

GE Healthcare

Revolution ACT

Реализует ваши стремления



 **MEDLIGA**
медицинское оборудование





Помогает вам
чувствовать себя
БОЛЕЕ УВЕРЕННО
в переходе на новый уровень,
**КЛИНИЧЕСКИ И
ЭКОНОМИЧЕСКИ,**
— в этом и заключаются
интеллектуальные
инновации.

Реализует ваши стремления

*Сегодня здравоохранение
предлагает новые возможности
для роста, и от качества
КТ-исследований напрямую
зависят ваши достижения.
Простой и удобный КТ — это,
возможно, самый ценный
диагностический инструмент
визуализации в медицине.*



Взгляните по-новому на возможности КТ

Revolution ACT — больше, чем просто сканер. Это решение, которое легко поможет вам обеспечить **большую диагностическую достоверность, лучший сервис для пациентов и в то же время управление финансовыми показателями.*** Все революции с чего-то начинаются. Наша революция началась с системы Revolution CT, которая с самого начала создавалась как передовое решение, нацеленное на будущее компьютерной томографии. Revolution ACT наследует многие технологии системы Revolution CT, такие как усовершенствованная конструкция детектора Clarity и новый пользовательский интерфейс.

Мы с вами на протяжении всего пути

С помощью образовательных и сервисных программ GE Healthcare вы сможете предложить врачам и пациентам наиболее привлекательные и эффективные КТ-услуги, которые помогут вам стать более востребованными у пациентов.

Расширьте портфель услуг, эффективно управляя расходами

Предоставляйте КТ-услуги выдающегося качества, эффективно контролируя издержки вашей клиники. Revolution ACT позволит вам привлечь больше пациентов, удовлетворив широкий спектр их клинических потребностей.

Разработан для снижения эксплуатационных расходов

Revolution ACT — надежная платформа с компактной геометрией (**площадь размещения 10,1 м²**), которая на 51% легче, чем системы предыдущего поколения, и обладает меньшим энергопотреблением. Все эти преимущества значительно облегчают размещение и установку системы.

Готов, когда вам это необходимо

Инновационная система энергосбережения позволит вам быть всегда готовым к работе. **Интеллектуальный рабочий процесс** со множеством автоматизированных инструментов поможет вам достичь эффективности и большего пациентопотока.

Мы всегда готовы прийти на помощь

Компания GE оказывает всестороннюю поддержку своим пользователям: разнообразные варианты клинического обучения, удаленная сервисная онлайн-диагностика, а также поддержка выездных сервисных специалистов GE Healthcare. Благодаря нашим оперативным цепям поставок и наличию локального склада запчастей в Москве мы можем гарантировать, что в случае необходимости для вас будут легко доступны высококачественные запасные части.

Расширьте свои клинические возможности

Система Revolution ACT **проста в использовании** и предоставляет все необходимые инструменты для рутинной клинической практики, включая сосудистые исследования и перфузию. Исследования продвинутого уровня станут проще благодаря функциям Smart Prep¹ и автоматическому старту сканирования при достижении необходимого уровня контрастного усиления, а также таким клиническим приложениям, как AutoBone Xpress² и Vessel IQ³.

Очень компактный
Площадь размещения

10,1
м²

На

47%

СНИЖЕННОЕ
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ*



СИСТЕМА
НА

51%
ЛЕГЧЕ*



Мы хотим сделать диагностику более информативной

Пациенты рассчитывают на вас. Положитесь на Revolution ACT, и он поможет улучшить ваши клинические возможности. Система специально разработана, чтобы обеспечить постоянство и скорость в достижении результатов высокого качества с низкой лучевой нагрузкой.

Оказывайте более качественную помощь пациентам

Новая панельная конструкция детектора Clarity обеспечивает пространственное разрешение 18 п.л./см, позволяя вам увидеть больше. Система сбора данных с детектора аналогична той, что используется в системе премиум-класса Revolution CT, и улучшает отношение сигнал-шум на 20%, обеспечивая лучшее качество изображения.

