

Ingenia, Multiva, Prodiva, MR

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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
Россия +7(495)268-04-70

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
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
Киргизия +996(312)-96-26-47

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
Сургут (3462)77-98-35
Казахстан +7(7172)727-132

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

Магнитно-резонансный томограф Philips Ingenia 1.5T



Особенности Ingenia 1.5T

Увеличение отношения сигнал/шум на величину до 40%

Технология DirectDigital RF, предназначенная для оцифровки МР-сигнала непосредственно в приемных катушках, используемых при исследовании, позволяет избежать шумов, характерных для аналоговых цепей передачи сигнала и зарегистрировать его в том месте, где он является наиболее «чистым».

Передача данных осуществляется по специальному оптоволоконному кабелю. В результате отношение сигнал/шум возрастает на величину до 40% — благодаря этому обеспечивается более высокое качество изображений и более высокая скорость сканирования.

Архитектура dStream также включает в себя систему параллельной визуализации нового поколения — dS-SENSE, которая позволяет еще больше увеличить скорость сканирования и повысить разрешение изображений.

Увеличение пропускной способности отделения на 30%

Технология FlexStream базируется на использовании уникальной, встроенной в стол, задней катушки FlexCoverage, которая обеспечивает анатомический охват от шеи до кончиков пальцев ног без необходимости в ручной замене катушек или повторной укладке пациента.

Благодаря этому технология FlexStream позволяет получать нужные изображения с меньшим количеством катушек и уменьшает время, затрачиваемое на укладку пациента.

Технология EasyExpand: расширять клинические возможности стало проще

Благодаря технологии dStream EasyExpand вам больше не придется модернизировать РЧ-каналы принимающей системы при добавлении новых катушек. Так как оцифровка сигнала происходит непосредственно в РЧ-катушке, количество каналов больше не определяется МР-системой.

Благодаря этому становится возможным простое расширение клинических возможностей томографа без необходимости в модернизации основной системы — в результате снижаются расходы на эксплуатацию и повышается рентабельность инвестиций.

Страна изготовления Нидерланды

Производитель Philips

Вид оборудования Аппарат МРТ

Индукция магнитного поля, Тесла 1,5

Диаметр апертуры гентри, см	70
Тип контура	Закрытый
Тип магнита	Сверхпроводящий
Максимально допустимая нагрузка, кг	250
FOV (поле обзора), см	55

Магнитно-резонансный томограф Philips Ingenia Ambition 1.5T X



Особенности Ingenia Ambition 1.5T X

- Philips BlueSeal - новая технология микроохлаждения, для которой требуется лишь

незначительное количество (менее 0,5% от сегодняшнего объема) жидкого гелия для охлаждения);

- Магнит BlueSeal - без вентиляционной трубы, что делает его на 900 кг легче предшественников;
- Решения EasySwitch - направлены на минимизацию непредвиденных простоев в случае проблем с МР;
- Сжатый SENSE ускоряет 2D- и 3D-сканирование до 50% с практически эквивалентным качеством изображения;
- Цифровая широкополосная архитектура dStream и Compressed SENSE - превосходная визуализация мягких тканей и костей.

Страна изготовления	Нидерланды
Производитель	Philips
Вид оборудования	Аппарат МРТ
Индукция магнитного поля, Тесла	1,5
Диаметр апертуры гентри, см	70
Тип контура	Закрытый
Тип магнита	Сверхпроводящий
Максимально допустимая нагрузка, кг	250
FOV (поле обзора), см	55
Количество РЧ (макс.)	неограниченное количество
Снижение акустического шума	Да

Магнитно-резонансный томограф Philips Multiva 1.5T



Multiva 1.5T полностью соответствует вашим потребностям в быстрой, высококачественной МР визуализации, как в рутинных, так и специализированных видах исследований, позволяя

расширить ваши клинические возможности и клиентскую базу.

- Высококачественные рутинные исследования менее, чем за 10 минут;
- Специализированные клинические приложения, включая обследование всего тела, онкологические и маммологические исследования;
- Уменьшение времени укладки пациента и катушек на 40% благодаря технологии FlexStream;
- Экономическую доступность – сегодня и на протяжении всего срока эксплуатации.

Особенности Philips Multiva 1.5T

Высокая производительность

Комбинируя простоту использования и технологии, ускоряющие обследование, Multiva обеспечивает превосходную пропускную способность, отвечая постоянно растущему пациентопотоку и минимизации финансовых затрат.

