GE Healthcare

Revolution ACT

Реализует ваши стремления

*Зарегистрирован в РФ под именем «Томограф компьютерный Revolution ACT с принадлежностями».

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 возмо

Revolution ACT — больше, чем просто с
поможет вам обеспечить **большую ди
лучший сервис для пациентов и в то
финансовыми показателями.*** Все ре
Наша революция началась с системы
начала создавалась как передовое ре
компьютерной томографии. Revolution
системы Revolution CT, такие как усове
детектора Clarity и новый пользовател

Мы с вами на протяжении всег

С помощью образовательных и сервис
сможете предложить врачам и пациен
и эффективные КТ-услуги, которые пом
востребованными у пациентов.

**По сравнению с предыдущим поколением, согласно до*

рьте портфель услуг, тивно управляя расходами

оставляйте КТ-услуги выдающегося качества, эффективно контролируя издержки й клиники. Revolution ACT позволит вам привлечь больше пациентов, удовлетворив кий спектр их клинических потребностей.

аботан для снижения эксплуатационных дов

ion ACT — надежная платформа с компактной рией (**площадь размещения 10,1 м²**), которая легче, чем системы предыдущего поколения, дает меньшим энергопотреблением. Все эти щества значительно облегчают размещение и яцию системы.

когда вам это необходимо

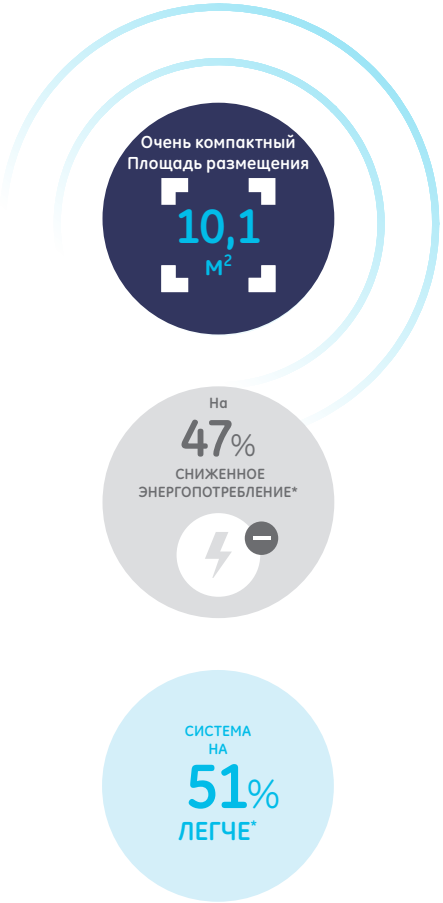
ционная система энергосбережения позволит ть всегда готовым к работе. **Интеллектуальный й процесс** со множеством автоматизированных ментов поможет вам достичь эффективности и его пациентопотока.

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 Prep[1] и автоматическому старту сканирования при достижении необходимого уровня контрастного усиления, а также таким клиническим приложениям, как AutoBone Xpress[2] и Vessel IQ[3].



*По сравнению с предыдущим поколением, согласно данным GE.

Мы хотим сделать диагност
более информативной

Пациенты рассчитывают на вас. Положитесь на Revolution ACT, и он поможет у
клинические возможности. Система специально разработана, чтобы обеспечит
и скорость в достижении результатов высокого качества с низкой лучевой нагр

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 Kernel[4] и субмиллиметровая визуализация, позволяют получать изображения с **высоким разрешением**, на которых детально и четко различимы анатомические структуры.

Управ

Заботьт
методу
— техно
которая
без пот
Smart D
целому
дозы дл

СНИЖЕНИЕ ШУМА
на 20% для лучшего качества изображения**

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

*Опция дост
**По сравне
***По сравн

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

Простран
разре
1
п.л.

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:
потребляет всего лишь 2 мВт. В детекторе реали
управление температурным режимом, поэтом
занимает всего несколько минут.