Обеспечьте клинически достоверные результаты


Такие технологии, как Ultra Kernel⁴ и субмиллиметровая визуализация, позволяют получать изображения с **высоким разрешением**, на которых детально и четко различимы анатомические структуры.

Управляйте лучевой нагрузкой

Заботьтесь о ваших пациентах благодаря методу снижения лучевой нагрузки ASiR^{5*} — технология итеративной реконструкции, которая позволяет **снижать дозу до 40%** без потери качества изображения. Опция Smart Dose⁶ предоставляет вам доступ к целому комплексу технологий снижения дозы для широкого круга пациентов.

СНИЖЕНИЕ ШУМА
на **20%** для лучшего качества изображения**

СНИЖЕНИЕ ДОЗЫ до*** **40%**
БЕЗ ПОТЕРИ КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ



*Опция доступна в соответствующей конфигурации продукта
**По сравнению с предыдущей системой сбора данных
***По сравнению со стандартной реконструкцией изображения

Технологии, которые работают для вас



Конструкция детектора Clarity



Разработанный с учетом ваших потребностей, Revolution ACT помогает повысить стандарты обслуживания пациентов, обеспечивая новый уровень качества изображений, безопасности пациентов и экономической эффективности вашего учреждения. В основе этих достижений лежит множество интегрированных высококлассных разработок.

Улучшенная цепь визуализации

Пространственное разрешение

18
п.л./см

Детектор Clarity

Прорывная разработка компании GE — **сегментированная, фокально-ориентированная конструкция детектора Clarity**, которая значительно улучшает качество визуализации. Эта инновационная технология была впервые в индустрии представлена в системе премиум-класса Revolution CT.

Улучшенное пространственное разрешение

Детектор Clarity обеспечивает **пространственное разрешение 18 п.л./см**, что позволяет получать изображения высокого качества и надежно визуализировать анатомию в 3D.

Снижение шума до 20%

Интегрированная конструкция детектора, в основе которой лежат современные чипсеты и система сбора данных, аналогична той, что используется в системе премиум-класса Revolution CT для **снижения шума** и достижения высокого соотношения сигнал/шум, то есть для значительного улучшения качества изображений.

Энергосберегающая конструкция

Компактная и энергоэффективная конструкция: каждый детекторный канал потребляет всего лишь 2 мВт. В детекторе реализовано **интеллектуальное управление температурным режимом**, поэтому подготовка к сканированию занимает всего несколько минут.

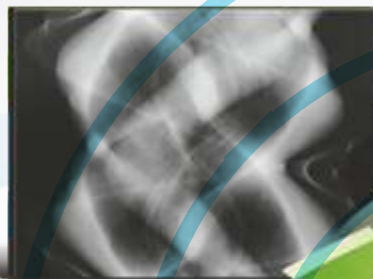
Ultra Kernel

Адаптивная корректировка уровня усиления (AELA) улучшает **пространственное разрешение**, сохраняя при этом стандартное отклонение пиксельного шума. Это способствует улучшению визуализации небольших анатомических структур с высоким контрастом.

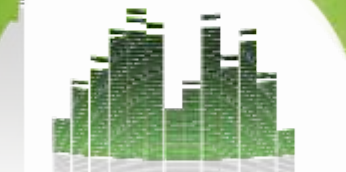
Реконструкция с перекрытием*

Более высокая плотность выборки обеспечивает лучшее представление исходного сигнала. Результат — улучшение качества изображения и достоверная визуализация. В алгоритме, разработанном компанией GE для реконструкции сопряженного конического пучка, сопряженные ряды проекций на этапе обратного проецирования рассматриваются совместно и обеспечивают **улучшенную визуализацию** по оси Z. Функция 32-срезовой реконструкции с перекрытием позволяет получить 32 среза за оборот в режиме аксиального сканирования.

