

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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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

<https://samsungmedison.nt-rt.ru> || soe@nt-rt.ru

Передвижной компьютерный томограф OmniTom



Революционный передвижной компьютерный 16-срезовый томограф Samsung OmniTom обеспечивает высочайшее качество визуализации при бесконтрастных, ангиографических и перфузионных с контрастированием исследованиях, выполняемых непосредственно в больничных палатах.

Эргономичный дизайн

Яркий и привлекательный, при этом достаточно узкий, чтобы с легкостью проходить через двери реанимации. Подсветка апертуры аппарата не только визуально информирует пользователя о состоянии системы, но и обеспечивает возможность настройки цвета на время транспортировки. Самовосстанавливающиеся защитные покрытия OmniTom® позволяют получать идеальные снимки даже после продолжительного времени эксплуатации. Этот аппарат был спроектирован «с нуля» с прицелом на использование всего одним оператором. Удобно расположенные на корпусе OmniTom® точки крепления для аксессуаров позволяют снять нагрузку с плеч персонала.



Оптимизация рабочего процесса

OmniTom® позволяет эффективно решать широкий спектр задач в самых разных условиях с учетом любых потребностей.

Операционная

«Использование передвижного КТ в процессе операции приводит к изменению плана проведения операции в 32% случаев. Это позволяет избежать дополнительных вмешательств благодаря более качественному удалению новообразований. Поставить диагноз или внести в него коррекцию можно прямо в операционной или удаленно. Портативная конструкция делает эту систему более универсальной и рентабельной, чем стационарные компьютерные томографы».

Реанимация

«Очевидно, что возможность получать снимки прямо у постели пациента в отделении интенсивной терапии будет способствовать быстрому принятию клинических решений и снизит риски, связанные с транспортировкой. За счет сокращения численности персонала и времени, необходимого для доставки пациента в рентгенологическое отделение, портативный сканер позволит сэкономить до 162 512 долларов США в год. Не менее важно и то, что использование отдельного КТ в отделении реанимации позволит высвободить стационарный томограф для проведения 1182 дополнительных исследований в течение года».

Реанимация

«Опираясь на наш опыт, мы рекомендуем проводить КТ исследования во всех случаях тяжелых травм головного мозга, требующих хирургической декомпрессии или удаления гематом для исключения таких послеоперационных осложнений, как диффузный отек головного мозга, образование новых кровоизлияний / гематом, острая гидроцефалия и т. д. Возможность быстрой оценки любого патологического состояния с помощью КТ непосредственно в операционной позволяет оперативно принять необходимые меры и избежать серьезных последствий».

Детское отделение интенсивной терапии

«Две трети компьютерных томографических исследований в детских отделениях интенсивной терапии были выполнены с помощью передвижных установок из-за тяжелого состояния пациентов. Применение передвижной системы КТ позволило выявить новые серьезные патологии в более чем трети случаев и привела к изменениям в плане лечения более, чем у четверти пациентов. Расчетная доза лучевой нагрузки при использовании передвижной установки КТ находится в пределах действующих национальных стандартов».

Выдающееся качество снимков

OmniTom® обеспечивает более высокую контрастность и чёткость снимков благодаря оптимизированным алгоритмам шумоподавления и нивелирования артефактов от металла.

Ангиографические и перфузионные исследования

Выполняйте ангиографические и перфузионные исследования прямо у постели пациента. Автоматическое отслеживание болюса и подача контрастного раствора максимально повышают эффективность обследования.

Оптимизированные алгоритмы реконструкции

Полнофункциональные оптимизированные алгоритмы для 3D и мультипланарных реконструкций, средних фрагментов, проекций максимальной и минимальной интенсивности и косых проекций. При первичной реконструкции могут применяться алгоритмы корректировки артефактов, включая шумоподавление, прямое (DDR) и не прямое (IDR) преобразование, а также подавления артефактов ветряной мельницы. Автоматическое выполнение реконструкций с возможностью нивелирования артефактов от металла.

Высокотехнологичные детекторы N-DAS

Высокотехнологичные детекторы N-DAS являются первыми детекторами, предназначенными для проведения КТ-диагностики у постели больного, где электронный шум ниже фотонного. В детекторах N-DAS используется с 24-битная обработка, которая позволяет не сжимать данные, позволяя получить более четкое изображение с предельно низким уровнем искусственных шумов.