Ultra Kernel

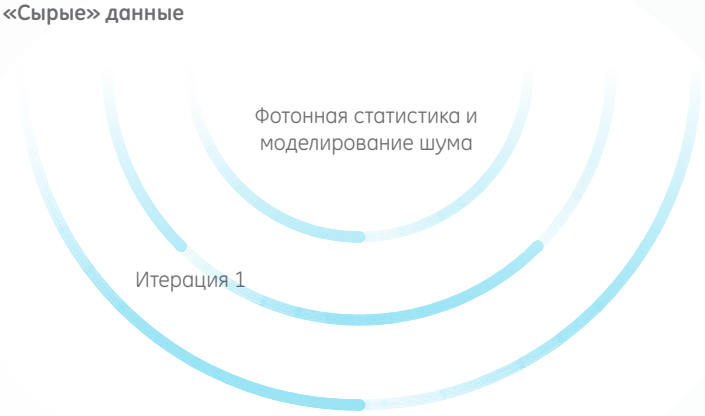
Адаптивная корректировка уровня усиления (AE
пространственное разрешение, сохраняя при
пиксельного шума. Это способствует улучшени
анатомических структур с высоким контрастом.

Реконструкция с перекрытием*

Более высокая плотность выборки обеспечивае
исходного сигнала. Результат — улучшение каче
достоверная визуализация. В алгоритме, разра
для реконструкции сопряженного конического
проекций на этапе обратного проецирования р
и обеспечивают **улучшенную визуализацию** п
реконструкции с перекрытием позволяет получ
режиме аксиального сканирования.

**Опция доступна в соотв*

Технологии **Smart Dose**



ASiR
Адаптивная статическая интеративная реконструкция

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 несущественном воздействии на качество изображения.

*нтом при КТ.
ожения пациента,
пей клинической
зволяющей получить
ики в соответствии с конкретной
с рентгенологом и дозиметристом. При
контрастных структур (LCD), уровень шума на
тефактов оценивались с применением контрольных*

Качество изображения ASiR* значительно более низкой д

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
достичь необходимого качества изо
низких мА и с меньшим нагревом тру
исследовании, что увеличивает срок

Показатели для Revolution ACT при и
эквивалентны 40 кВт и 333 мА (эквив
трубки 3,3 MTE при напряжении 120
рост эффективности помогает сущес
энергопотребление и операционные
учреждения.

**Опция доступна в соответствующей конфигураци*

ьте **эффективность**
работы

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

оператора

ники GE, вдохновленные системой премиум-класса
CT, создали простую в освоении и использовании
evolution ACT, позволяющую **совершать на 79%
ликов***. Современный и эргономичный дизайн
оздавался с учетом предпочтений широкого круга
огов и рентгенолаборантов.

тическое описание исследования

жение предлагает заранее запрограммированные
ках протокола общие типы описаний исследований.
исследования автоматически привязывается к
му исследованию, что уменьшает время настройки
ания и количество шагов, которые необходимо
ти вручную.

an[8]

позволяет упростить настройку сканирования,
**вая анатомические структуры и помогая
телям настраивать** локализацию исследования.
едустановленных настроек SmartPlan есть различные
еские стуктуры, включая голову, грудь, живот и таз.
artPlan можно включить с помощью управления
ми.

с предыдущим поколением

Улучшение качества изображения IQ Enhance[9]

Этот усовершенствованный алгоритм обеспечивает **увеличение спирального питча 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 7
МЕНЬ
КЛИК

е и продвинутые
кения

Volume Viewer[10]

Используйте преимущества Volume Viewer для превращения **3D-визуализации** в рутинное исследование. Получите дополнительную информацию о пространственных взаимосвязях различных структур, используя многообъектный объемный рендеринг, мулитипланарное 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 «пролетный» 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.

