

Optima CT660^{*}

Модернизация



С Optima CT660 вы сможете сделать гораздо больше

В сегодняшних условиях руководители медицинских учреждений все чаще сталкиваются с проблемами как клинического, так и операционного характера: растущее число исследований, более жесткие требования к лучевой нагрузке, необходимость проведения дополнительных процедур – при этом необходимость поддерживать высокое качество обслуживания пациентов и создания благоприятных условий работы для персонала.

Ваша КТ-система должна адаптироваться к новым условиям рынка. С Optima CT660 вы сможете расширить клинические и операционные возможности без покупки нового оборудования.

Ваш Optima CT660 откроет двери в новую эру визуализации прямо сейчас.

Предложение:



Обновление
консоли



Обновление
программного
обеспечения



Новая консоль следующего поколения — для повышения вашей производительности.



Наша консоль следующего поколения призвана повысить производительность и функциональность вашей системы Optima CT660.

Увеличенная скорость реконструкции изображений

до 70 к/с

повысилась скорость реконструкции изображений.

на 40% быстрее,
чем предыдущая консоль.

Больше пространства для хранения изображений

Более простое управление хранением данных с консоли.

Возможность хранить на консоли

в 3 раза больше изображений.

Более быстрый рабочий процесс

Более быстрый рабочий процесс для всех видов исследований, обеспечивающий **сокращение времени обследования и повышение комфорта пациентов.**

Благодаря более **высокой скорости реконструкции изображений**, исследования проходят намного быстрее, даже в сложных случаях.

Повышенная пропускная способность

Более быстрая реконструкция изображений помогает **улучшить эффективность сканирования** и позволяет проводить **больше исследований каждый день.**



115 сек

время реконструкции
с Z800



53 сек

время реконструкции
с Z820



27 сек

время реконструкции
с Z8g5



Z8g5

1150 мм диапазон сканирования
1840 изображений при 0.625 мм

Optima CT660

Модернизация

Высокая производительность. Высокий результат.

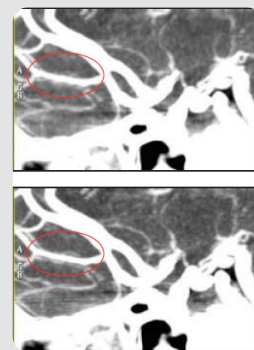
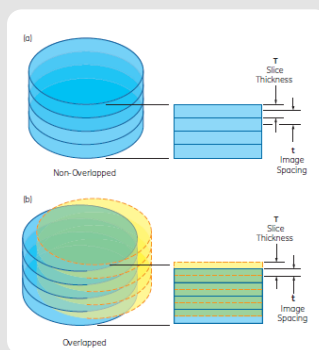
128 срезов¹, 0.35 секунды скорость вращения

128 срезов при покрытии детектора 40 мм

0,625 мм x 64 канала и перекрывающаяся реконструкция обеспечивают более высокое разрешение

Улучшение производительности во всех клинических областях

0.35 секунды скорость вращения при КТ исследованиях кардиологического и педиатрического профиля, улучшая временные характеристики, минимизируя артефакты



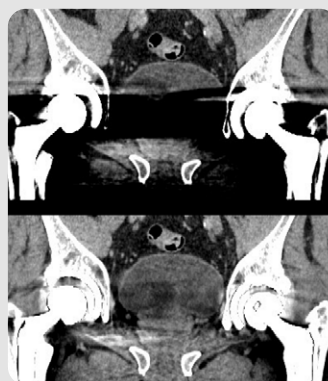
ASiR-V и Smart MAR

До 135%² повышение обнаруживаемости низкоконтрастных структур при той же дозе излучения

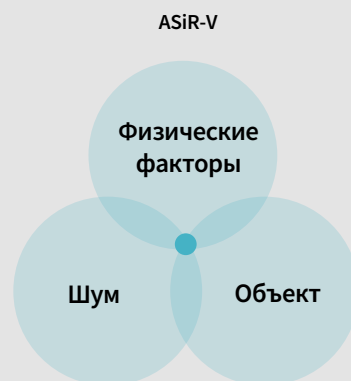
До 82%^{2,3} снижение дозы излучения по сравнению со стандартной фильтрованной обратной проекцией при том же качестве изображения

До 107%² улучшение пространственного разрешения при сохранении того же уровня зашумленности изображений

Функция Smart MAR помогает уменьшить артефакты уплотнения пучка и штриховые артефакты, вызванные наличием металлических конструкций в теле пациента.



Smart MAR



Увеличение разрешения до 2x²





ASiR-V позволяет проводить стандартные исследования при низкой лучевой нагрузке

Более высокое качество изображений при меньшей дозе излучения

ASiR-V – это проверенная технология итеративной реконструкции, предназначенная для использования в исследованиях разного профиля, которая позволяет уменьшить дозу излучения и улучшить качество изображений.

до 82%²

снижение дозы излучения по сравнению со стандартной фильтрованной обратной проекцией при том же качестве изображения³

до 135%²

повышение обнаруживаемости низкоконтрастных структур при той же дозе излучения.