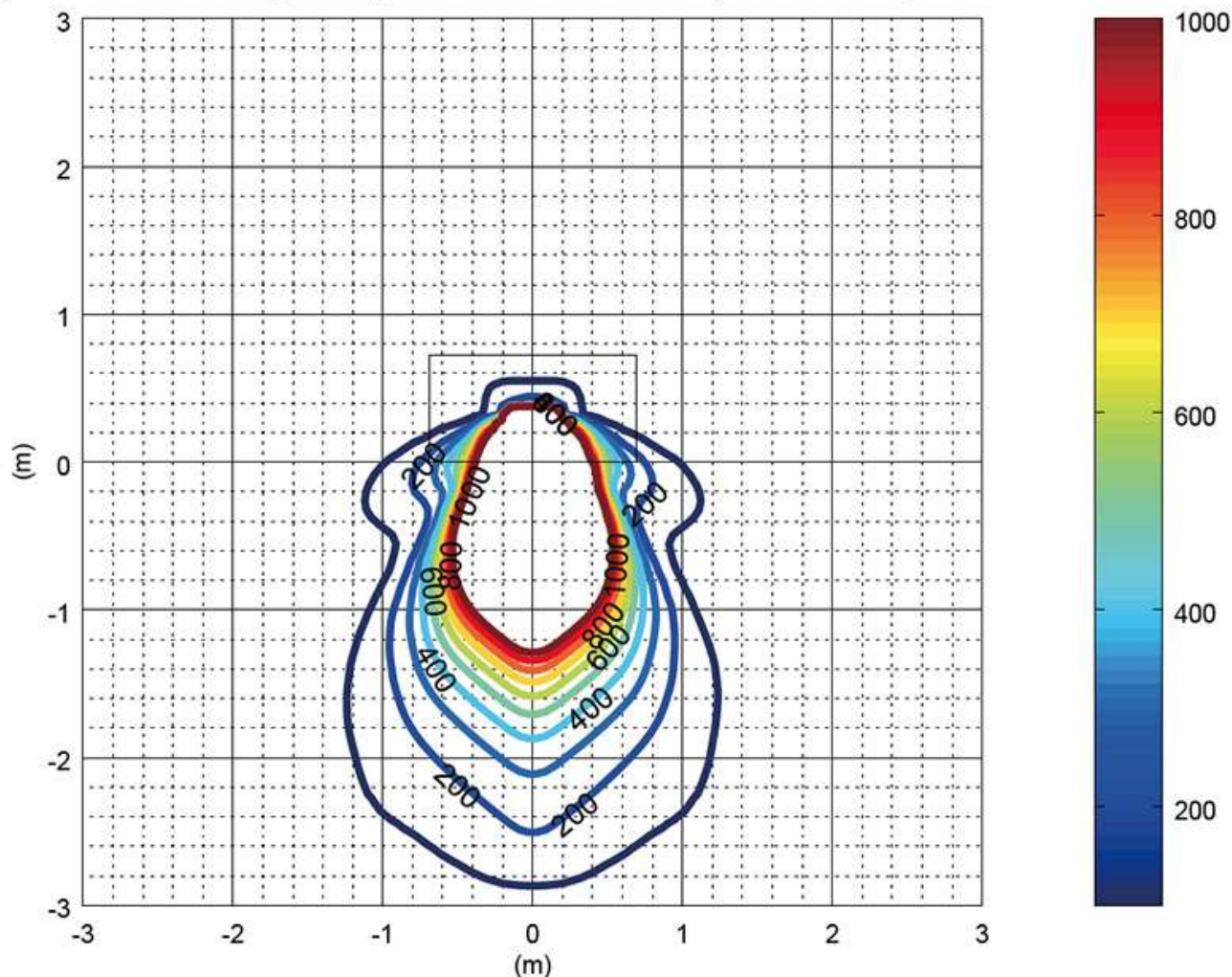
Надежная система безопасности

Радиационная безопасность для пациентов

OmniTom® превосходит рекомендации Американского колледжа радиологии по оценке индекса дозы при проведении компьютерной томографии (CTDI). Он соответствует

требованиям стандарта NEMA XR-29 и MITA Smart Dose, предлагая структурированный отчет о лучевой нагрузке, референтные протоколы для детей и взрослых, проверку дозы КТ и автоматическое управление параметрами экспозиции.

