

SOMATOM go.Now

Ведите успешный
КТ бизнес



Best New Radiology Device 2017

SOMATOM go. platform

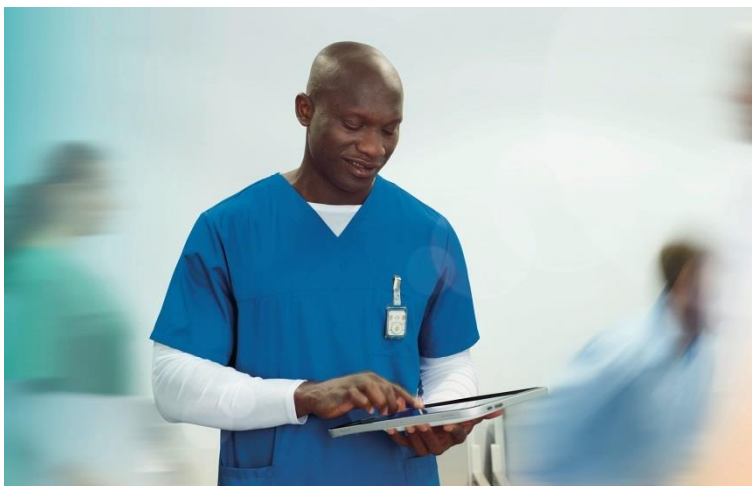


AuntMinnie.com
THE BEST OF RADIOLOGY
WINNER

“...интригующий сдвиг в разработке КТ оборудования, направленный на улучшение рабочего процесса, вместо того, чтобы просто повышать мощность...”

SOMATOM go.Now

Преуспевайте в Вашем деле



**Навстречу высокой
производительности,
задавая тренды рабочего процесса**



**Навстречу видимому росту
с глубокими клиническими
результатами**



**Навстречу финансовой
уверенности
с цельным решением**

Навстречу высокой
производительности, задавая
тренды рабочего процесса

Навстречу высокой производительности, задавая тренды рабочего процесса

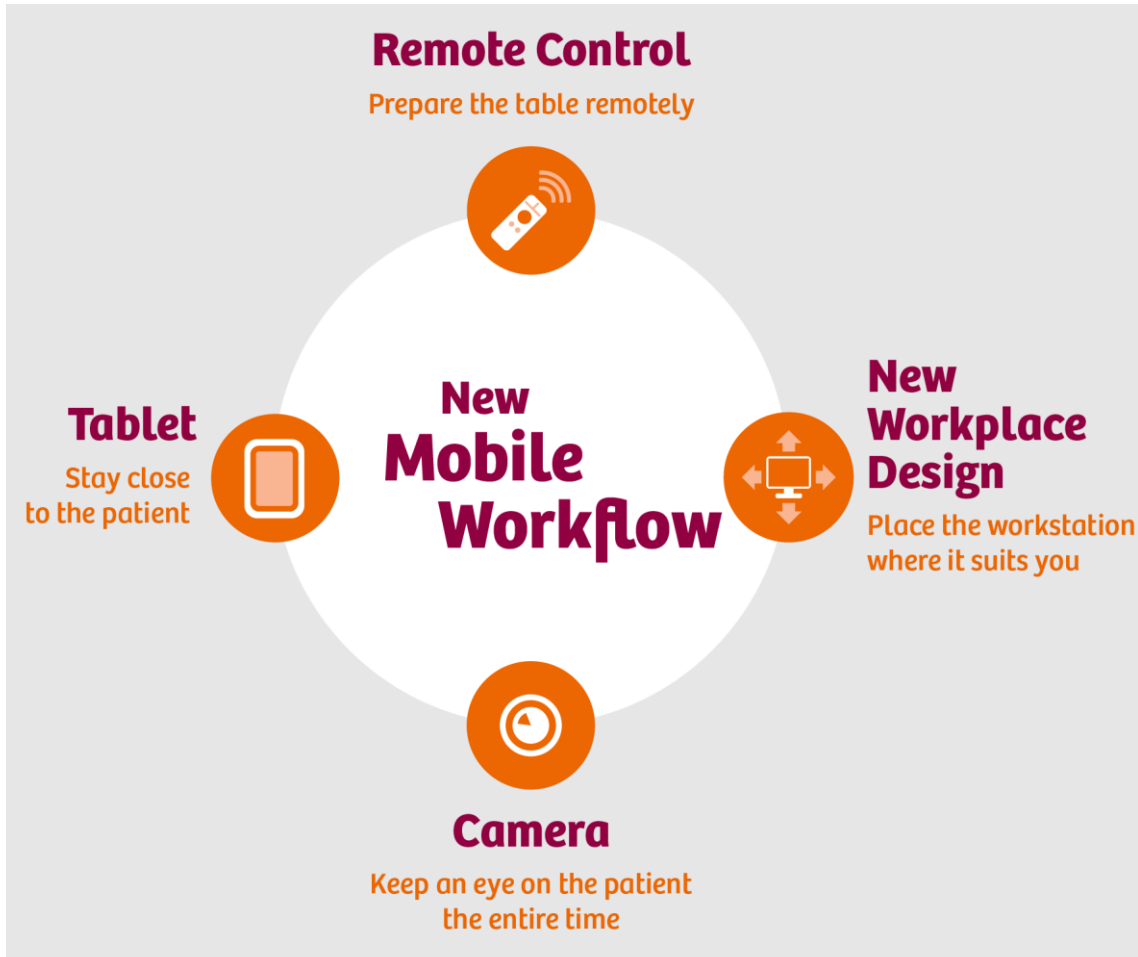


Создайте и ведите свой КТ бизнес эффективно.

SOMATOM go.Now основан на революционном концепте мобильности и автоматизации рабочего процесса.

Абсолютно новый способ управлять сканером

Мобильный рабочий процесс



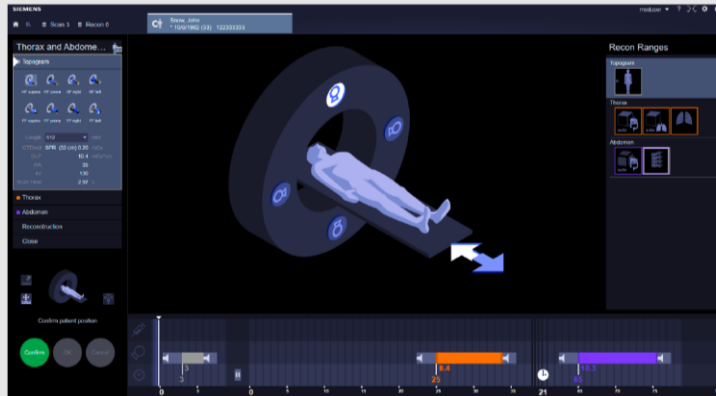
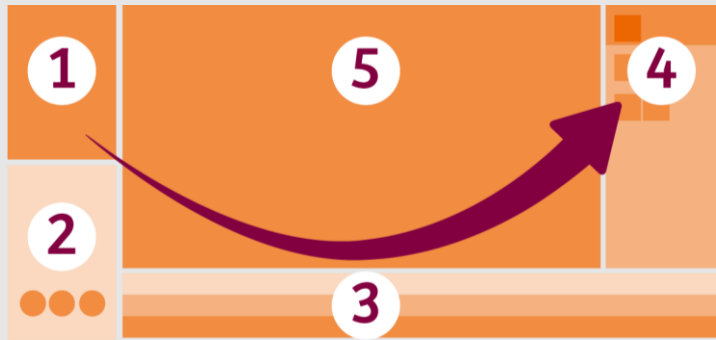
Ряд решений для большей мобильности.

Преимущества

- Находитесь с пациентом большую часть времени исследования
- Увеличение эффективности уменьшением времени хождения от консоли оператора до пациента
- Проводите больше времени с пациентом, в то время, когда постобработка происходит абсолютно автоматически

Простота и непрерывность сканирований

Новый концепт функциональности



Простота сканирования с удобным и интуитивным пользовательским интерфейсом.

Преимущества

- Интуитивно понятный интерфейс
- Руководство для пользователей любой квалификации
- Временная шкала для отслеживания процесса сканирования
- Автоматическая подборка протоколов и умный поиск, основанный на клинических показаниях

Пошаговый рабочий процесс сканирования GO технологии



Эффективные исследования с полным набором интуитивных инструментов.

Преимущество

- Стандартизированный и простой полностью разделенный рабочий процесс
- Меньше количество повторяющихся шагов благодаря автоматизации
- Больше времени с пациентом, а не с компьютером

Новый уровень свободы при КТ исследованиях Scan&GO

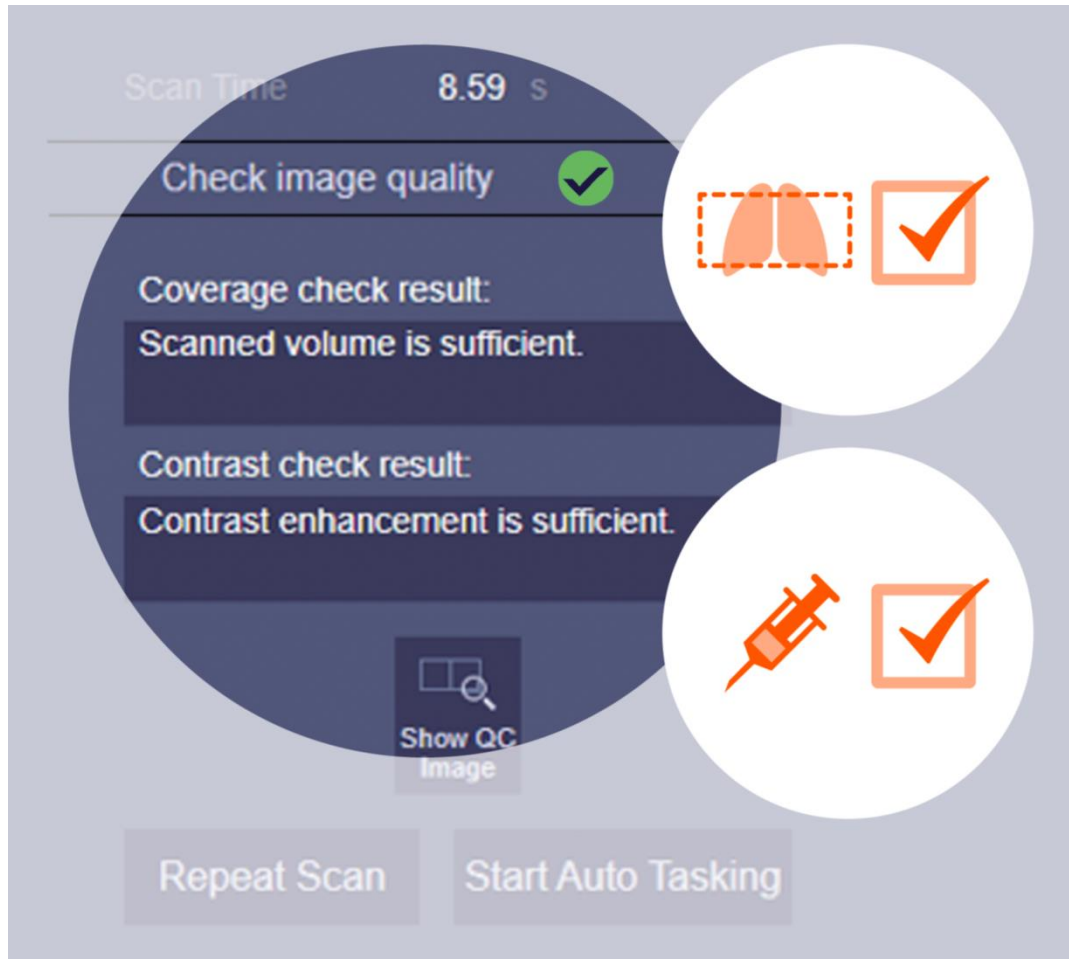


Контролируйте рутинные сканирования дистанционно в приложении на планшете.