- Система Multiva 1.5T поддерживает инновации, разработанные специально для отделений с высокой нагрузкой, требующих высокого уровня производительности.
- Высококачественные рутинные исследования могут быть проведены менее, чем за 10 минут. Революционная технология параллельного сканирования SENSE позволяет сканировать до 16 раз быстрее.
- Технология FlexStream позволяет уменьшить время укладки пациента и катушек на 40%. Полное исследование позвоночника можно выполнить без переукладки катушек, а для исследований головы, внутренних органов, опорно-двигательного аппарата и сосудов головного мозга можно применять всего лишь одну легкую переднюю катушку.

SmartAssist — простота и эффективность

SmartAssist — следующее поколение программных средств Philips, объединяющих в себе технологии SmartSelect, SmartExam, SmartLink, SmartLine и ExamCards и позволяющих существенно повысить эффективность работы за счет сокращения количества повторяющихся действий в два раза.

- SmartExam - доступен для исследований головного мозга, позвоночника, плечевого и коленного суставов, молочных желез; позиционирует срезы согласно анатомическому региону, уменьшает количество действий оператора вплоть до одного клика мышью.
- SmartLink - геометрическая разметка для упрощения планирования, визуализации и обработки многопозиционных исследований в виде одного объемного представления.
- SmartLine - выполняет интеллектуальную фоновую обработку (в таких режимах, как объемная визуализация, диффузия, перфузия и т.д.) множественных наборов данных одновременно со сканированием.

Страна изготовления Нидерланды

Производитель Philips

Вид оборудования Аппарат МРТ

Индукция магнитного поля, Тесла	1,5
Диаметр апертуры гентри, см	60
Тип контура	Закрытый

Технические характеристики

Вес, кг	4630
---------------	------

Магнитно-резонансный томограф Philips Ingenia Ambition 1.5T S



Благодаря своему принципиально новому и полностью герметичному магниту BlueSeal томограф Ingenia Ambition позволяет выполнять более эффективные МР-исследования с применением безгелиевой системы охлаждения. Ingenia Ambition обеспечивает превосходное качество изображения даже для сложных клинических случаев и выполняет МР-исследования на 50% быстрее в сочетании с технологией ускорения Compressed Sense для всех анатомических

областей, как при 2D-, так и при 3D-сканировании. Общая продолжительность исследования сокращается за счет упрощения процедуры размещения пациента в туннеле благодаря функции укладки с помощью указаний. Кроме того, в системе Ingenia Ambition предусмотрена функция воспроизведения аудио- и видеоматериалов с эффектом погружения, которые успокаивают пациентов и помогают им пройти МР-исследование.

Ультрасовременная платформа Ingenia MR-RT с системами МРТ Ambition 1.5T S удовлетворяет особые потребности в рентгенографии, обеспечивая высококачественные МРТ-изображения. Легко интегрируйте МРТ с помощью комплексного решения, которое учитывает весь ваш рабочий процесс, даже при лучевой терапии только с МРТ.

Особенности

- **Забудьте о проблемах, связанных с утечкой гелия, при использовании магнита BlueSeal**
В магните Philips BlueSeal используется новая технология микро-охлаждения, которая требует лишь незначительного количества (менее 0,5% от объема, необходимого на сегодняшний день) жидкого гелия для охлаждения. Эта фракция от обычного количества жидкого гелия помещается в магнит на стадии производства, а затем полностью герметизируется. В результате резкая утечка жидкого гелия вследствие потери поля, либо постепенная утечка, становится невозможной.
- **Разработан для облегчения установки в помещениях с небольшой высотой и снижения других издержек**
Магнит BlueSeal не требует наличия вентиляционной трубы, что значительно снижает производственные затраты. К тому же, Philips BlueSeal примерно на 900 кг легче, чем его предшественник; это снижение веса может потенциально упростить установку, уменьшает адаптацию к полу и еще более снижает другие издержки, связанные с установкой.
- **На пути к бесперебойным МР-исследованиям**
Благодаря уникальным цифровым контроллерам и возможности круглосуточного подключения к службе e-Alerts магнит Philips BlueSeal является первым магнитом, управляемым адаптивным интеллектом для обеспечения набора уникальных сервисных функций под названием EasySwitch. Решения EasySwitch направлены на минимизацию времени непредвиденных простоев в случае проблем в рамках МР-исследований.
- **Повышение скорости выполнения исследований на 50% (макс.)**
Применение технологии Compressed SENSE ускоряет 2D- и 3D-сканирование до 50% с практически эквивалентным качеством изображения. В результате в системе Ingenia Ambition происходит ускорение не только последовательностей, но и всего исследования пациента. Теперь вы можете рассмотреть вопрос о добавлении новых интервалов для приема пациентов в свой ежедневный график.
- **Сокращает задержки дыхания и улучшает взаимодействие с пациентом**
Использование технологии Compressed SENSE помогает сократить время сканирования на 40% (макс.), в результате чего задержка дыхания составляет всего 5 с, с практически эквивалентным качеством изображения при визуализации сердца и брюшной полости. В сочетании с визуальными и звуковыми инструкциями по задержке дыхания в туннеле магнита Ingenia Ambition предлагает уникальное решение для обеспечения комфортной визуализации брюшной полости и сердца всех пациентов.
- **Возможность исследования пациентов с имплантатами, пригодными для МРТ с ограничениями**
С целью упрощения процесса сканирования пациентов с имплантатами, пригодными для использования в условиях МРТ с ограничениями, программное обеспечение ScanWise Implant предоставляет пошаговые инструкции для ввода условий использования имплантата от