Обычная
КТ-реконструкция

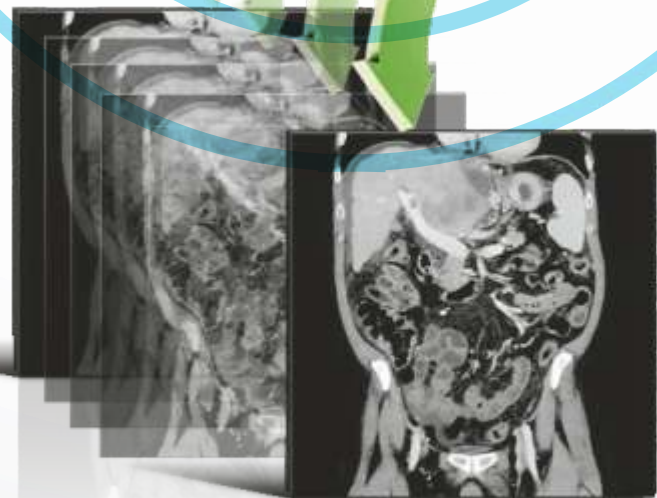


«Сырые» данные



Фотонная статистика и
моделирование шума

Итерация 1



Технологии Smart Dose

Финальное
изображение

В клинической практике при использовании ASiR-V имеется возможность снижения дозы облучения, получаемой пациентом при КТ. Эта возможность зависит от клинической задачи, телосложения пациента, сканируемой анатомической области, а также особенностей клинической практики. Для определения адекватной дозы облучения, позволяющей получить изображение, качество которого приемлемо для диагностики в соответствии с конкретной клинической задачей, необходимо проконсультироваться с рентгенологом и дозиметристом. При использовании ASiR-V и FBP обеспечивается сопоставимое качество изображения (IQ) при снижении дозы облучения до 40% по сравнению с исследованием без использования ASiR.

ASiB

Искусственный интеллект

ASiR обеспечивает превосходное качество изображения при дозе, сниженной до 40% по сравнению с исследованием без использования ASiR.

ViSR

Объемная пространственная реконструкция изображения

Улучшенные фильтры помогают регулировать затухание фотонов и устранять шум без ущерба для разрешения — для четкой визуализации в неврологии, онкологии и педиатрии.

ODM

Модуляция дозы

Технология разработана для выполнения функции виртуального щита. Уменьшает лучевую нагрузку до 40% при визуализации поверхностно расположенных тканей, таких как молочные железы и глаза.

DOSE CHECK

Предупреждения о превышении установленных уровней дозы.

3D mA MODULATION

Оптимизирует (в соответствии с телосложением пациента и протоколом сканирования) ток трубки в направлениях x-y-z при незначительном воздействии на качество изображения.

DOSEWATCH⁷

Универсальное решение для регулирования дозы облучения. Программа обеспечивает поддержание минимально приемлемого уровня (ALARA) лучевой нагрузки, при этом позволяя получать четкие сфокусированные диагностические изображения и предотвращая чрезмерное облучение пациента.

Качество изображения ASiR* при значительно более низкой дозе

ASiR — это усовершенствованная технология итеративной реконструкции, которая обеспечивает превосходное качество изображения для мультисрезовых КТ-исследований при значительно более низкой дозе. Это позволяет **снизить** лучевую нагрузку **на 40%** по сравнению со стандартными алгоритмами реконструкции — и без снижения качества изображения.

ASiR использует сложное статистическое моделирование для устранения шума изображения при сохранении всех анатомических деталей. Эта технология улучшает низкоконтрастное разрешение и обеспечивает качество изображения, эквивалентное стандартному исследованию с силой тока, превышающей исследование с ASiR в 1,67 раза.

Используемые с ASiR мощность и ток на трубке позволяют достичь необходимого качества изображения при более низких мА и с меньшим нагревом трубки, чем при стандартном исследовании, что увеличивает срок службы трубки.