Преимущества

- Снижение времени подготовки и позиционирования пациента
- Оставайтесь с пациентом практически все время исследования
- Просматривайте изображения на планшете с помощью беспроводной передачи
- Завершайте сканирование и запускайте предварительно настроенные алгоритмы реконструкции

Оптимальное качество изображений для любого сканирования Check&GO



Обеспечивает воспроизводимость результатов и увеличивает эффективность

Преимущества

- Подтверждает правильность выбранного диапазона и оптимальное контрастирование
- Автоматическая идентификация ROI и расчет HU в аорте при помощи FAST ROI
- Получение верных изображений с первой попытки
- Избегание получения или передачи неоптимальных изображений

Бескликовая постобработка Recon&GO

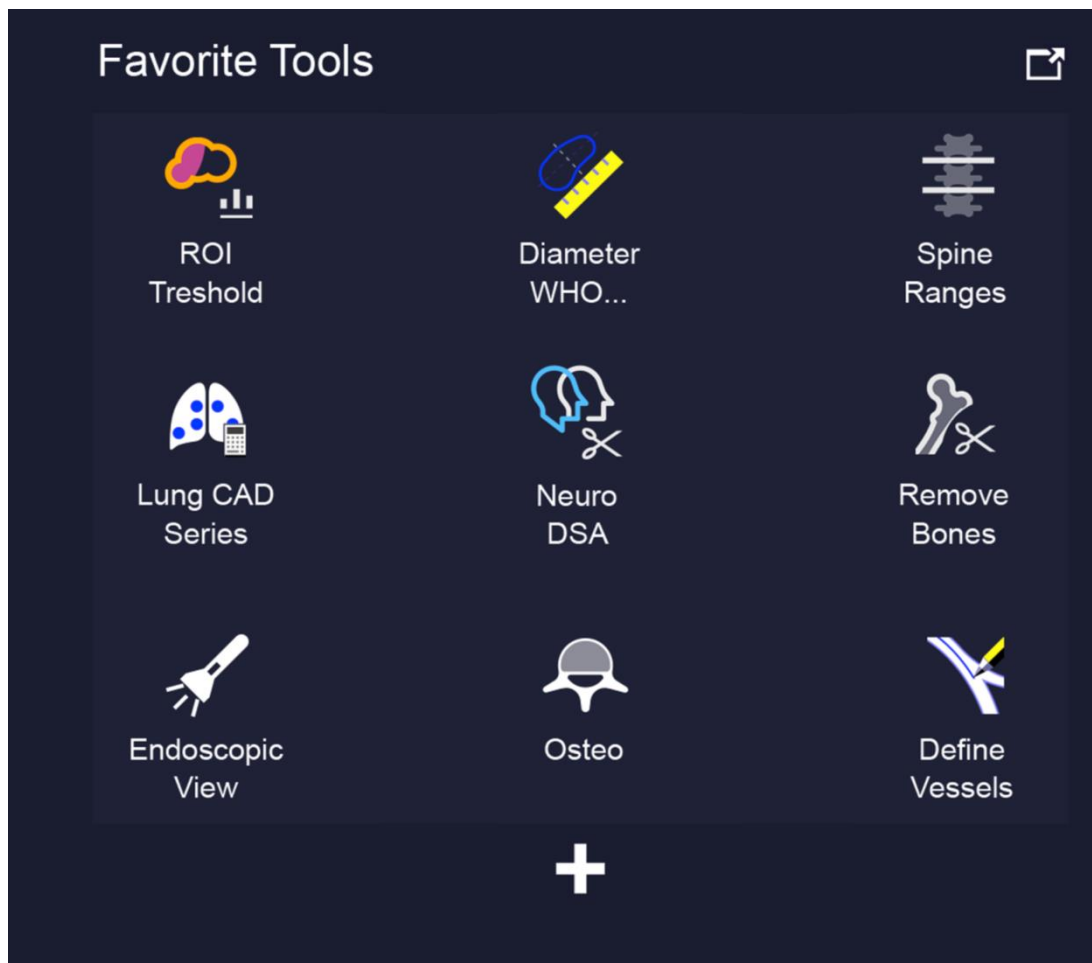


Делает постобработку частью стандартных задач реконструкции с inline результатами

Преимущества

- Ready-to-read технология для мгновенной оценки
- Стандартизированное качество изображений без необходимости ручной настройки для большинства сканирований
- Экономит время и снижает количество шагов рабочего процесса, комбинируя реконструкцию и постобработку
- Автоматическая постобработка, чтобы дольше находиться с пациентом

Все приложения в одном окне CT View&GO



Интуитивно понятная и конфигурируемая панель приложений.

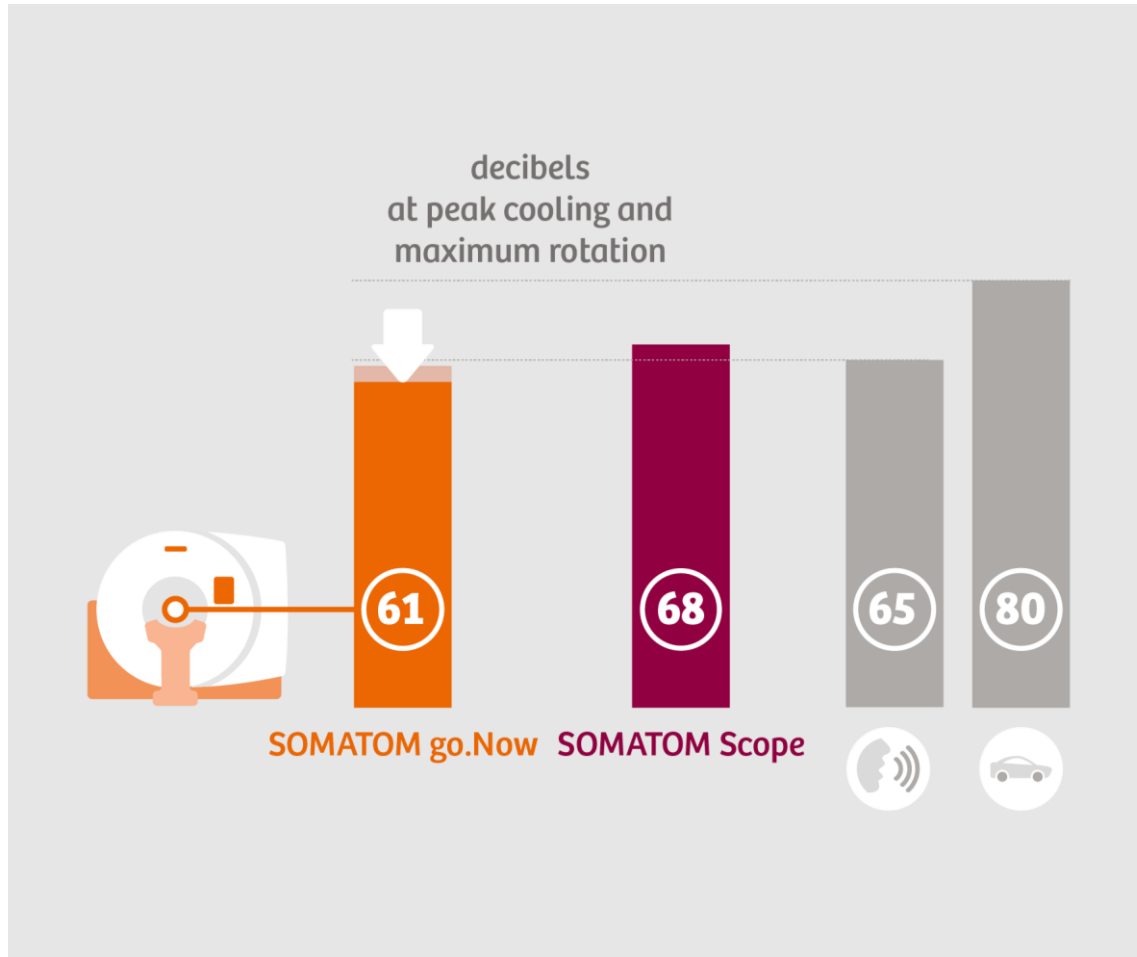
Преимущества

- Оптимизация вложений – постобработка прямо на сканере (на консоли)
- Единый интерфейс для всех модальностей
- Оптимизирует связь с клиницистами
- Повышает чувствительность и специфичность диагностики с встроенным алгоритмом автоматического поиска (CAD) ¹⁾

1) Lung CAD @ CT View&GO (опционально)

Снижение шумовой нагрузки

Решение для мягкого звучания

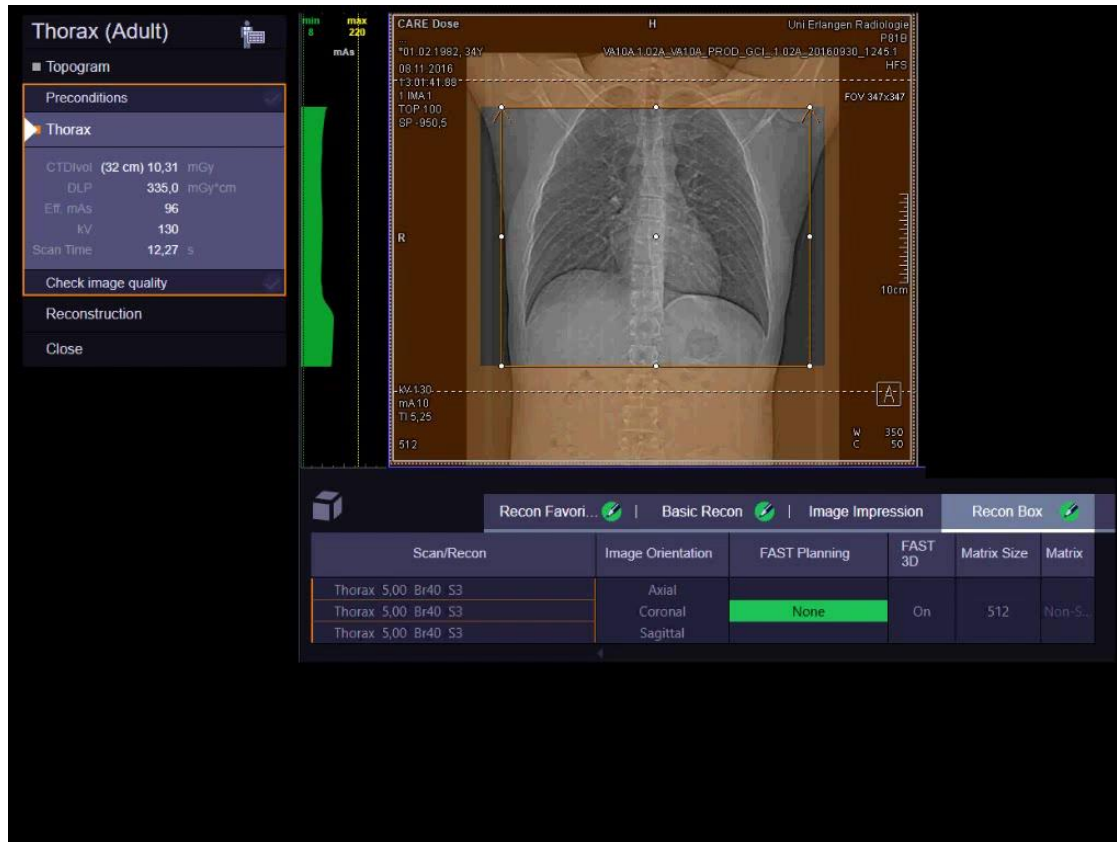


Уменьшение шумового воздействия на пациентов и персонал .