производителя. Затем МР-система будет автоматически следовать этим условиям в процессе всего исследования. ScanWise Implant дает вам возможность уверенно предоставлять помощь растущему числу пациентов, тем самым помогая увеличить количество направлений.

- **Эффективность благодаря поддержке высокого качества**
Система Ingenia Ambition включает набор методов для выполнения быстрого и надежного сканирования, особенно в случаях со сложными анатомическими структурами. Исследования таких областей, как область позвоночника, могут выполняться качественней за счет применения единого, комплексного и устойчивого метода визуализации с подавлением сигнала от жировой ткани (даже при наличии крупного поля обзора) — благодаря технологии mDIXON XD TSE. Визуализация брюшной полости также может представлять собой сложный процесс, в особенности из-за наличия движения. При исследовании пациентов, которые не могут задержать дыхание, применение технологии 3D VANE XD позволяет выполнить визуализацию брюшной полости со свободным дыханием.
- **Функциональность и жизнеспособность в рамках исследования за 20 минут**
Данные приложения, разработанные для применения в рамках цифровой широкополосной аппаратной платформы dStream и усиливаемые с помощью технологии Compressed SENSE Cardiac, помогают выполнять визуализацию для оценки функции и жизнеспособности в течение не более 20 минут. Многосрезовые исследования с получением изображений могут выполняться быстрее на 30% (макс.) с практически идентичным качеством изображений.
- **Обеспечьте своим пациентам погружение за счет визуальных решений**
С момента помещения пациента в сканер (тот самый момент времени, когда люди сообщают о наибольшем стрессе) решение Philips In-Bore Connect в комплектации сканера может помочь пациентам расслабиться, следовать указаниям оператора и минимизировать движение. По итогам исследования, проведенного с использованием нашего встроенного решения, Университетской клинике Herlev Gentofte в Дании удалось сократить количество операций повторного сканирования до 70%.
- **Расширьте клинические мощности с помощью проактивных обновлений**
Наша программа Technology Maximizer предназначена для максимального увеличения производительности вашего оборудования для визуализации в течение всего срока его службы за счет проактивных обновлений, обеспечивая тем самым актуальность МР-системы. Кроме того, благодаря технологии Maximizer Pro МР-система автоматически получает новейшие специальные приложения для избранных клинических сфер.
- **Предназначен для рабочего процесса с одним оператором**
Ingenia Ambition предназначена для повышения оперативности системы и за счет более быстрой работы одного оператора. С момента введения укладки пациента и до того момента, когда изображения будут готовы для изучения, система Ingenia Ambition предлагает возможность выполнять исследование одним нажатием кнопки.
- **Надежный контроль состояния пациента**
Революционная функция мониторинга состояния пациента VitalEye позволяет вам внимательно следить за состоянием пациента благодаря технологии бесконтактного мониторинга. Качество физиологического сигнала в этом случае выше, чем качество сигнала от датчиков, крепящихся к ремню. Оператор получает надежный непрерывный сигнал дыхания без дополнительного взаимодействия с пациентом.

Страна изготовления Нидерланды

Производитель Philips

Вид оборудования	Аппарат МРТ
Индукция магнитного поля, Тесла	1,5
Диаметр апертуры гентри, см	70
Тип контура	Закрытый
Тип магнита	Сверхпроводящий
Максимально допустимая нагрузка, кг	250
FOV (поле обзора), см	55
Количество РЧ (макс.)	неограниченное количество

Магнитно-резонансный томограф Philips Prodiva 1.5T CX



Особенности Philips Prodiva 1,5 T CX

Широкополосная цифровая технология dStream обеспечивает однородную высококачественную визуализацию

Технология dStream и решения для визуализации помогают вывести процесс выполнения МР-исследований на новый уровень. Оцифровка сигнала в катушке позволяет принимать МР-сигнал в наиболее чистом виде, в результате чего повышается значение отношения «сигнал-шум», что способствует улучшению качества изображения или сокращению времени исследования.

