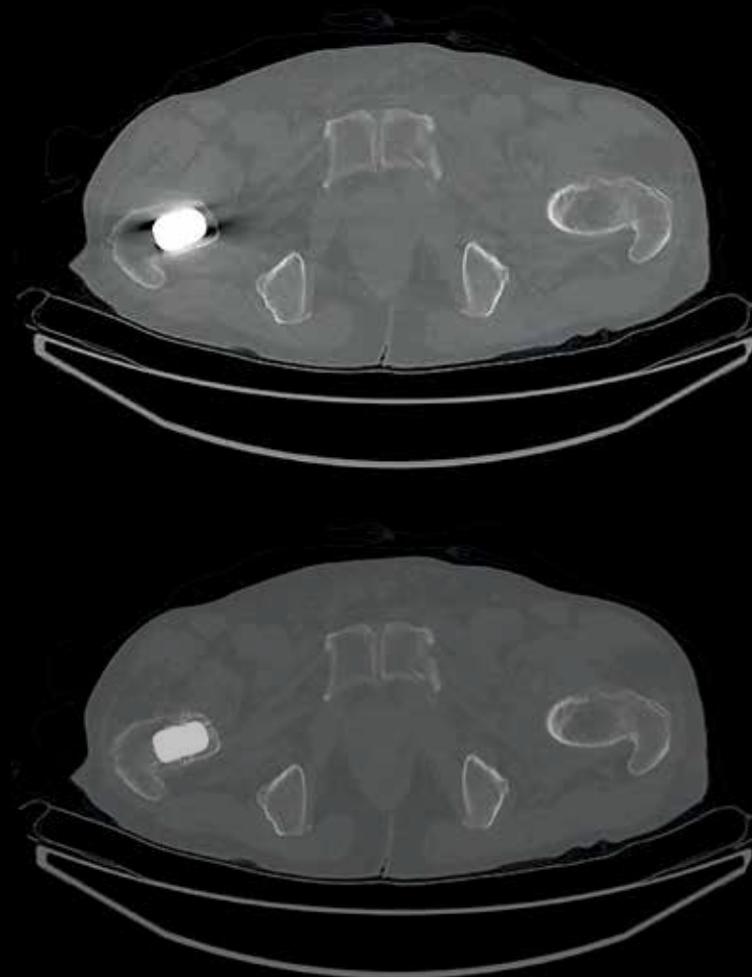


Уменьшение количества йод-содержащего контрастного вещества при обычном исследовании с низким уровнем кВ.

Визуализация опорно-двигательной системы



Великолепная визуализация костных структур благодаря детектору PUREVISION.



Подавление металлических артефактов без увеличения дозы с помощью функции SEMAR.



Превосходное качество изображения и быстрая реконструкция с полностью итеративной реконструкцией; AIDR 3D.





Основные технические характеристики

Детектор	Детектор PUREVISION	
	80 рядов по 0,5 мм	
Гентри	Скорость вращения	0,5
	Генератор	50,4 кВ / эквивалент 112 кВ
	Апертура гентри	78 см
	Наклон	± 30°
Стол для исследования пациента	Макс. нагрузка	205 кг / 300 кг*
	Макс. диапазон сканирования	150 – 200 см*
Скорость реконструкции	Спиральная	20 кадров/с / 50 кадров/с*
Реконструкция	Итеративная реконструкция	AIDR 3D Enhanced
	Зона визуализации	500 мм / 700 мм*
Установка	Энергоемкость	72 кВА
	Мин. площадь установки	9,8 м ² (короткий стол)

*поставляется дополнительно



Aquilion Lightning

Canon

CANON MEDICAL SYSTEMS EUROPE B.V.

© Корпорация Canon Medical Systems, 2020. Все права защищены.
Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Номер модели: TSX-036A
МСАСТ0302RC 2020-06 CMSE/Напечатано в Европе

Производственные процессы корпорации Canon Medical Systems соответствуют требованиям международных стандартов по управлению качеством ISO 9001 и ISO 13485. Деятельность корпорации Canon Medical Systems соответствует требованиям Международного стандарта по охране окружающей среды ISO 14001.

Aquilion, Aquilion Lightning, ^{SURE}Exposure, ^{SURE}Xtension, SEMAR, ^{SURE}Subtraction, ^{SURE}Cardio и Made for Life являются товарными знаками корпорации Canon Medical Systems. Secondlife является зарегистрированным товарным знаком АОЗТ Canon Medical Systems Europe. Другие наименования юридических лиц и продукции в этом документе могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

Оговорка: некоторые функции, описанные в данной брошюре, могут быть доступны не для всех продаваемых систем или могут требовать приобретения дополнительных компонентов. Для получения подробных сведений обратитесь к представителю корпорации Canon Medical Systems в вашем регионе.

**129626, Москва, проспект Мира,
дом 102, корпус 1, этаж 6, к. 6**

Телефон: 8 (800) 555-73-87

Email: info@medeq.ru

Web: www.medeq.ru

Made For life