Преимущества

- Улучшение условий работы
- Изменение конструкции вентиляции гентри позволило снизить шум
- Преимущества от направленного подавления шума

Для безопасного, быстрого и более стандартизированного рабочего процесса FAST Planning

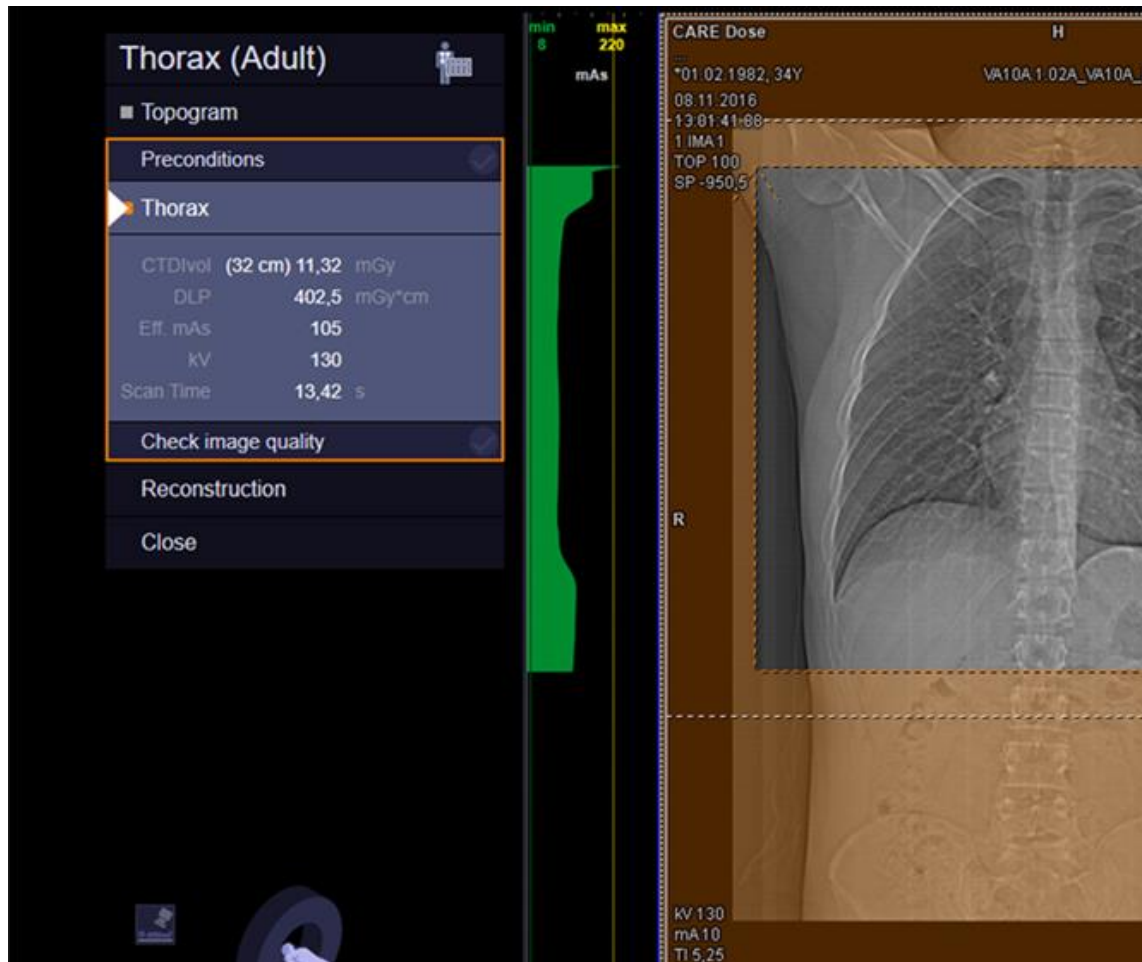


Быстрее с орган-специфичными параметрами диапазонов сканирования и реконструкции.

Преимущества

- Создавайте воспроизводимые и сравнимые изображения
- Избегает слишком коротких диапазонов сканирования, чтобы предотвратить «обрезание» зон интереса
- Избегает слишком длинных диапазонов сканирования, чтобы предотвратить неоправданную лучевую нагрузку
- Автоматизирует рабочий поток, уменьшая время подготовки к сканированию

Визуализирует распределение контрастного вещества в диапазоне сканирования CARE Profile

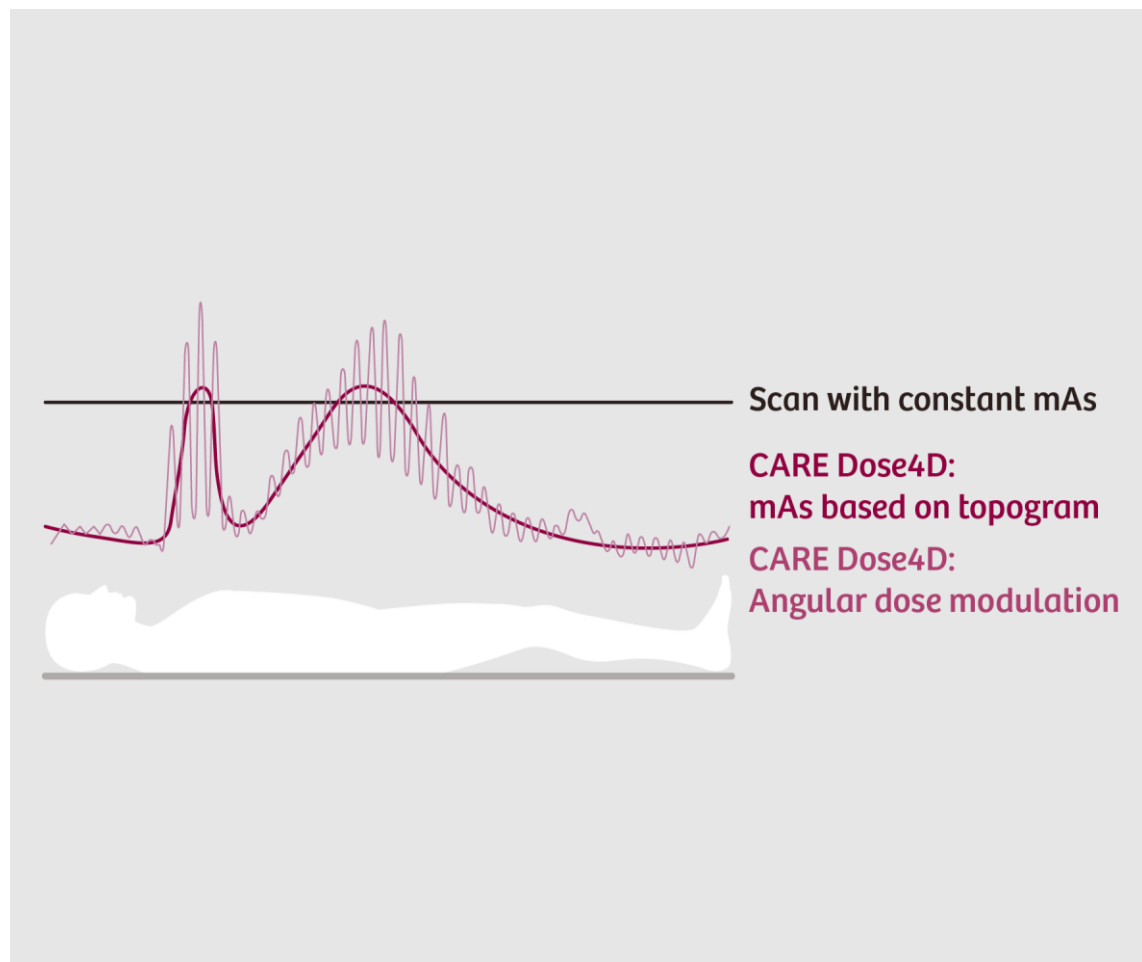


Визуализирует распределение контрастного вещества по топограмме, предшествующей сканированию.

Преимущества

- Точно оценивает лучевую нагрузку
- Прямой доступ к FAST Scan Assistant для изменения параметров сканирования

Распределенная лучевая нагрузка где и когда это необходимо CARE Dose4D™

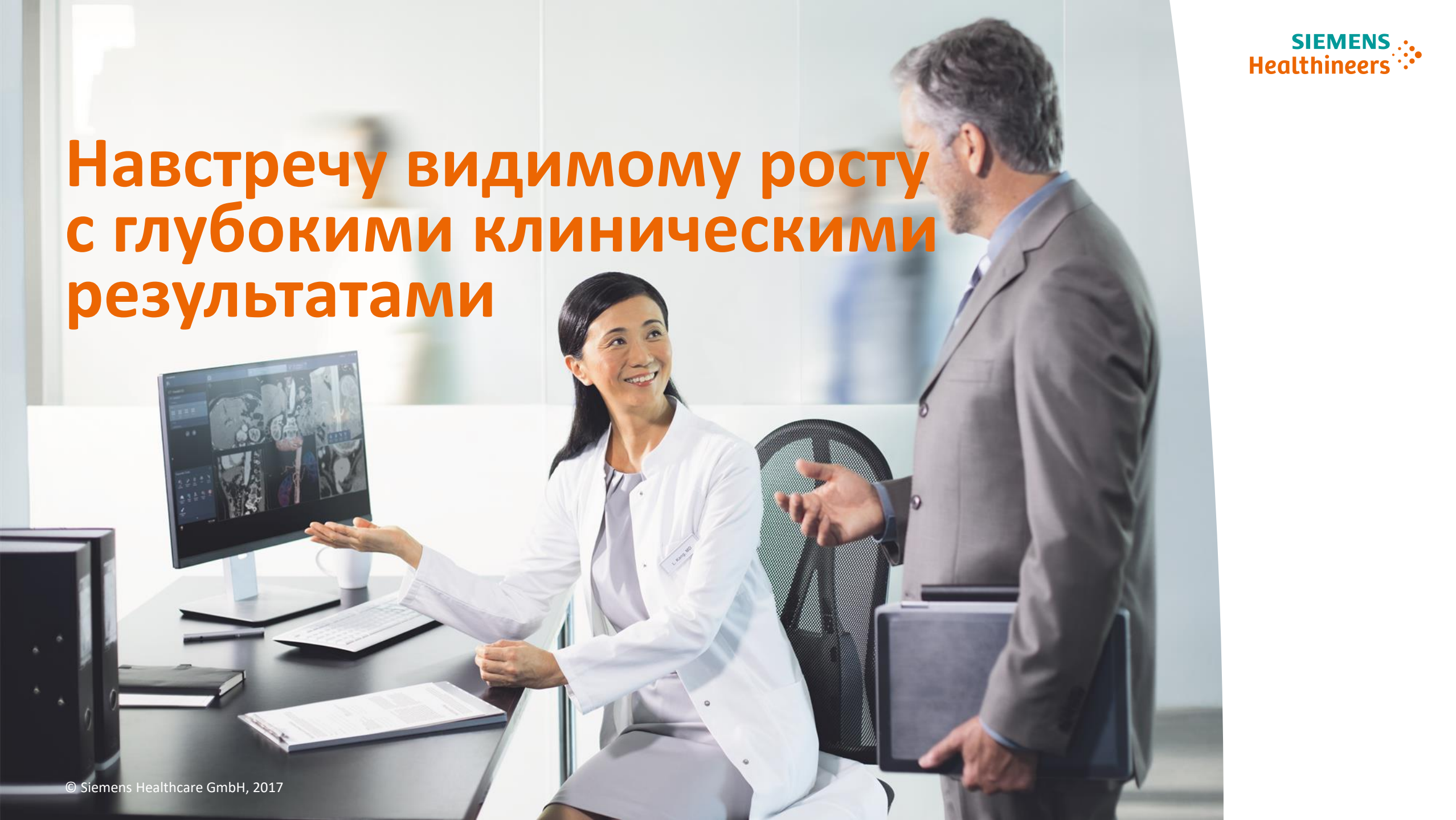


Достигает значительного уменьшения лучевой нагрузки, получая оптимальное качество изображений.

Преимущества

- Дает распределенную лучевую нагрузку, адаптированную к размеру и форме каждого конкретного пациента
- Улучшает качество изображений с помощью оптимальных значений референсных мАс с автоматической модуляцией дозы
- Использует predetermined параметры модуляции дозы для детей, взрослых и тучных пациентов

Навстречу видимому росту с глубокими клиническими результатами



Навстречу видимому росту с глубокими клиническими результатами



Внедряет сложные исследования в ежедневную практику.

Оборудованный передовыми технологиями, SOMATOM go.Now обеспечивает результатами, которых Вы не ожидаете от рутинной системы.

Система, на которую можно положиться

Высокая надежность



Долгая бесперебойная работа сканера благодаря исключительно надежным компонентам.