Сокращается необходимость в дорогостоящей модернизации

Система Prodiva 1.5T CX оснащена легким магнитом с малым краевым полем, что обеспечивает установку МР-системы в уже имеющемся помещении. Это может сократить необходимость в дорогостоящих работах по подготовке помещения, например, в демонтаже стен, подъеме потолка или укреплении полов.

Выполнение стандартной высококачественной визуализации

Система Prodiva 1.5T CX позволяет устранять некоторые из наиболее часто возникающих проблем, которые приводят к неоднозначным результатам исследования и повторным сеансам сканирования, обеспечивая доступ к таким функциям визуализации, как подавление сигнала от жировой ткани, коррекция движения и подавление артефактов от металлических имплантов.

Рабочий процесс Breeze сокращает время, необходимое для работы с пациентом и укладки пациента, на 79%

Короткие кабели, небольшие разъемы и компактные электронные схемы способствуют ускорению и упрощению процесса установки катушек. А легкие передние катушки Breeze облегчают процесс укладки пациента.

Гибкие катушки позволяют учитывать различия в анатомии пациентов и соответствуют контурам тела

Тонкие и гибкие катушки Breeze Anterior можно легко и быстро установить с учетом контуров тела каждого пациента, что обеспечивает высокую скорость, эффективность и удобство сканирования.

Снижение затрат на транспортировку и установку

Уникальная компактная конструкция системы разработана таким образом, чтобы ее можно было

без труда перемещать по коридорам и через дверные проемы в стандартных медицинских учреждениях без необходимости их расширения. Система легко устанавливается в помещениях со стандартной высотой потолков, поскольку имеет небольшую высоту при установке.

Технология сохранения гелия

Технология нулевого выкипания гелия HeliumSave разработана для уменьшения потерь гелия даже при эксплуатации в обычных условиях в рамках стандартного сканирования.

Снижение энергозатрат

Технология PowerSave представляет собой сочетание производительной конструкции и интеллектуального управления энергией, которое помогает сохранять неизменно низкий уровень энергозатрат.

Страна изготовления	Нидерланды
Производитель	Philips
Вид оборудования	Аппарат МРТ
Индукция магнитного поля, Тесла	1,5
Диаметр апертуры гентри, см	60
Тип контура	Закрытый
Тип магнита	Сверхпроводящий
Максимально допустимая нагрузка, кг	250

Магнитно-резонансный томограф Philips Ingenia 3.0T



Philips 3D APT

3D APT — это новый уникальный метод МР-визуализации головного мозга без контрастирования, предназначенный для повышения надежности диагностики в сфере нейроонкологии. Несмотря на то что в настоящее время МРТ остается золотым стандартом нейроонкологической визуализации, точность этого метода при определении степени злокачественности глиомы и

оценке результатов лечения при последующем наблюдении может быть повышена.

Philips Compressed SENSE

Технология Compressed SENSE не только обеспечивает быстрый сбор данных, но и предоставляет гораздо больше возможностей. Она повышает скорость выполнения исследований тела пациентов и тем самым обеспечивает переход к новому уровню производительности и качества изображения, позволяя персоналу сосредоточиться на наиболее важных вопросах и повысить качество оказания медицинской помощи пациентам. Такой подход к продуктивности требует внедрения уникальных методов, которые доступны для всех типов контрастирования и всех анатомических структур; при этом до 50% повышается скорость сканирования не только в режиме 3D, но и в режиме 2D.

Система IntelliSpace Portal

Система IntelliSpace Portal предоставляет удобные инструменты для совместной работы клиницистов и облегчает выполнение ежедневных задач. Расширьте возможности КТ, МРТ, молекулярной визуализации и УЗИ с помощью мощных клинических приложений, доступных практически из любой точки.