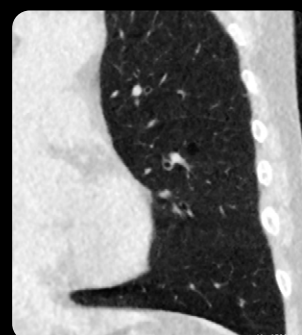
до 107%²

улучшение пространственного разрешения при сохранении того же уровня зашумленности изображений

Реконструкция изображения грудной клетки при ультранизкой дозе (0,08 мЗв) с использованием фильтрованной обратной проекции.



То же исследование, реконструкция с использованием ASiR-V



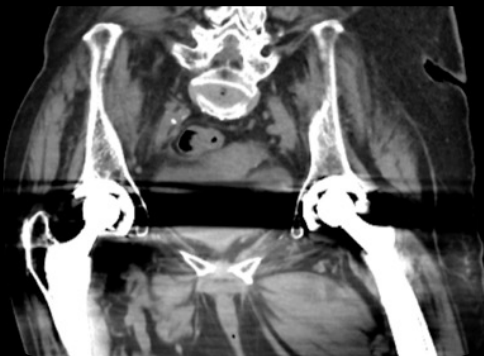
Спиральный режим, 80 кВ, 6 мА·с, шаг 0,984, CTDIvol 0,17 мГр, DLP 5,95 мГр·см, ASiR-V 100%.

Smart MAR для визуализации без артефактов

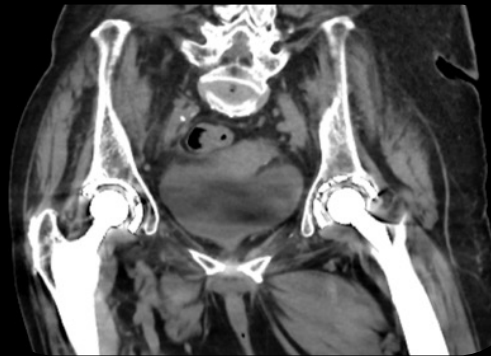
Единовременное сканирование, без металлических артефактов

Smart MAR позволяет уменьшить артефакты нехватки фотонов, уплотнения пучка и штриховые артефакты, вызванные наличием металлических конструкций, включая тазобедренные имплантаты, клипсы, винты и зубные пломбы.

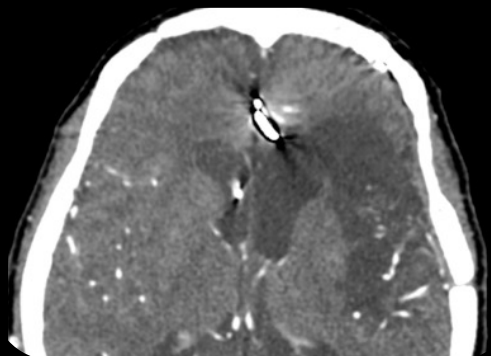
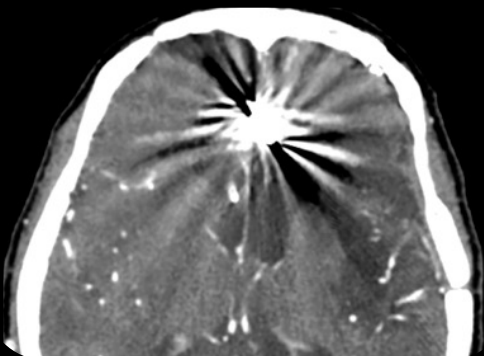
Инновационный метод получения проекций. Одно сканирование без каких-либо дополнительных действий.



Без Smart MAR



Со Smart MAR



GE HealthCare является одним из ведущих мировых производителей передового медицинского оборудования, фармацевтических препаратов для диагностики, а также интегрированных цифровых решений, сервисов и систем аналитики данных. На протяжении более 125 лет наши технологии способствуют повышению эффективности работы врачей, постановке точных диагнозов и выбору оптимальных методов лечения и, как следствие, сохранению здоровья и улучшению качества жизни пациентов. GE HealthCare помогает системам здравоохранения развивать персонализированную медицинскую помощь, основанную на интегрированных технологиях, делая ее более доступной для пациентов. Вместе мы создаем мир, в котором возможности здравоохранения безграничны.

Примечания:

*Томограф компьютерный Optima CT660 с принадлежностями.

¹ Функция перекрывающейся реконструкции позволяет получить 128 срезов за один оборот в режимах осевого сканирования и обеспечивает более производительную визуализацию по оси Z по сравнению с неперекрывающейся реконструкцией.

² Использование ASiR-V в клинической практике позволяет снизить дозу облучения пациента при КТ в зависимости от клинической задачи, размера пациента, расположения органа и клинической практики. Чтобы определить дозу излучения, необходимую для получения изображений диагностического качества для решения конкретной клинической задачи, следует проконсультироваться с радиологом и специалистом по радиационной защите. Качество низкоконтрастных изображений, зашумленность изображений, пространственное разрешение и артефакты на изображениях, полученных с помощью ASiR-V, и на отфильтрованных задних проекциях оценивались с использованием стандартных протоколов. Обнаруживаемость низкоконтрастных структур оценивалась в срезах толщиной 0,625 мм и тестировалась как при сканировании головы, так и при сканировании тела с использованием фантома MIRA CT IQ Phantom (CCT183, The Phantom Laboratory) с использованием метода модельного наблюдателя.

³ Под качеством изображения подразумевается четкость низкоконтрастных структур.



GE HealthCare