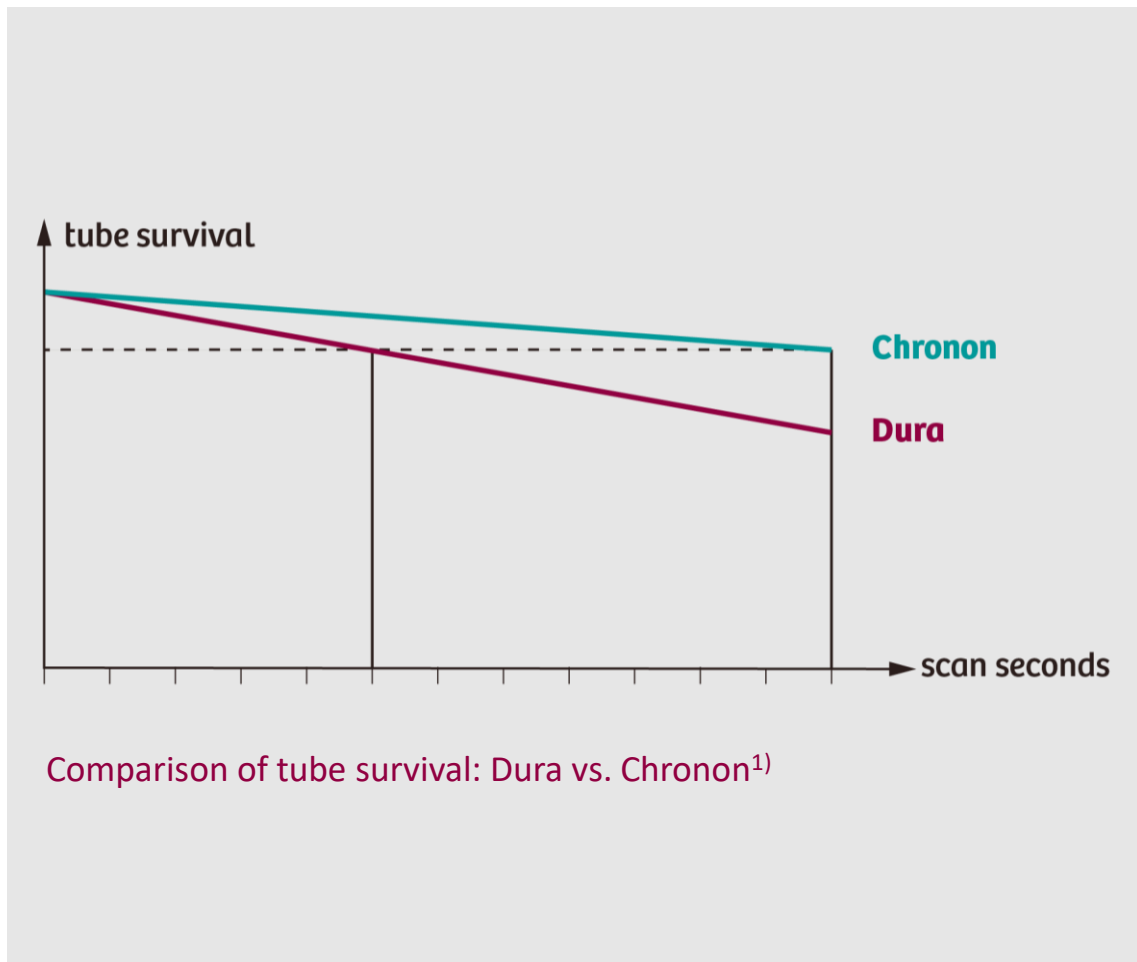
Преимущества

- Увеличенный срок службы Chronop трубки уменьшает затраты на ее замену и минимизирует время простоя
- Продуманное расположение детекторных элементов для простого доступа при ремонте
- Быстрая дистанционная техподдержка¹⁾ трубки для выяснения причины поломки и дальнейшего ремонта

¹⁾ Powered by Siemens Remote Service.

Построена для долговечной службы

Pathway 3: трубка Chronon



Передовая долговечная трубка Chronon минимизирует время простоя и максимизирует пропускную способность.

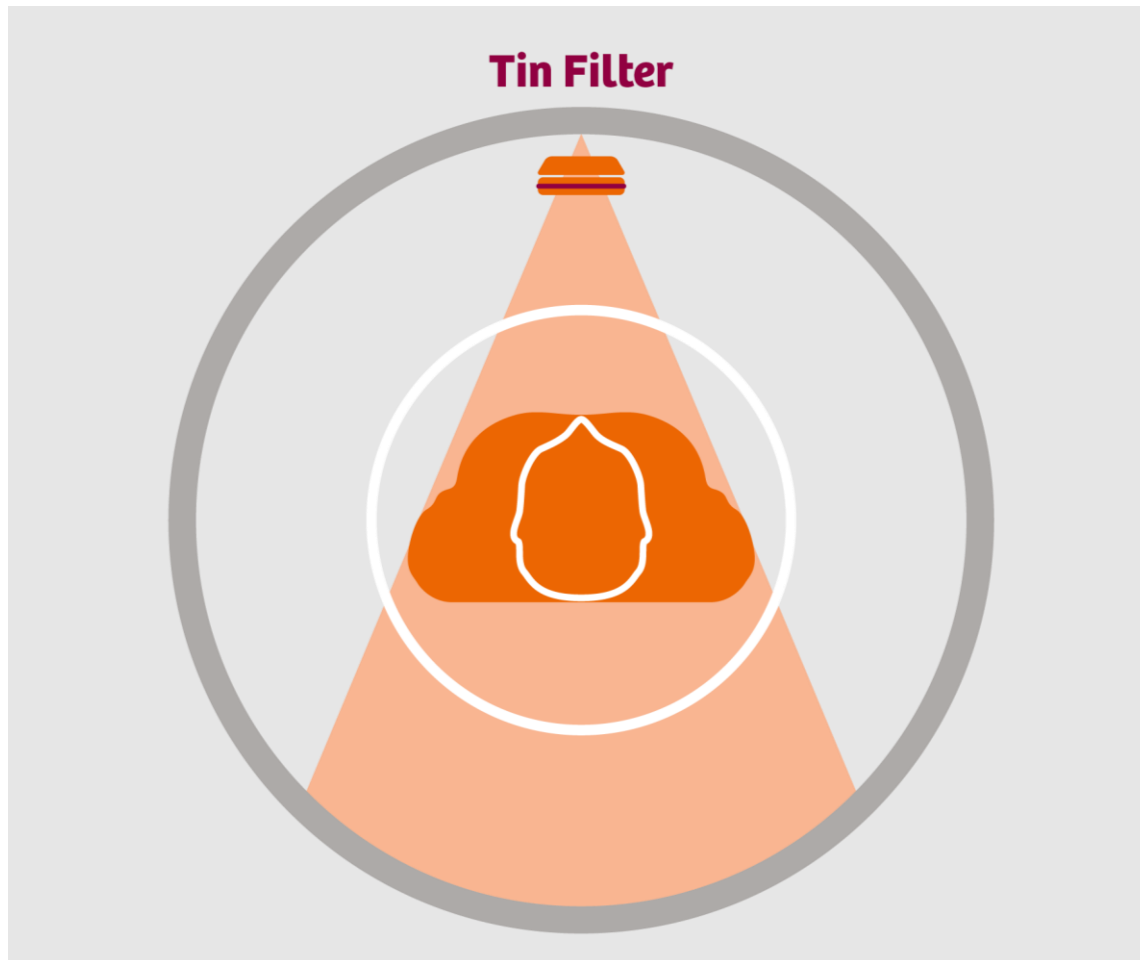
Преимущества

- Улучшает рутинные исследования используя обновленную предшествующую технологию
- Увеличивает срок службы трубки
- Повышенная пропускная способность с теплоемкостью анода, эквивалентной 8.75 MHU с SAFIRE²⁾

1) Срок службы трубки может варьироваться в зависимости от использования. Представленный график отображает экспериментальные данные.

2) В клинической практике использование SAFIRE может снизить лучевую нагрузку на пациента в зависимости от клинических задач, габаритов пациента и анатомической области.

Оптимальный спектр для эффективности дозы Tin Filter

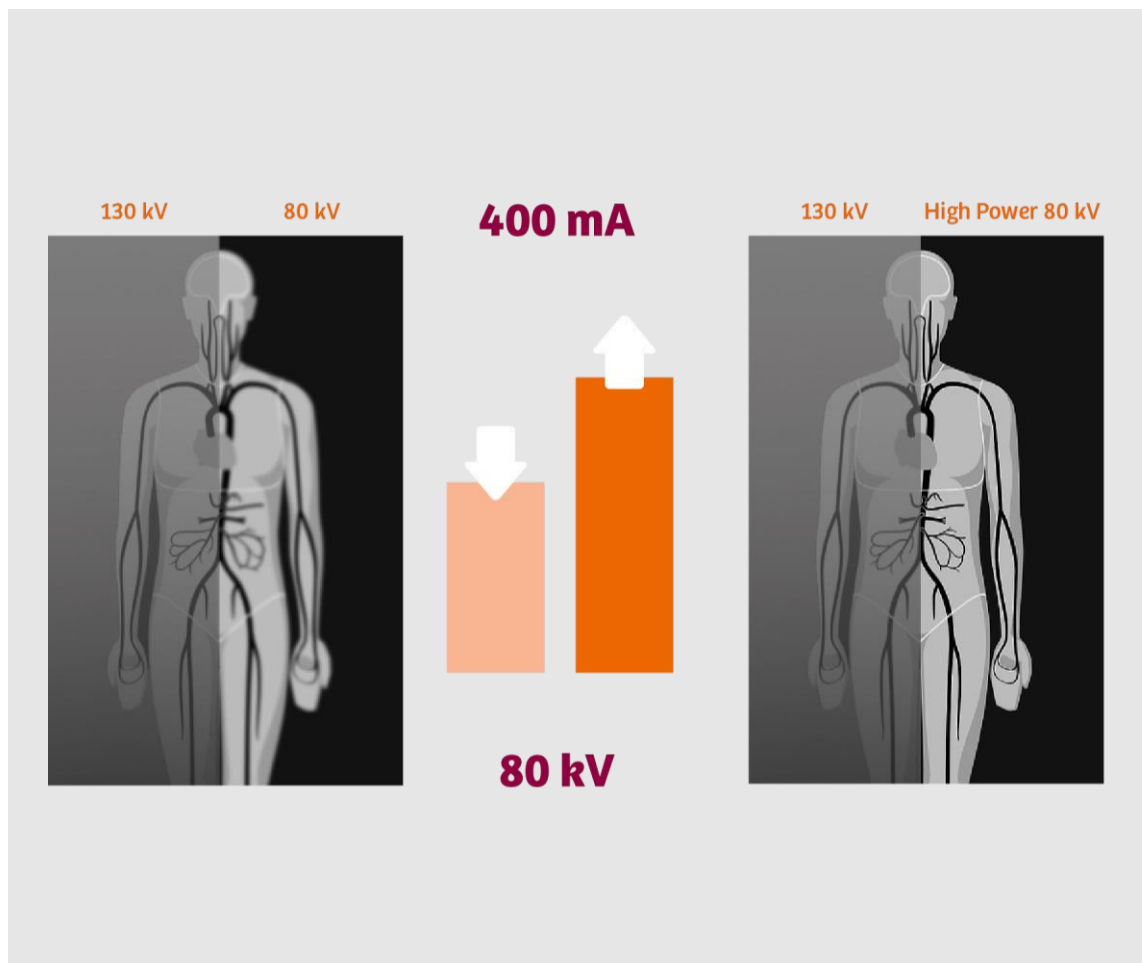


Фильтруя низкие энергии для низкодозного сканирования и лучшей дифференциации тканей.

Преимущества

- Повышает диагностическую уверенность при сканировании легких, например
- Минимизирует лучевую нагрузку при скрининге
- Дает Вам возможность предлагать КТ визуализацию при исключительно низкой лучевой нагрузке
- Использует технологии, которые ранее были доступны только на высококлассных двухтрубочных сканерах Siemens Healthineers

Клинические и финансовые преимущества High Power 80



Увеличивает Ваши клинические возможности с решением, предлагающим низко-кВ, высокомощное сканирование.