Страна изготовления	Нидерланды
Производитель	Philips
Вид оборудования	Аппарат МРТ
Индукция магнитного поля, Тесла	3
Диаметр апертуры гентри, см	70
Тип контура	Закрытый
Тип магнита	Сверхпроводящий
Максимально допустимая нагрузка, кг	250
FOV (поле обзора), см	55
Снижение акустического шума	Да

Магнитно-резонансный томограф Philips Ingenia Elition 3.0T X



Томограф Ingenia 3.0T — первая полностью цифровая система МРТ от компании Philips. Новая архитектура dStream систем МРТ с функциями DirectDigital, FlexStream и EasyExpand, формирует идеально четкие изображения, отличается исключительной производительностью и оснащена технологиями, оставляющими в прошлом необходимость модернизации.

Особенности Ingenia Elition 3.0T X

Превосходная контрастность и скорость МР-исследований

- Уникальная технология Philips MultiTransmit снижает уровень эффектов диэлектрического затенения и тем самым обеспечивает превосходную однородность, контрастность и стабильно высокое качество получаемых изображений, а также более высокую скорость визуализации. В технологии MultiTransmit используется параллельная передача РЧ-энергии из нескольких независимых источников, а также автоматическое подстраивание системы под каждого пациента, что позволяет достичь превосходного качества изображений.
- Теперь, с появлением технологии MultiTransmit 4D*, все преимущества технологии MultiTransmit стали доступны и при визуализации сердца. Новая технология MultiTransmit 4D* обеспечивает оптимальную РЧ-передачу даже во время исследований, проводимых в режиме реального времени. Кроме того, технология MultiTransmit позволяет снизить величину локального удельного коэффициента поглощения (SAR) и оптимизировать управление РЧ-энергией, что, в свою очередь, приводит к увеличению скорости сканирования на величину до 40%.

Технология визуализации Xtend

Преимущества:

- Визуализация от уровня глаз до кончиков пальцев ног с использованием всего двух положений стола.
- Простота визуализации даже крупных пациентов.
- Гладкое совмещение изображений, полученных при разных положениях стола.

Программные модули SmartAssist:

SmartAssist — следующее поколение программных средств Philips, объединяющих в себе технологии SmartExam и ExamCards. Они позволяют вдвое снизить количество повторяющихся действий оператора и тем самым увеличивают эффективность согласованность и воспроизводимость исследований.

В состав этих средств входят следующие компоненты:

- SmartStart: перемещает стол в изоцентр и позволяет начать исследование одним касанием кнопки.
- SmartSelect: автоматически выбирает, какие катушки и элементы необходимо активизировать, чтобы обеспечить максимально высокие значения отношения сигнал/шум для заданной исследуемой области.
- SmartExam: располагает срезы в анатомической области интереса, сводя действия оператора к одному-единственному нажатию кнопки компьютерной мыши. Специализированные модули данного типа имеются для МРТ головного мозга, позвоночника, плечевого сустава, коленного сустава и молочных желез (опции).
- SmartLink: упрощает планирование, а также просмотр и обработку результатов исследований

с несколькими импульсными последовательностями и положениями стола, объединяя данные, соответствующие нескольким положениям стола, в единый томографический объем.

- SmartLine: выполняет в фоновом режиме программную обработку данных (например, для объемного просмотра, расчета параметров диффузии, перфузии и т. д.) нескольких наборов данных одновременно с получением изображений.

Ingenia 3.0T в онкологии

По мере того как становится все более очевидным значение МРТ для визуализации опухолей, определения стадии заболеваний, планирования и контроля лечения, возрастает и интерес к МР-диагностике в онкологии.

Система Ingenia 3.0T позволяет предоставлять пациентам онкологического профиля уникальный набор услуг.

Преимущества системы Ingenia 3T

- Благодаря точности, обеспечиваемой высокой однородностью магнитного поля, а также уникальной линейности градиентной катушки эта система идеально подходит для решения целого ряда задач, от диагностики заболеваний до планирования терапии.
- Объединение анатомических данных с данными диффузии позволяет получать результаты, отличающиеся высокой надежностью и чувствительностью, за время, сравнимое с временем получения результатов при проведении комбинированного исследования ПЭТ/КТ, являющегося «золотым стандартом» в данной области. Благодаря этому МРТ всего тела, проводимое для определения стадии заболевания или в качестве контрольного исследования, становится одним из важнейших методов в клинической практике.
- Сверхбольшое поле изображения, а также 70-сантиметровый туннель томографа упрощают визуализацию в положении для терапии, что может играть существенную роль в возможном применении системы для планирования лучевой терапии.
- Отсоединяемый стол FlexTrak Mammo и функция планирования биопсии молочных желез с консоли оператора позволяют без труда проводить МР-маммографию в вашем отделении.