Показатели для Revolution ACT при использовании ASiR эквивалентны 40 кВт и 333 мА (эквивалент теплоемкости трубки 3,3 MTE при напряжении 120 кВ). Этот значительный рост эффективности помогает существенно снизить энергопотребление и операционные расходы для вашего учреждения.

*Опция доступна в соответствующей конфигурации продукта

Повысьте эффективность своей работы

Колесо прогресса не перестает вращаться. Превосходные клинические результаты, изображения исключительной четкости, оптимизированный рабочий процесс и высокая производительность — все это подвластно вам.

Консоль оператора

Разработчики GE, вдохновленные системой премиум-класса Revolution CT, создали простую в освоении и использовании консоль Revolution ACT, позволяющую **совершать на 79% меньше кликов***. Современный и эргономичный дизайн консоли создавался с учетом предпочтений широкого круга рентгенологов и рентгенолаборантов.

Автоматическое описание исследования

Это приложение предлагает заранее запрограммированные в настройках протокола общие типы описаний исследований. Описание исследования автоматически привязывается к выбранному исследованию, что уменьшает время настройки сканирования и количество шагов, которые необходимо произвести вручную.

SmartPlan⁸

Эта опция позволяет упростить настройку сканирования, **распознавая анатомические структуры и помогая пользователям настраивать** локализацию исследования. Среди предустановленных настроек SmartPlan есть различные анатомические структуры, включая голову, грудь, живот и таз. Опцию SmartPlan можно включить с помощью управления протоколами.

Улучшение качества изображения IQ Enhance⁹

Этот усовершенствованный алгоритм обеспечивает **увеличение спирального пича до 3-х раз** при сохранении того же качества изображения, как и при стандартном исследовании. Ускорение процедуры позволяет пациентам дышать свободнее за счёт более коротких задержек дыхания.

DMPR (Прямое мультипланарное преобразование)

Позволяет проводить прямое мультипланарное преобразование в режиме реального времени. DMPR уменьшает время обработки и количество действий, совершаемых вручную, а также упрощает расширенную обработку. Включает 10 наборов проспективных множественных реконструкций.



НА **79%**
МЕНЬШЕ
КЛИКОВ*



Базовые и продвинутое приложения



Volume Viewer¹⁰

Используйте преимущества Volume Viewer для превращения **3D-визуализации** в рутинное исследование. Получите дополнительную информацию о пространственных взаимосвязях различных структур, используя многообъектный объемный рендеринг, мультипланарное преобразование и проекции максимальной и минимальной интенсивности (MIP/min-MIP).



Навигация и «пролёт»

Используйте **виртуальную эндоскопию** для визуализации внутрипросветных структур, таких как дыхательные пути, синусы или сосудистые структуры. Виртуальный «пролётный» режим позволяет вам динамически просматривать изображения.

SmartPrep с динамическим переходом

SmartPrep позволяет проводить мониторинг контрастного усиления в интересующей области с помощью низкодозового сканирования. Динамический переход обеспечивает **автоматический** переход от фазы мониторинга к фазе сканирования.