Преимущества

- Сканирования при 80 кВ для лучшего йодного контраста, резких изображений и низкой лучевой нагрузки, особенно полезной для периферических сосудов
- Снижает лучевую нагрузку и улучшает качество изображений в сравнении со 130 кВ сканированием
- Позволяет проводить низкодозные сканирования для тучных пациентов
- Значительно уменьшает количество необходимого контрастного вещества

Минимум шума, максимум качества Stellar детектор

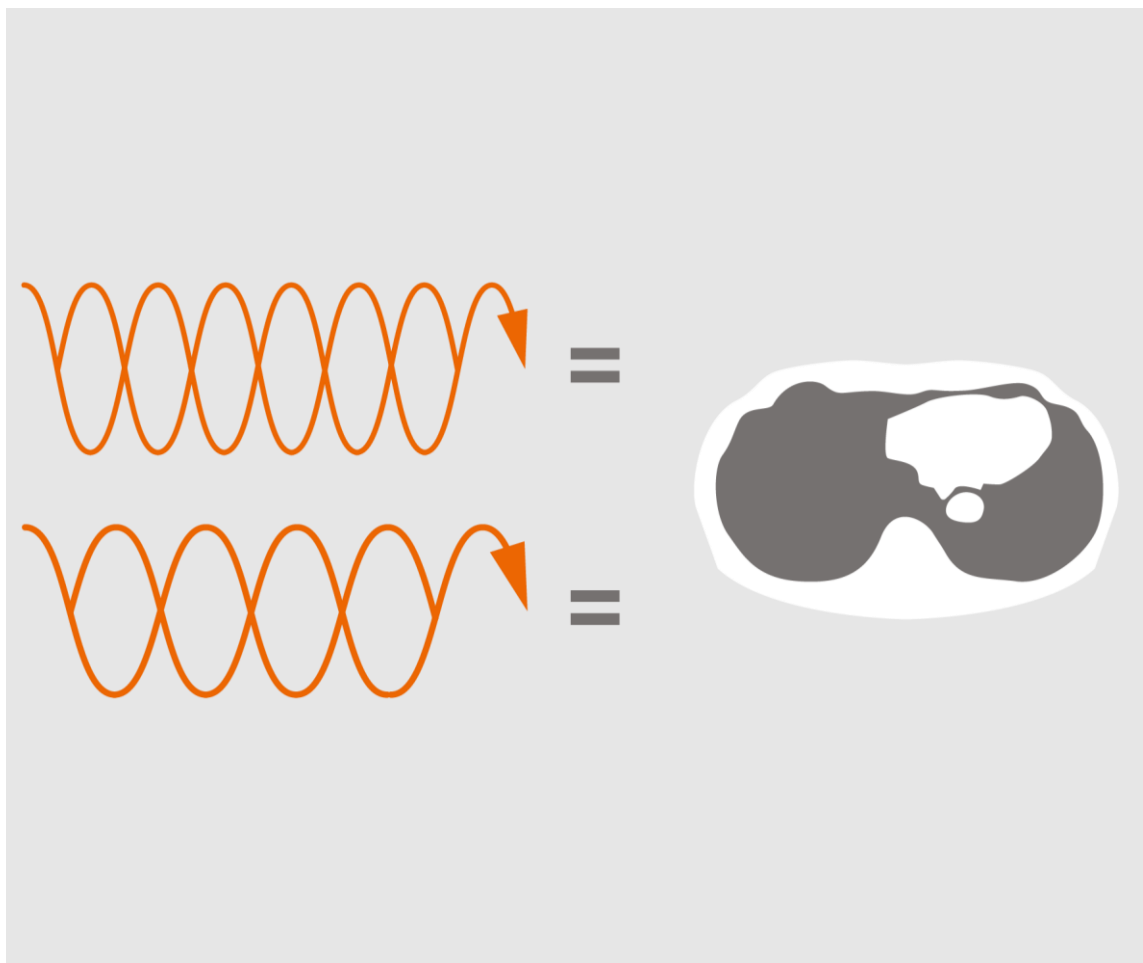


Улучшает изображения и уменьшает лучевую нагрузку с новым полностью интегрированным детектором, основанным на нашей продвинутой технологии Stellar.

Преимущества

- Снижает электронный шум для более высокого качества изображений и дозоэффективного сканирования
- Улучшает разрешение благодаря новой геометрии
- Минимизирует шум в изображении и увеличивает эффективность лучевой нагрузки с передовым анти-рассеивающим 3D коллиматором

Независимое от питча качество изображения SureView™



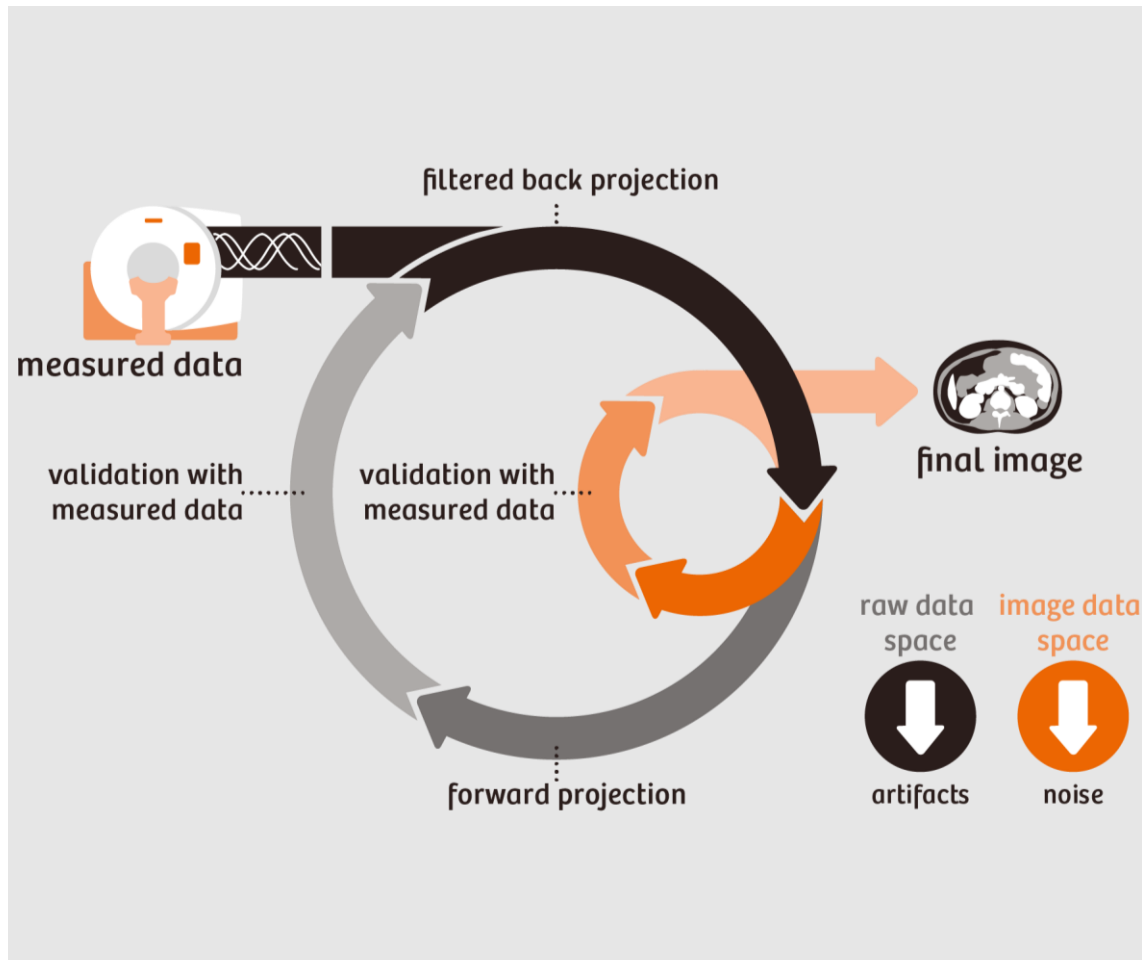
Запатентованное решение от Siemens Healthineers, которое позволяет получать идеальное качество изображений независимо от питча.

Преимущества

- Автоматически настраиваемое значение питча для постоянства качества изображений, заданного диапазона сканирования и времени сканирования
- Высокая точность питча с шагом настройки 0.1
- Получает более высокое разрешение и отображает больше деталей
- Упрощает процесс , обрабатывая сложные настройки параметров

Безупречное качество изображений при низкой дозе¹⁾

SAFIRE (Sinogram Affirmed Iterative Reconstruction)



Алгоритм итеративной реконструкции, который обеспечивает безупречным качеством изображений при очень низкой лучевой нагрузке.

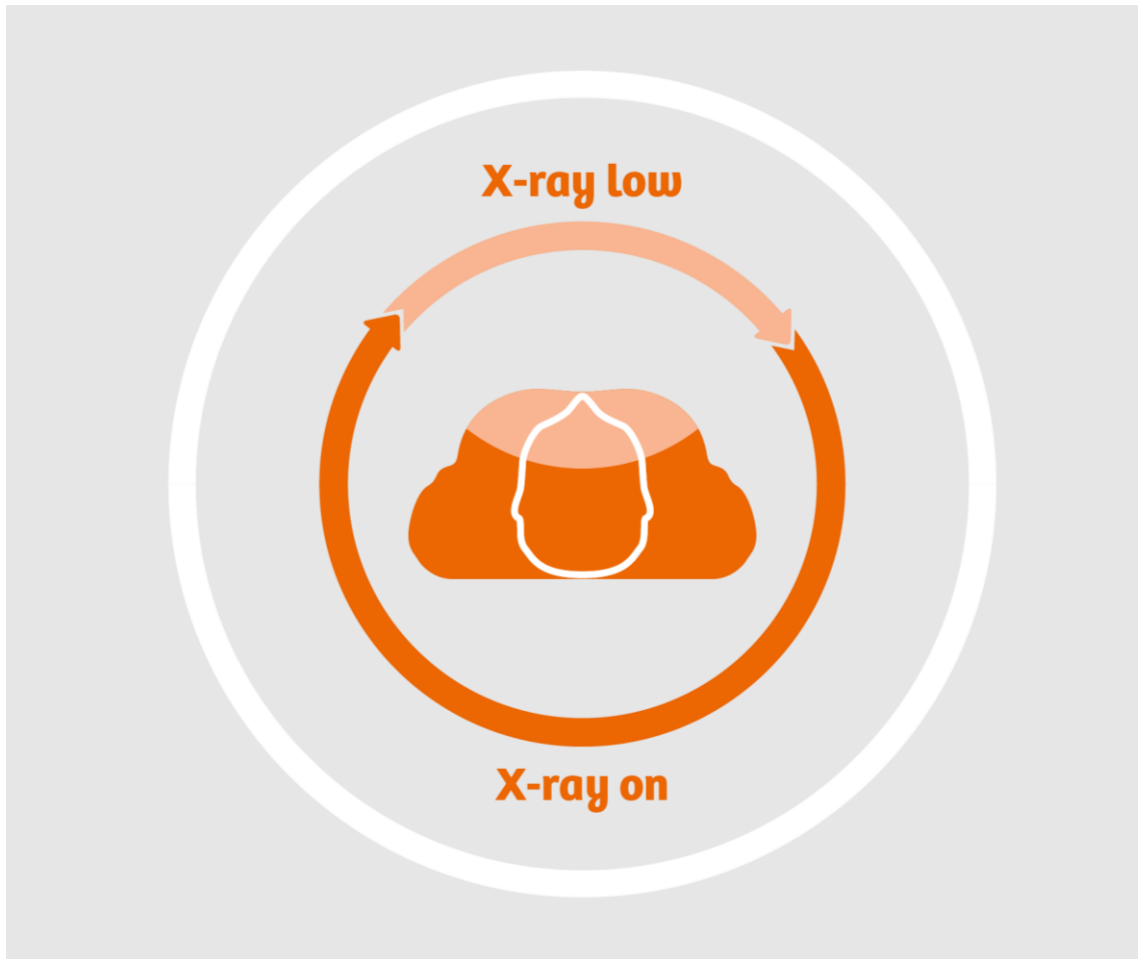
Преимущества

- Новый уровень визуализации с надежным алгоритмом итеративной реконструкции
- Снижает шум, поддерживая качество и детализацию изображения
- Быстрая реконструкция изображений
- Простота применения и легкость использования

1) В клинической практике использование SAFIRE может снизить лучевую нагрузку на пациента в зависимости от клинических задач, габаритов пациента и анатомической области.