Ingenia 3.0T в кардиологии

Система Ingenia 3.0T с технологией dStream и клиническими решениями Elite Cardiac позволяет более широко использовать МРТ сердца.

- Мощные клинические средства, такие как kT-BLAST, PSIR и средства объемной визуализации для современных МР-исследований с одним положением стола.
- Поддержка катушек dStream и беспроводных средств VCG для обеспечения высокого качества кардиологической визуализации.
- Поддержка средств оптимизации рабочего процесса, таких как интерактивное планирование в режиме реального времени, программное обеспечение Cardiac Explorer для специализированной обработки изображений, включая автоматическую сегментацию миокарда и создание отчетов.

Производитель	Philips
Вид оборудования	Аппарат МРТ
Индукция магнитного поля, Тесла	3
Диаметр апертуры гентри, см	70
Тип контура	Закрытый
Максимально допустимая нагрузка, кг	250
FOV (поле обзора), см	55
Количество РЧ (макс.)	неограниченное количество
Снижение акустического шума	Да

Магнитно-резонансный томограф Philips Ingenia Elition 3.0T S



Требования к МРТ растут так же стремительно, как меняется система здравоохранения во всем мире. Помимо того, что наиболее распространенные процедуры необходимо проводить быстрее и с более высоким качеством, растет также потребность в использовании МРТ в онкологии и для сканирования всего тела, причем часто речь идет о пациентах с большой массой тела.

Задача сегодняшнего дня — расширить спектр услуги обеспечить скорейшее проведение исследований. Исключительно высокие клинические рабочие характеристики, более быстрая работа с пациентами и более высокая рентабельность — все это сохраняется в течение всего срока эксплуатации системы.

Система Ingenia 3.0T изменит ваше представление о том, какой должна быть МРТ.

В системе Ingenia Elition S предусмотрена функция воспроизведения аудио- и видеоматериалов с эффектом погружения, которые успокаивают пациентов и помогают им пройти исследование, повышая уровень их комфорта во время выполнения МР-исследования.

- 3D APT (Amide Proton Transfer) - уникальный, неконтрастный метод МРТ головного мозга;
- Увеличение пространственного разрешения до 60% за одно и то же время сканирования за счет переработанных градиентов в сочетании с ускоренной технологией Compressed SENSE;
- MultiTransmit с двумя различными RF-усилителями;
- ScanWise Implant упрощает процесс сканирования для пациентов;
- SmartExam - поддержка воспроизводимых результатов планирования для более чем 80% процедур;
- ComforTone - снижение акустических шумов до 80%.

Страна изготовления	Нидерланды
Производитель	Philips
Вид оборудования	Аппарат МРТ
Индукция магнитного поля, Тесла	3
Диаметр апертуры гентри, см	70
Тип контура	Закрытый
Тип магнита	Сверхпроводящий
Максимально допустимая нагрузка, кг	250
FOV (поле обзора), см	55
Количество РЧ (макс.)	неограниченное количество
Снижение акустического шума	Да

Магнитно-резонансный томограф Philips Ingenia 1.5T S



Магнитная система:

- Вес магнита – 3,06 тонн;
- Предельные размеры обзорного поля – 0,55 м;
- Нулевое выкипание HeliumSave – Да;

- Скорость выкипания креогена – 0 l/hr.
- Открытый тоннель диаметром – 0,7 м;
- Аналоговые характеристики однородности при 55 x 55 x 50, V-RMS - 5 ppm;

Градиенты:

- Каждая ось имеет предельную амплитуду - 33 мТ/м.

Параметры разрешения:

- Предельное разрешение матрицы – 1024;
- Предельное число срезов – 1024;
- В плоскости предельное разрешение – 5 мкм.

Омега градиенты:

- Каждая ось имеет предельную скорость нарастания - 120 Тл/м/с;

RF передача:

- Наличие параллельной передачи РЧ-сигнала – Есть;
- Обособленные РЧ-усилители в количестве равном – 1;
- Мощность выхода – 18 кВт;

dStream RF приемник:

- Обособленные каналы приема не определяются каналом;
- Реконструктор и катушка на основе цифровой цепи сигналов;
- Магнит и разъем имеют цифровую цепь сигналов;
- АЦП находится внутри катушки;
- Схемы электроники и разъем имеют цифровую цепь сигналов.