Сосудистая визуализация и обработка

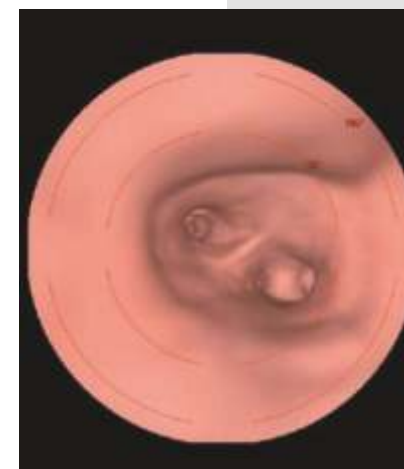
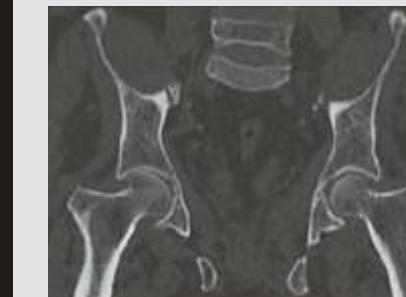
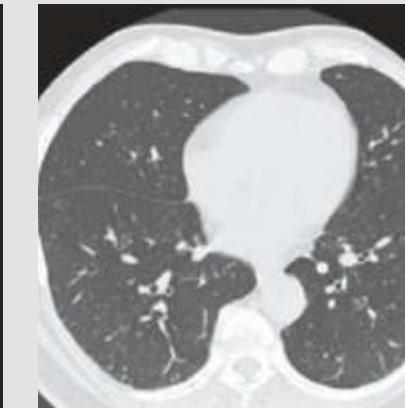
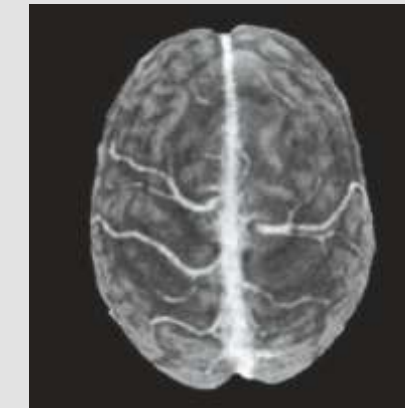
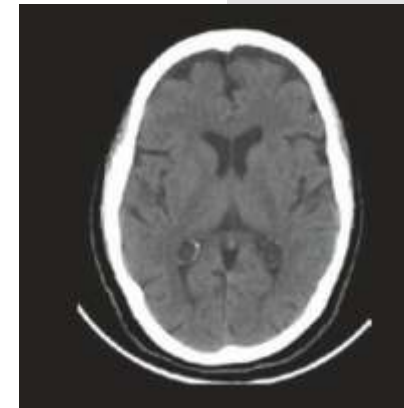
Позволяет проводить расширенный анализ сосудистых функций путем **автоматического определения осевой линии сосуда и отслеживания** нескольких сосудов. Вы также можете просматривать косые сечения сосудов и вращать изображения под различными углами, чтобы более четко визуализировать сосудистые повреждения.

DentaScan¹¹

Создает исчерпывающий набор перекрестных составных осевых, панорамных и косых двумерных изображений нижней и/или верхней челюсти. DentaScan обеспечивает вас информацией, необходимой для планирования ортодонтической имплантации или хирургии.

Усовершенствованная визуализация благодаря AW VolumeShare 7¹²

Рабочая станция AW VolumeShare 7 предоставляет вам **широкие возможности**, направленные на увеличение диагностической достоверности, снижение эксплуатационных расходов и улучшение производительности вашего учреждения.



Клиническое совершенство каждый день



Каковы ваши стремления?

Подводя итог, с уверенностью можно сказать, что Revolution ACT помогает вам обеспечить более качественное обслуживание большему числу пациентов доступным способом.

Revolution ACT разработан, чтобы вам не пришлось выбирать между качеством и доступностью.

Revolution ACT способствует быстрому возврату ваших инвестиций, открывая двери множеству современных технологий; более информативный диагноз с более высоким качеством изображения и широким спектром клинических применений; а также ориентированный на пациента рабочий процесс.

С тех пор, как в 1976 году врачи начали проводить КТ-исследования на оборудовании GE, немногие компании могут похвастаться схожим набором преимуществ, направленных на то, чтобы помочь медицинским работникам лучше обследовать пациентов и делать это более экономически эффективно.

Ваша репутация зависит от правильного выбора. Наша задача — помочь вам сделать этот выбор.



Работайте с лучшими,
всё остальное компромисс!

8 (800) 775-10-98

medliga.ru