Снижение лучевой нагрузки для дозочувствительных частей тела

CARE i-Tilt

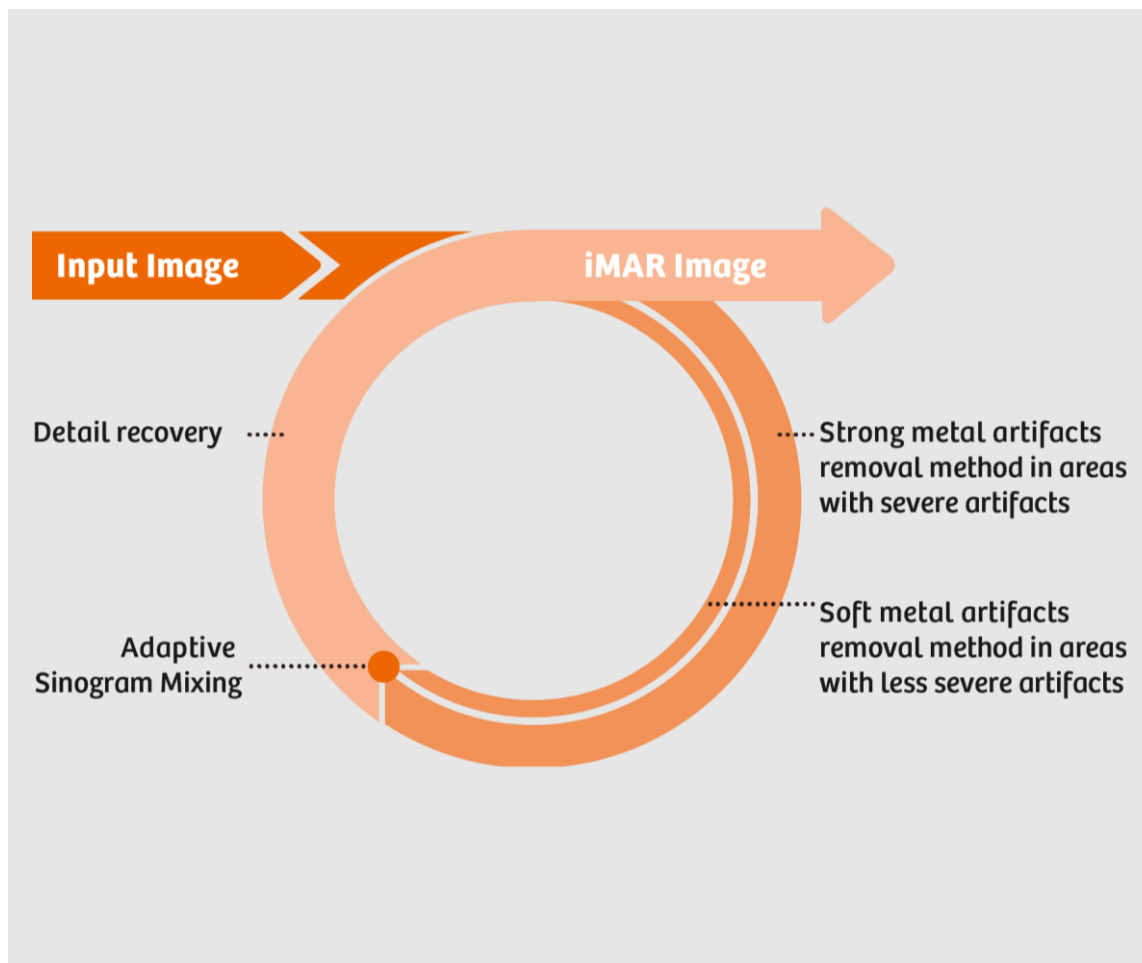


Универсальная inline 3D реконструкция при низкой лучевой нагрузке для дозочувствительных частей тела.

Преимущества

- Совмещает i-Tilt для виртуального отклонения гентри с X-CARE для защиты чувствительных к излучению органов
- Поддерживает постоянство среднего значения $CTDI_{vol}$ автоматической настройкой значения тока на трубке
- Снижает количество шагов рабочего процесса благодаря предварительно настроенным осевым реконструкциям не требующим действий от пользователя
- Защищает хрусталики глаз пациента и грудную клетку, используя протоколы сканирования для головы и грудного отдела

Снижает артефакты от металла при рутинных клинических исследованиях iMAR^{1,2)} (iterative Metal Artifact Reduction)



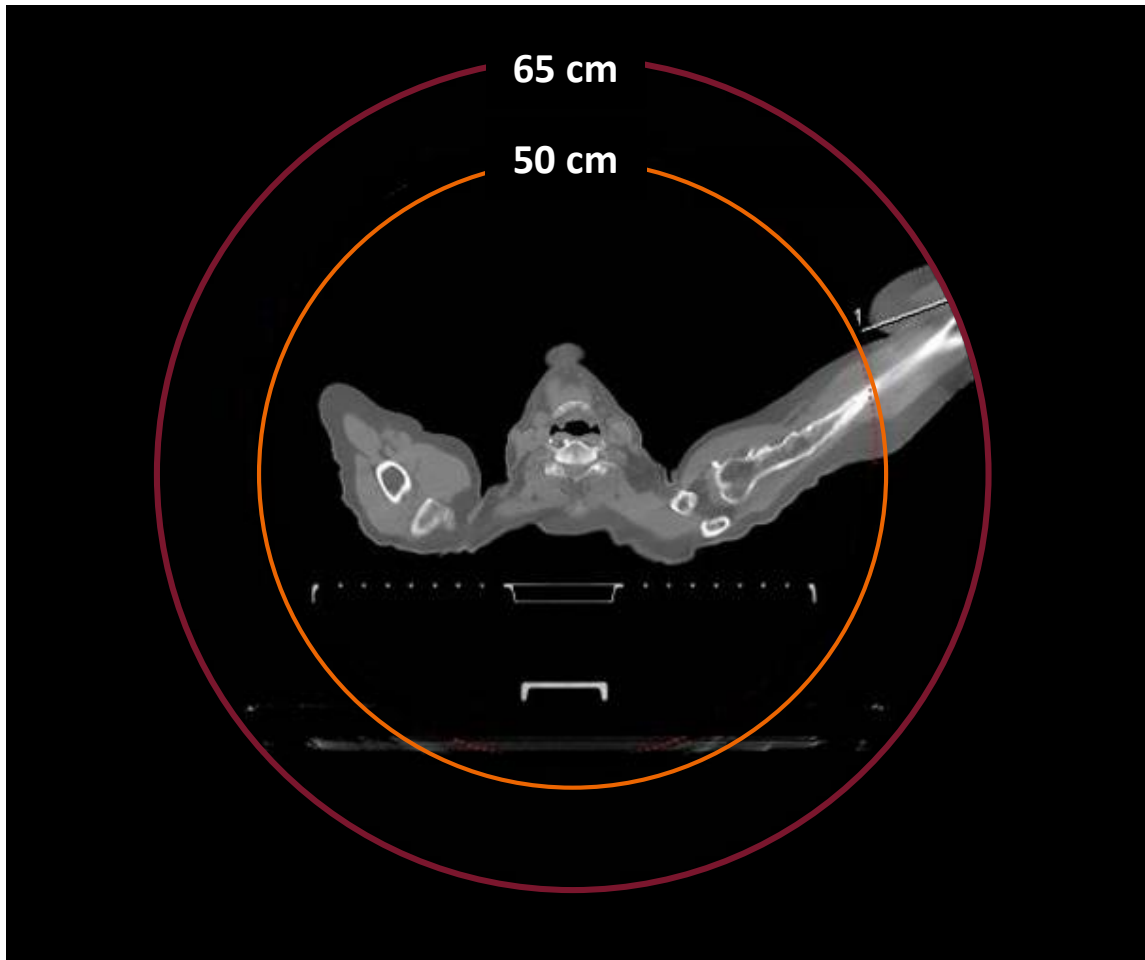
Снижает артефакты от металла в клинической рутине с проверенным высококласным итеративным алгоритмом.

Преимущества

- Увеличивает эффективность исследований с алгоритмом, который справляется с различными металлическими имплантами
- Дает Вам возможность справляться с более сложными случаями (такими, как стоматологические протезы, кардиостимуляторы)
- Расширяет Ваши возможности в ортопедии

1)iMAR is designed to yield images with a reduced level of metal artifacts compared to conventional reconstruction if the underlying CT data is distorted by metal being present in the scanned object. The exact amount of metal artifact reduction and the corresponding improvement in image quality achievable depends on a number of factors, including composition and size of the metal part within the object, the patient size, anatomical location and clinical practice. It is recommended, to perform iMAR reconstruction in addition to conventional reconstruction.

Расширяет поле обзора HD Field of View

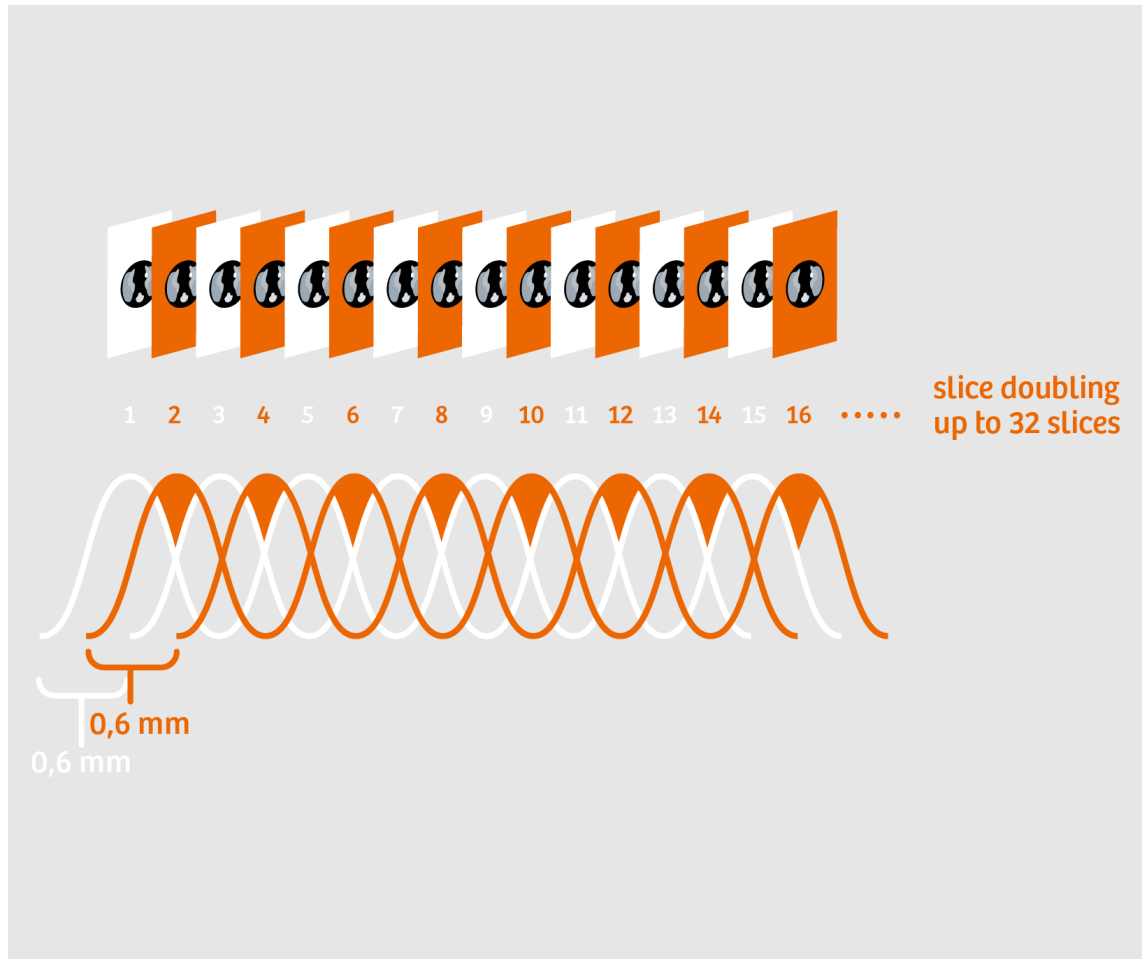


Расширяет поле обзора до 65 см с HD Field of View.

Преимущества

- Упрощает исследования специфических анатомических зон
- Снижает негативное влияние от проблем позиционирования
- Избегает потерь ценной клинической информации

Выдающаяся диагностическая детализация Interleaved Volume Reconstruction (IVR)



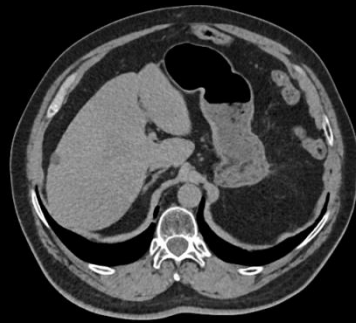
Максимально эффективно использует полученные данные с Interleaved Volume Reconstruction (IVR).