Лояльность к пациентам:

- Открытый тоннель диаметром – 0,7 м;
- Обои конца тоннеля имеют диаметры по 0,95 м;
- Пациенты перевозятся в соответствии с системой FlexTrak;
- Снижен уровень посторонних звуков системы – Есть;
- Предельно допустимый вес человека – 250 кг;
- Сигналы пациента от его физиологии позволяют провести дистанционную синхронизацию – Есть;

dStream рабочий процесс:

- Наличие катушки FlexCoverage Anterior;
- FlexTrak – 2 шт;
- FlexTrak Mammo – Есть;
- FlexConnect – Есть;
- Система сбережения FlexCaddy – Есть.

Планирование помещений:

- Площадь места установки - 19,5 м²;

Повышение эффективности:

- SmartStart – в наличии ;

- SmartLine – в наличии;
- SmartExam – в наличии;
- SmartLink – в наличии.

Страна изготовления	Нидерланды
Производитель	Philips
Вид оборудования	Аппарат МРТ
Индукция магнитного поля, Тесла	1,5
Диаметр апертуры гентри, см	70
Тип контура	Закрытый
Тип магнита	Сверхпроводящий
Максимально допустимая нагрузка, кг	250
FOV (поле обзора), см	55

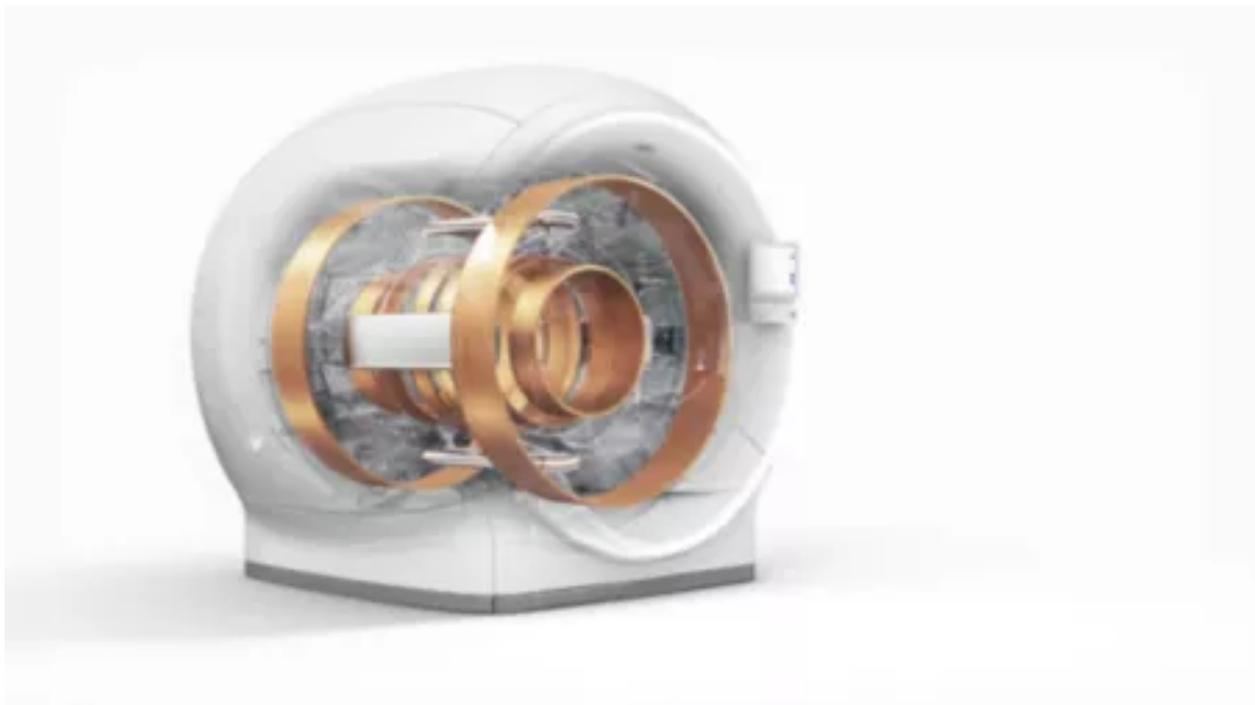
MR 5300

Повысьте продуктивность процесса МРТ. Быстро. Легко. Уверенно.

Эта современная система МРТ 1.5T с технологией микроциркулярного охлаждения BlueSeal от компании Philips. В ней реализовано множество технологий на основе ИИ² для упрощения и автоматизации самых сложных клинических и операционных задач, чтобы позволить сконцентрироваться на том, что важнее всего: пациенте. Это принципиально новое решение призвано повысить производительность МРТ, ускорить проведение исследований, дать возможность врачам принимать обоснованные клинические решения.