DentaScan[11]

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 7[12]

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

Каковы ваши **стремления?**

Подводя итог, с уверенностью мо
сказать, что Revolution ACT помог
вам обеспечить более качественн
обслуживание большему числу пац
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 19
начали проводить
на оборудовании
компании могут п
набором преимущ
на то, чтобы помо
работникам лучш
пациентов и дела
экономически эфф

Ваша репутация з
правильного выбо
помочь вам сдела

[1, 8, 9]Программный пакет для сканирования на оптических или электронных носителях
[2]Программный пакет для сегментации костных структур на оптических или электронных носителях
[3]Программный пакет для сосудистой визуализации на оптических или электронных носителях
[4]Программный пакет для визуализации полученных данных на оптических или электронных носителях
[5]Программное обеспечение для снижения лучевой нагрузки на оптических или электронных носителях
[6, 10]Программный пакет трехмерной визуализации на оптических или электронных носителях
[7]Программное обеспечение для расчета уровня лучевой нагрузки DoseWatch на оптических и электронных носителях
[11]Программный пакет для челюстно-лицевой визуализации на оптических или электронных носителях
[12]Рабочие станции для работы с функциональными изображениями

О компании GE Healthcare

GE Healthcare работает в России/СНГ более 30 лет. Полный портфель продуктов и услуг компании позволяет обеспечивать значительную часть потребностей местного рынка в сложном медицинском оборудовании. В Москве функционирует собственный тренинг-центр компании «GE Healthcare Academy», который предлагает современные управленческие решения для руководителей здравоохранения, клиническое обучение работе на диагностическом оборудовании компании, тренинги и семинары в области систем электронного здравоохранения и программы, направленные на повышение удовлетворенности пациентов. Стратегия GE Healthcare направлена на расширение присутствия во всех регионах России/СНГ для поддержки приоритетных задач здравоохранения — повышения качества и доступности медицинского обслуживания и снижения смертности.

Более подробную информацию можно получить на сайте **www.gehealthcare.ru**

Контактная информация:

GE Healthcare Россия и СНГ
Бизнес-центр «Башня на Набережной», Москва-Сити
123112, г. Москва, Пресненская набережная, д. 10С,
Тел.: +7 495 739 69 31, факс: +7 495 739 69 32

Сервисный центр
Тел.: +7 800 333 69 67
(бесплатный номер для звонков из регионов России)

Офисы GE Healthcare в России
GE Healthcare в г. Санкт-Петербург
Бизнес-центр «Сенатор»
197101, г. Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д. 15
Тел: +7 812 385 41 26, факс: +7 812 385 41 63

GE Healthcare в г. Екатеринбург
Бизнес-центр «Центр международной торговли»
620026, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, д. 44д, офис 406
Тел.: +7 343 253 02 55, факс: +7 343 253 02 55

GE Healthcare в г. Новосибирск
Бизнес-центр «Гринвич»
630132, г. Новосибирск,
ул. Красноярская, д. 35, офис 810 и 1606
Тел.: +7 383 328 08 51, факс: +7 383 328 08 51

Офисы GE Healthcare в Казахстане
Бизнес-центр «Башня Астана»
010000, г. Астана, м-р «Самал», д. 12, 3 этаж
Тел.: +7 717 279 63 00, факс: +7 717 259 14 13

Бизнес-центр «Алатау Гранд»
050040, г. Алматы, ул. Тимирязева, д. 28 В, 3 этаж
Тел.: +7 727 232 11 20, факс: +7 727 232 11 21

Сервисный центр
Тел.: +7 727 321 13 49, +7 727 321 13 54

www.gehealthcare.ru

© Компания General Electric, 2019. Все права защищены.

Компания General Electric оставляет за собой право вносить изменения в приведенные здесь характеристики и функции, а также снять продукт с производства в любое время без уведомления или обязательств.

GE, монограмма GE и imagination at work являются товарными знаками компании General Electric.

JB63751RU