Преимущества

- Получает максимальное количество диагностической информации из полученных данных
- Увеличивает пространственную выборку в z-направлении независимо от питча
- Оценивает изменения в мельчайших структурах, такие как переломы и очаги поражения

Рутинные исследования

Низкодозные сканирования, что особенно важно при заботе о лучевой нагрузке пациента.



Сосудистые исследования

Для учреждений, где частыми задачами являются оценка стеноза сосудов и планирование стентирования.



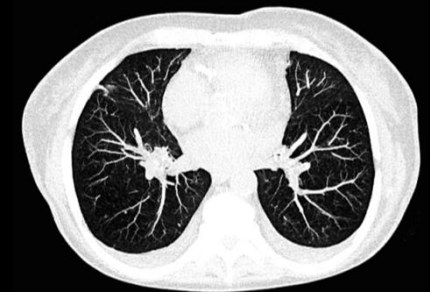
Неврологические исследования

Для оптимального качества изображений и низкой лучевой нагрузке при рутинных неврологических исследованиях.



Скрининг

Для высокого пространственного разрешения и точного обнаружения скрытых поражений.



Исследования брюшной области без применения контрастного вещества

Коллимация: 0.7 мм

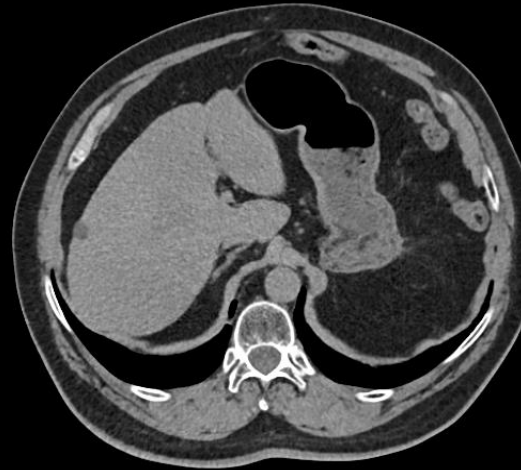
Диапазон сканирования: 318 мм

Ток на трубке: 130 кВ / 98 мАс

CTDIvol: 10.31 мГр

Толщина среза: 3 мм

- Тучный пациент
- Минимизация шума для точной диагностики патологических изменений
- Изменение левой почки



Sagittal and coronal oblique MPR



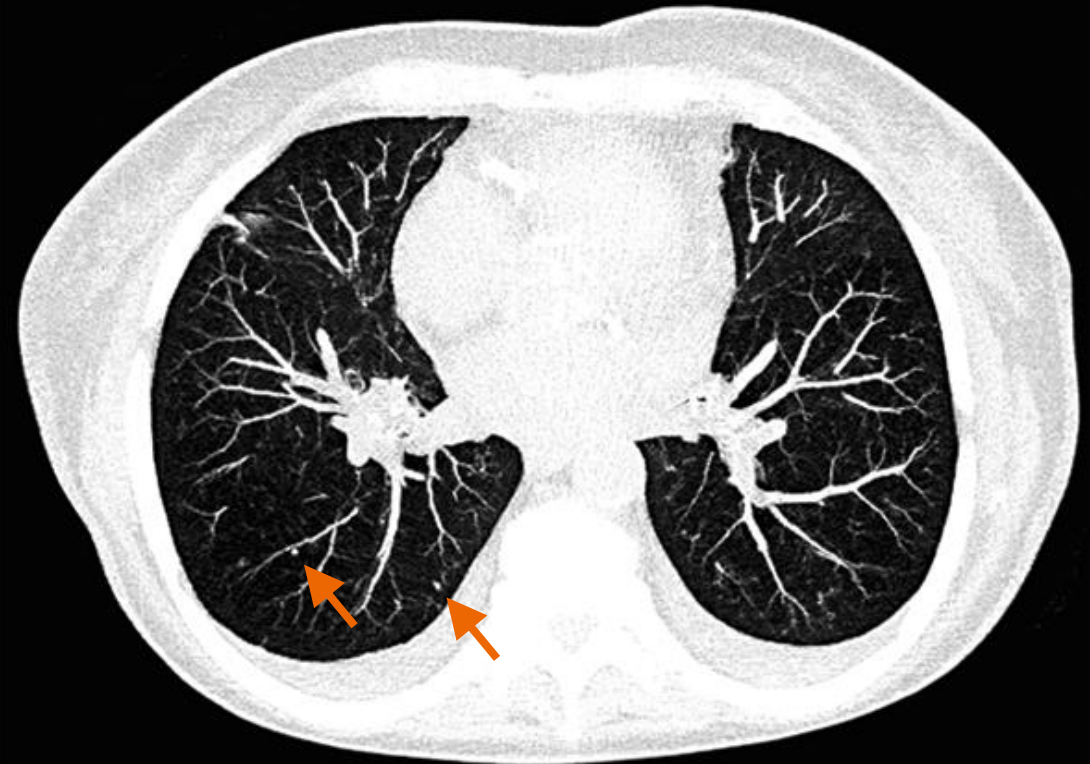
Быстрое и точное сканирование при низкой лучевой нагрузке

Скрининг легких

Будьте на шаг впереди конкурентов в скрининге заболеваний легких с использованием технологии Tin Filter.

Преимущества

- Tin Filter удаляет низкоэнергетический спектр для уменьшения дозы и улучшения качества изображений
- Recon&GO предлагает inline Lung CAD для большей чувствительности и специфичности выявления легочных узелков
- Сканирование субмиллиметровыми срезами с минимальным временем задержки дыхания для минимизации двигательных



Быстрое и точное сканирование при низкой лучевой нагрузке

Скрининг легких

Низкодозная визуализация легких с Tin Filter

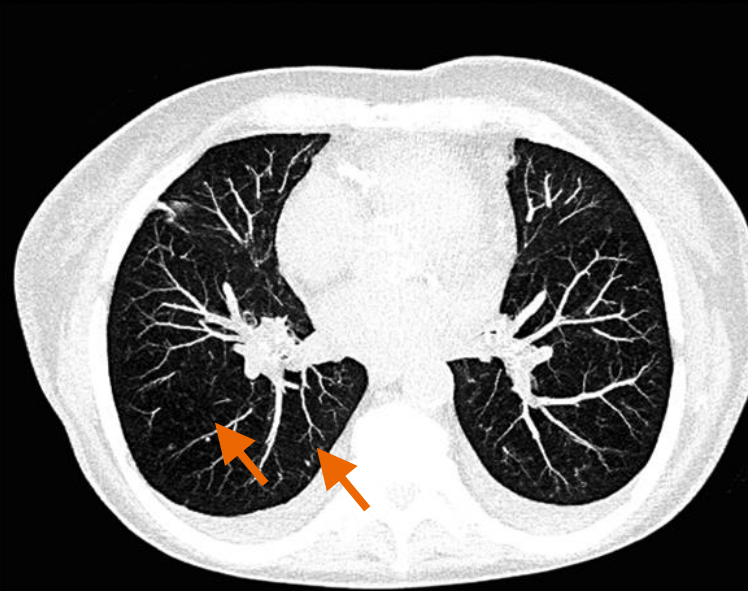
Коллимация: 0.7 мм

Диапазон сканирования: 396 мм

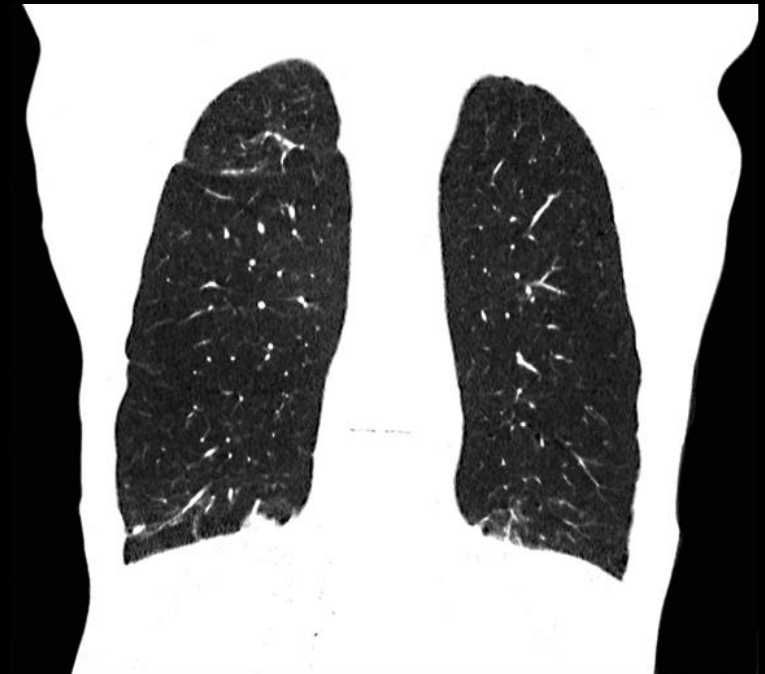
Ток на трубке: 110 кВ / 75 мАс

CTDIvol: 0.44 мГр

- Tin Filter повышает качество визуализации в средостенном и легочном режиме
- Исключительно низкий уровень дозы для скрининга рака легких
- Оптимальное сканирование для превентивной диагностики



Thick-slice MIP



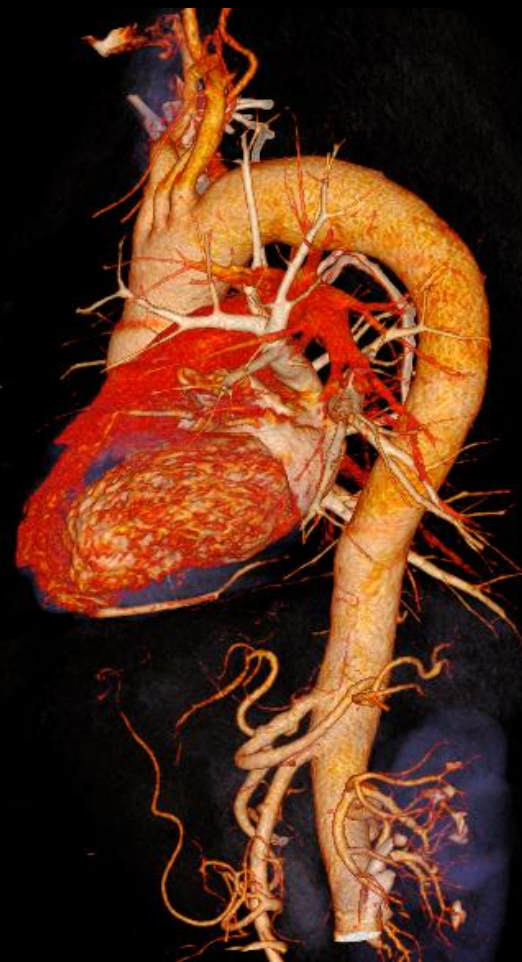
2 mm slice thickness
coronal MPR

Сложные исследования становятся проще CT angiography

Инструмент, расширяющий Ваши возможности в ангиографии. Исследования легче, быстрее, с высоким качеством изображения и правильно рассчитанным протоколом контрастирования.