Особенности



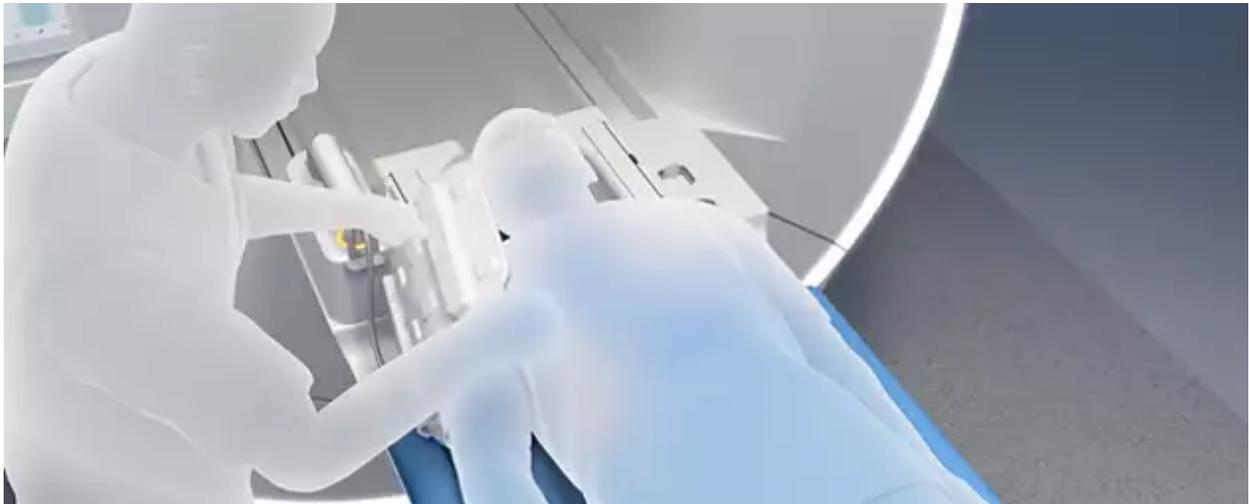
Забудьте о проблемах, связанных с утечкой гелия, при использовании MPT Philips BlueSeal

В магните BlueSeal компании Philips применяется технология микроциркулярного охлаждения, работающая всего на 7 литрах жидкого гелия по сравнению с 1500 литрами в стандартных магнитах¹. Такой малый объем гелия помещается в магнит и герметизируется на этапе производства, и остается в герметичном состоянии до конца срока службы магнита. Таким образом, удастся снизить количество длительных и дорогостоящих простоев в работе кабинета МРТ, происходящих в результате непредвиденных ситуаций, связанных с утечкой гелия. А также полностью исключить категорию расходов, необходимых для восполнения объема гелия в магните⁶.



На пути к бесперебойным МР-исследованиям

Магнит с технологией микроциркулярного охлаждения BlueSeal является магнитом Philips, управляемым с помощью искусственного интеллекта (ИИ)² с целью поддержки набора функций под названием EasySwitch. К примеру, в случае застревания объекта в туннеле магнита магнитное поле системы с технологией микроциркулярного охлаждения BlueSeal можно отключить на консоли. После устранения проблемы специалист медицинского учреждения либо инженер компании Philips³ сможет активировать магнит и восстановить магнитное поле (менее, чем за 24 часа), минимизировав простой в рабочем процессе.



Сосредоточьтесь на пациентах, а не на процессе

Технологии SmartWorkflow значительно сокращают количество шагов, необходимых для проведения МР-исследования, , благодаря быстрой подготовке пациента менее чем за минуту, бесконтактному сканированию и началу планового обследования в один клик. В сочетании с нашими легкими катушками Breeze это позволяет сократить время подготовки к следующему пациенту на 30%⁴, чтобы обеспечить бесперебойную работу отделения МРТ точно по графику. Результат? Быстрые обследования и благоприятный опыт взаимодействия с МРТ как для персонала, так и для пациентов.



Полный порядок и отсутствие контакта с кожей

Укладка кабелей катушек - больше не проблема благодаря матрасу ComfortPlus MR 5300. U-образные выемки проходят вдоль боковой стороны, создавая непрерывный канал, который отделяет кабели катушек от кожи пациента. Катушки Breeze работают вместе с матрасом ComfortPlus, обеспечивая более комфортные условия для пациента⁵.

Технические характеристики

dStream RF Receive

Signal chain from Breeze Interface to reconstructor Fully Digital

Set of ultra-lightweight coils

dS Breeze coils

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	