

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

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
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
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
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
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
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Уда (3012)59-97-51
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

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://siemensmed.nt-rt.ru> || sdi@nt-rt.ru

МР-томограф MAGNETOM Avanto 1,5 Тл есо



МР-томограф MAGNETOM Avanto стал новой вехой развития 1,5 Тл МРТ благодаря технологии Tim®¹, существенному снижению акустического шума и полному спектру приложений, включая сканирование всего тела пациента (до 205 см). Эффективность применения технологии Tim многократно выросла в результате внедрения новой технологии оптимизации рабочего процесса Dot², что привело к улучшению воспроизводимости изображений и точности диагностики, упростило использование системы и повысило производительность работы.

- Интеграция технологий Tim+Dot;
- Историческая веха развития технологий;
- Историческая веха развития клинических приложений.

Особенности

MAGNETOM Avanto с поддержкой технологий Tim+Dot поможет многим пользователям изменить свой подход к МРТ, выведя визуализацию на 1,5 Тл МР-томографах на совершенно новый уровень.

Интеграция технологий Tim+Dot

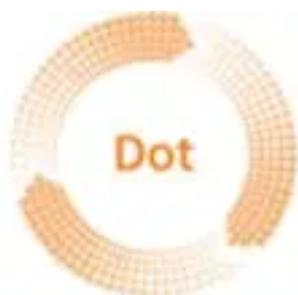


Интеграция технологии Tim

Технология интегрированных катушек Tim навсегда изменила МРТ. Эта испытанная технология, обеспечивающая превосходное качество изображений и высокую скорость сканирования, на сегодняшний день используется почти в 8 000 установленных систем. Охват всего тела устраняет необходимость в повторном позиционировании пациентов для исследований анатомических областей и позволяет проводить больше исследований за один рабочий день.

Преимущества:

- Исключительно высокое качество изображений;
- Ускорение сканирования и выполнения исследований;
- Повышение соотношения сигнал/шум.



Интеграция технологии Dot

Технология Dot — следующий шаг в развитии МРТ. В качестве комплексного решения для организации рабочего процесса Dot предлагает настраиваемую среду для персонализации исследований, пошаговое руководство к действиям оператора и

автоматизацию сканирования.

Преимущества:

- Повышение стабильности и воспроизводимости результатов;
- Простота работы;
- Увеличение производительности до 50%;
- Дополнительная информация о технологии Dot и всех пакетах Dot Engine.

Историческая веха развития технологий

Система MAGNETOM Avanto обеспечивает превосходное качество изображений в сочетании с быстрым сканированием и удобством работы. Она включает в себя магнит и градиенты на основе передовых технологий и поддерживает инновационные методы получения изображений.

- Уверенность в постановке диагноза благодаря исключительной однородности магнитного поля для отличного подавления сигнала от жира;
- Большое поле обзора (50 см), обеспечивающее отличную визуализацию патологий;
- Высокое разрешение изображений и быстрое сканирование благодаря мощным градиентам;
- Уникальная технология TimCT компании «Сименс» с непрерывным движением стола для сканирования, аналогичного КТ;
- Технология AudioComfort, снижающая шумовое воздействие на пациента на величину до 97%;
- Возможность опустить стол на высоту всего 47 см от пола облегчает укладку пациентов самых разных категорий;
- Исследования в положении «ногами к гентри» практически для всех процедур МРТ (преимущество для пациентов с клаустрофобией);
- Отсутствие ограничений на движение стола для пациентов массой до 250 кг.

Историческая веха развития приложений

Система MAGNETOM Avanto помогает диагностировать самые сложные заболевания с максимальной уверенностью. Она упрощает оценку комплексных патологий и облегчает работу с

проблемными пациентами.

Приложения *syngo* для МРТ при поддержке технологий Tim+Dot помогают формировать будущее МРТ во всех областях клинической практики. Система MAGNETOM Avanto обеспечивает высокий уровень гибкости за счет инновационных приложений для различных анатомических областей. Кроме того, технология Tim поддерживает бесшовное сканирование зон длиной до 205 см без необходимости в повторном позиционировании пациента или смене катушек, что позволяет с легкостью проводить исследования всего тела.

технология оптимизации рабочих процессов Dot

Технология Dot — следующий шаг в развитии МРТ. В качестве комплексного решения для организации труда технология Dot предлагает настраиваемую среду для персонализации исследований, пошаговое руководство к действиям оператора и автоматизацию сканирования.

В настоящее время для томографов MAGNETOM Avanto предлагаются следующие приложения Dot Engine:

- Приложения Dot для МРТ головного мозга (Brain Dot Engine);
- Приложения Dot для кардиологии (Cardiac Dot Engine);
- Приложения Dot для МРТ органов брюшной полости (Abdomen Dot Engine);
- Приложения Dot для МРТ коленного сустава (Knee Dot Engine);
- Приложения Dot для ангиографии (Angio Dot Engine);
- Приложения Dot для ангиографии по методу TimCT (TimCT Angio Dot Engine);
- Приложения Dot для онкологии по методу TimCT (TimCT Onco Engine);
- Дополнительная информация о технологии Dot и всех пакетах Dot Engine.

Платформа *syngo.via*

syngo.via — комплексное ИТ-решение для визуализации, помогающее проще и быстрее обрабатывать, интерпретировать и передавать изображения. Поддерживает как стандартные, так и расширенные средства интерпретации и анализа в МРТ.

Эта система экспертного постпроцессинга может быть без труда интегрирована с томографом MAGNETOM Avanto. На выбор предлагаются пакеты приложений для стандартных исследований, диагностики в онкологии, неврологии и сердечно-сосудистой системе:

- Приложения для общей МРТ (*syngo.MR General Engine*);
- Приложения для МРТ в онкологии (*syngo.MR Onco Engine*);
- Приложения для МР-спектроскопии (*syngo.MR Spectro Engine*);
- Приложения для МРТ в кардиологии (*syngo.MR Cardio Engine*);
- Приложения для МРТ-исследований перфузии головного мозга (*syngo.MR Neuro Perfusion Engine*).

Технические данные

Система MAGNETOM Avanto с технологией Tim+Dot включает в себя магнит и градиенты на основе передовых технологий, помогая получать изображения экспертного качества.

Напряженность магнитного поля	1,5 Тл
Размер туннеля	60 см
Длина системы	160 см
РЧ-подсистема Tim	[32x8], [76x18], [76x32]
Мощность градиентов	Q-engine (33 мТл/м @ 125 Тл/м/с) SQ-engine (45 мТл/м @ 200 Тл/м/с)
Расход гелия	Технология с нулевым испарением гелия

Основные технические характеристики

Технологии Siemens Healthineers

Tim: технология интегрированных катушек Tim навсегда изменила МРТ. Эта испытанная технология, обеспечивающая превосходное качество изображений и высокую скорость сканирования, на сегодняшний день используется почти в 8 000 установленных систем. Охват всего тела устраняет необходимость в повторном позиционировании пациентов для исследований нескольких частей тела и позволяет проводить больше исследований за рабочий день.

Dot: следующий шаг в развитии МРТ. Это комплексное решение для организации рабочего процесса в МРТ помогает упростить МРТ-сканирование. Технология Dot предлагает настраиваемую

среду для персонализации исследований, пошагового руководства действиями оператора и автоматизации сканирования.

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

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
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
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
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
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
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
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

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://siemensmed.nt-rt.ru> || sdi@nt-rt.ru