

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://ge.nt-rt.ru> || ghe@nt-rt.ru

Компьютерный томограф Revolution Maxima



Revolution Maxima¹ – это мощная, высокопроизводительная и надежная КТ-система, предназначенная для максимальной отдачи на каждом этапе рабочего процесса: от направления на КТ до получения результатов исследования.

Каждый день вы ищете способы справляться с увеличением потока пациентов при неизменных ресурсах. Это требует постоянного баланса и придает особое значение производительности вашей КТ-системы.

Для вас КТ-изображения — это еще не все. Ведь процесс получения этих изображений — это такая же неотъемлемая составляющая качественной медицинской помощи, как и они сами.

Эта философия легла в основу Revolution Maxima. После тщательной оценки рабочего процесса КТ мы приступили к его всестороннему упрощению, оптимизации, автоматизации и внедрению таких передовых технологий, как

искусственный интеллект, чтобы перевернуть ваши представления о нем, как о сложном и трудоемком.



Правильное расположение, экономия времени

Вне зависимости от того, насколько правильно вы расположили пациента, есть вероятность его смещения во время исследования, что может привести к увеличению лучевой нагрузки до 38%² и шума на изображении до 22%³.

Полностью исключить этот риск сложно, потому что он возникает из-за сочетания факторов, таких как присущая ручному управлению нестабильность, дискомфорт пациента и опыт оператора.

Технология автоматического позиционирования Auto Positioning*, основанная на применении искусственного интеллекта, полностью автоматизирует этот процесс. Камера Xtream использует технологию измерения глубины в реальном времени для создания 3D-модели тела пациента. Далее при помощи алгоритма глубокого обучения Revolution Maxima точно определяет центр сканируемой области и автоматически выравнивает его с изоцентром. Таким образом, данная технология позволяет автоматически позиционировать пациента одним щелчком мыши, без необходимости проведения ручных манипуляций.

Автоматическое позиционирование упрощает укладку пациента и позволяет оператору сфокусироваться на самом важном — на комфорте пациента во время исследования.



Автоматически, в одно касание

Revolution Maxima упрощает позиционирование пациента. Передовая технология автоматического центрирования является сердцем усовершенствованного рабочего процесса, но начинается он с рекомендаций по выбору протокола. Сравнивая описание исследования с базой данных протоколов сканирования, система предлагает краткий список подходящих протоколов на выбор. То, что раньше занимало много времени, а именно поиск правильного протокола и ручное позиционирование пациента, теперь можно сделать при помощи быстрого выбора и одного касания.



Все необходимое в одном КТ

Представляем компьютерный томограф, в котором есть все необходимое для получения нужной информации, с нужным качеством изображений для решения разнообразных клинических задач. Revolution Maxima с системой визуализации Clarity обеспечивает пространственное разрешение $0,28 \text{ мм}^4$ и позволяет проводить рутинное сканирование с покрытием 40 мм.

Система также поддерживает передовое программное обеспечение для снижения лучевой нагрузки на пациента ASiR-V*. Технология реконструкции ASiR-V основана на моделировании шума и объекта и обеспечивает стабильную визуализацию со сниженной до 82%⁵ дозой по сравнению с методом фильтрованных обратных проекций. Сочетание этих технологий обеспечит вас всем необходимым для постановки точного диагноза, при минимально возможной лучевой нагрузке и без необходимости повторного сканирования.