Exposure isolines for 120 kVp, 70 mAs, Front and Back Curtains closed, No Patient Absorption



Measurement in μR

Изолинии экспозиции при 120 кВ-пикб 7- мАс, передние и задние защитные шторки закрыты, отсутствует поглощение излучения пациентом
Единица измерения — микрорентген

Интеллектуальная система предотвращения столкновений

Интеллектуальная система датчиков S-Alert предупреждает о препятствиях при помощи свето-звуковых сигналов, позволяя избежать столкновения. Визуальные подсказки информируют пользователя и окружающий персонал о начале сканирования и наличии рентгеновского излучения.

Радиационная безопасность для персонала

В соответствии со стандартом ALARA (500 миллибэр в год на человека) оператор, стоящий на расстоянии 2 метров от изоцентра аппарата OmniTom®, может выполнять более 26 типовых протоколов сканирования головного мозга в день в течение 250 дней в году без дополнительной рентгенозащиты. Кожухи OmniTom® имеют внутреннее покрытие из листового свинца толщиной 0,5 мм, которое обеспечивает эффективную защиту от рассеянного ионизирующего излучения. Кроме того, три установленных

снаружи защитных шторки из 0,5 мм свинца* (две спереди и одна сзади) обеспечивают дополнительное экранирование сканирующей системы.

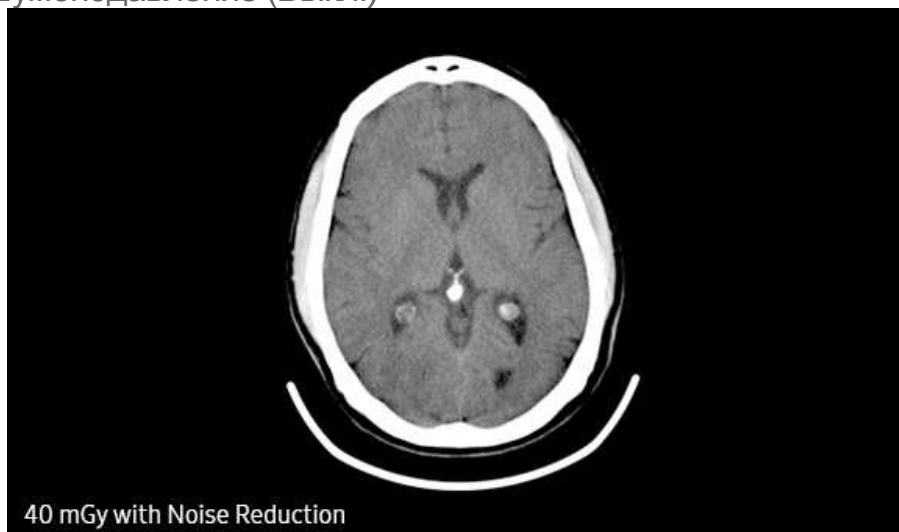
Характеристики

Ангиография	Да
Перфузия	Нет
Автоматическая установка миллиампер/секунда	Нет
Технология скопии	Да
Планирование лучевой терапии	Нет
Spectral CT	Нет
Dual Energy	Нет
Удаление артефактов от металла	Нет
Виртуальная колоноскопия	Нет
Исследования сердца	Нет
Снижение лучевой нагрузки	Да
Количество физических срезов	16
Наклон гентри, градусы	0
Генератор, кВт	24
Максимальный вес пациента, кг	200
Максимальная зона покрытия за один оборот, мм	10
Максимальная скорость вращения трубки, секунд/оборот	1
Диаметр апертуры, см	40
max FOV (поле обзора), мм	300
Минимальная толщина среза, мм	0,625
Всего срезов (max количество)	16
Автоматическая установка кВ	Нет



- 56 CTDI
- 2-секундное вращение

- 35 мА
- 120 кВ
- Осевое получение
- 625 x 5 мм СРЕДНИЙ
- Шумоподавление (Выкл.)



- 40 CTDI
- 2-секундное вращение
- 25 мА
- 120 кВ
- Осевое получение
- 625 x 5 мм СРЕДНИЙ
- Шумоподавление (вкл.)

Алматы (7273)495-231
 Ангартск (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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Саратов (8342)22-96-24
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 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

Казахстан (772)734-952-31

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