Преимущества

- High Power 80 дает возможность проводить сканирования с напряжением 80 кВ для лучшей визуализации контраста при низкой дозе
- FAST ROI и Check&GO подтвердят правильность протокола контрастирования
- Постоянно включенный режим тонких срезов обеспечивает оптимальным разрешением при высокой скорости сканирования
- Recon&GO экономит Ваше время – изображения готовы для анализа с удаленными костями и выведенными в CPR сосудами



Сложные исследования становятся проще

CT angiography

CT angiography грудной аорты при 80 кВ

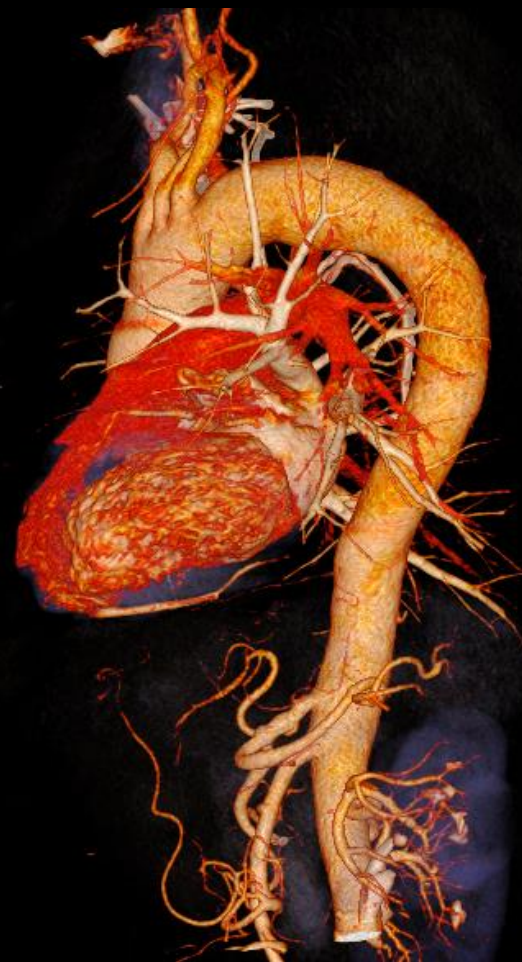
Collimation: 0.7 mm

Scan length: 452 mm

Tube current: 80 kV / 375 mAs

CTDIvol: 3.45 mGy

- Низкие кВ и высокие мАс для контрастного исследования
- Потенциал для уменьшения контрастного вещества
- VRT с удаленными костями для 3D визуализации даже дистальных (мелких) сосудов



Детальные изображения даже для мелких костных структур

Orthopedic imaging

Добавьте возможность ортопедической визуализации в Вашу рутинную КТ практику с инструментами сканирования высокого качества для всех типов костей.

Преимущества

- Tin Filter повышает качество изображения мягких тканей и костных структур
- Тонкие срезы повышают точность и пространственное разрешение при визуализации мелких костных структур и переломов
- Инструмент анатомических диапазонов автоматически распознает анатомические ориентиры для большей диагностической уверенности
- iMAR снижает артефакты от металла для лучшего качества изображений



Детальные изображения даже для мелких костных структур

Orthopedic imaging

**Изотропные сканирования костных структур
малого таза для визуализации крестово-
подвздошного соединения**

Коллимация: 0.7 мм

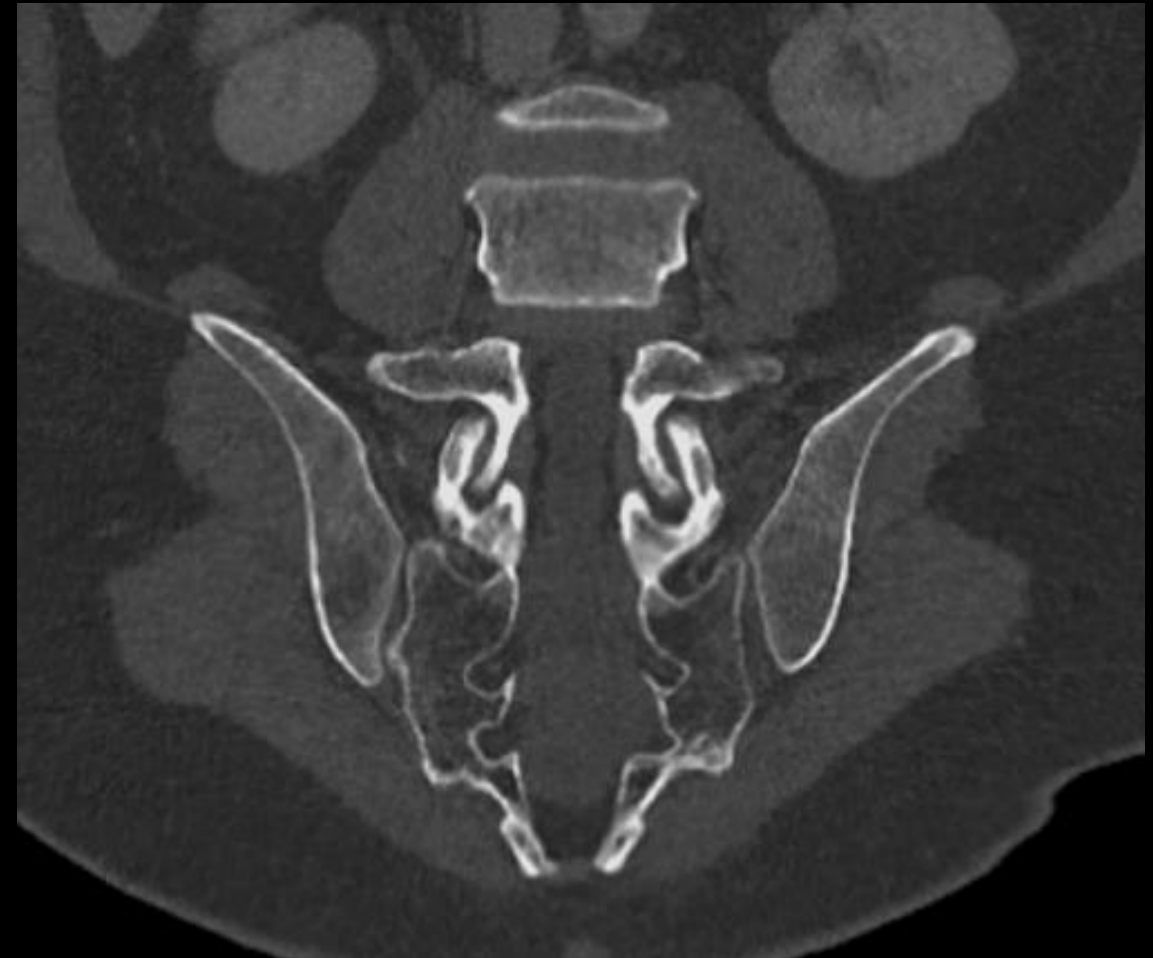
Диапазон сканирования: 494 мм

Ток на трубке: 130 кВ / 98 мАс

CTDIvol: 7.95 мГр

Толщина среза 1 мм

- Четкая визуализация даже мелких костных структур при рутинных исследованиях
- Автоматическая MPR ориентация благодаря Recon&GO



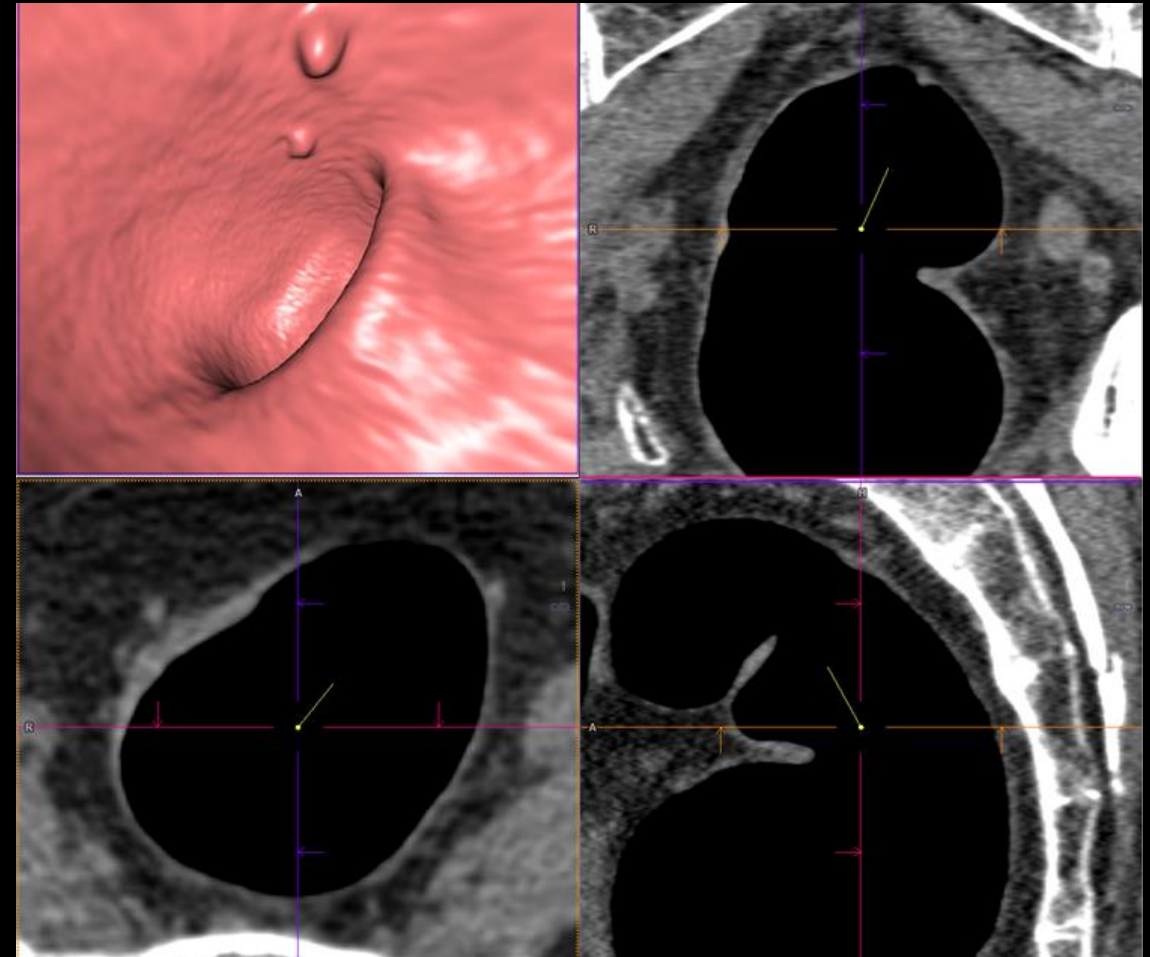
Оптимальный инструмент оценки толстой кишки

CT colon – виртуальная колоноскопия

Расширенная КТ-колоноскопия, не требующая второго рабочего места.

Преимущества


- Tin Filter снижает лучевую нагрузку и повышает качество изображений при отображении мягких тканей и воздуха
- В режиме тонких срезов уменьшается время исследования и снижается риск двигательных артефактов
- Check&GO автоматически определяет диапазон сканирования
- CT View&GO предлагает эндоскопический вид с синхронной навигацией для уверенной диагностики



Управляйте сканированием дистанционно
Планшет и дистанционное управление

Сниженное количество шагов рабочего процесса и повышенная безопасность для пациента
Технология CARE i-Tilt
Больше комфорта для пациента
Апертура 70 см

Покрывает все нужды рутинных исследований
Стол с фиксированным положением выдерживает до 160 кг



Безупречная низкая лучевая нагрузка
Tin Filter

Большая пропускная способность
Трубка Chronon

Безупречный йодный контраст
High Power 80

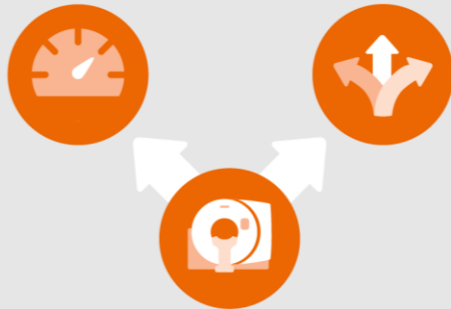
Лучшие результаты при меньшей дозе
Stellar детектор, оборудованный 3D анти-рассеивающим коллиматором

Срезы	16 (32 с IVR)	мА	240 мА (400 мА ²⁾ 600 мА ¹⁾ (1000 мА ¹⁾²⁾	Время оборота	0.8 с	кВ	80, 110, 130 кВ
z-Coverage	1.1 cm (16 x 0.7 mm)	Трубка	3.5 MNU (8.75 MNU ¹⁾)	Мощность	32 кВт (80 кВт ¹⁾)	Стол	160 кг (опц. 227 кг)

Сделайте систему еще мощнее

High Performance Package

High Performance Package



SOMATOM go.Now

FAST AWP
FAST IRS
High Power 80
High speed 0.8s
iMAR
Inline Spine Ranges
Inline Rib Ranges
Inline Lung CAD
Lung CAD @ CT View&GO
Spine Ranges @ CT View&GO

Повысьте скорость и производительность Вашей системы и увеличьте ее клиническую универсальность.

Преимущества

- Повысьте эффективность рабочего процесса и улучшите показатели реконструкции с помощью более мощного аппаратного обеспечения
- Увеличьте клиническую универсальность в ангиографии, скрининге легких и ортопедии
- Повысьте производительность обработки CT View&GO

**Спасибо за
внимание!**