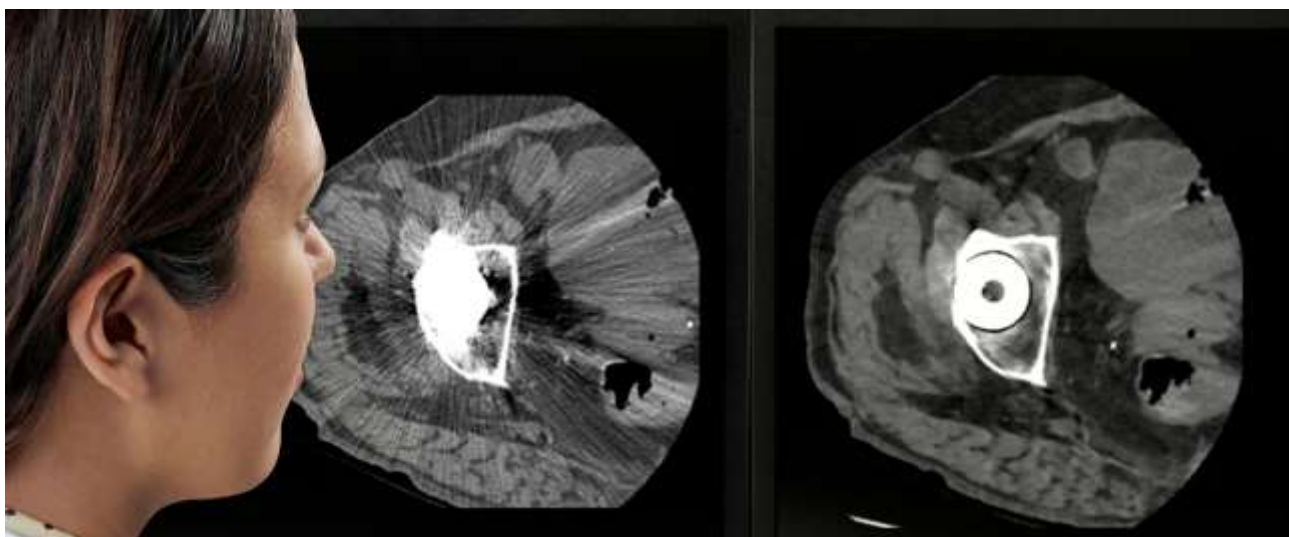
40 мм покрытие
детектора



0,28 мм
пространственное
разрешение



до 82% ниже лучевая
нагрузка



Результаты, которые можно смело включить в отчет

КТ-исследование не заканчивается на получении изображений высокого качества — с ними еще нужно работать — в этом вам помогут наши интеллектуальные технологии. Мы разработали целый ряд «умных» приложений для разных задач: от удаления артефактов от металлических объектов до кардиологических, неврологических и онкологических исследований.



Великолепные изображения одно за другим

Выдающаяся визуализация — это не просто красивые клинические изображения. Ведь в условиях большого пациентопотока процесс получения изображений так же важен, как и их качество. Более того, эффективность каждого этапа исследования имеет значение — от того, как быстро происходит настройка сканирования и насколько удобно использовать приложения во время процедуры, до того, насколько легко сформировать отчет по полученным изображениям. Каждая ступень является неотъемлемой составляющей выдающейся КТ-визуализации с Revolution Maxima.



Детальное изображение сосудов правой руки



Ангиография легких, полученная при 80 кВ



3D-реконструкция брюшной аорты у пациента с ИМТ 37



Реформатированное изображение перелома запястья в высоком разрешении



Визуализация брюшной полости, таза и предстательной железы без (слева) и со Smart MAR* (справа)



Объемная визуализация коронарного русла

Непрерывная работа за кадром

В отношении операционного и финансового успеха вашего радиологического отделения КТ может внести существенный вклад с помощью: удаленной диагностики, предсказательной аналитики, облачных решений и услуг, доступных по подписке, — работающих в фоновом режиме. Например, сервисное решение Tube Watch* создает цифровую модель рентгеновской трубки, системы и профиля эксплуатации вашего томографа на основе искусственного интеллекта, машинного обучения и анализа программного обеспечения, которые в совокупности образуют технологию Digital Twin. С помощью этой модели Tube Watch предсказывает, когда необходимо заменить вашу рентгеновскую трубку. И это всего лишь один из многих примеров потенциальной максимизации ваших возможностей благодаря Revolution Maxima.



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31