

Максимизируйте

диагностический потенциал.

SIGNA™ Explorer

Представьте, каким может быть МРТ.





Выйдите за пределы

Установите новые стандарты
качества визуализации.

Мы представляем систему SIGNA Explorer^{1,2}, оснащенную инновационными технологиями, которые расширяют существующие возможности визуализации.

Благодаря революционной технологии SilentScan³ и функции 3D-коррекции движения система SIGNA Explorer поднимает планку МР-визуализации на качественно новый уровень. Оптимизированный рабочий процесс и простота в использовании сделают сканирование более комфортным для Ваших пациентов. Вы же получите изображения высочайшего качества!

Покоряйте новые горизонты диагностики с помощью SIGNA Explorer.

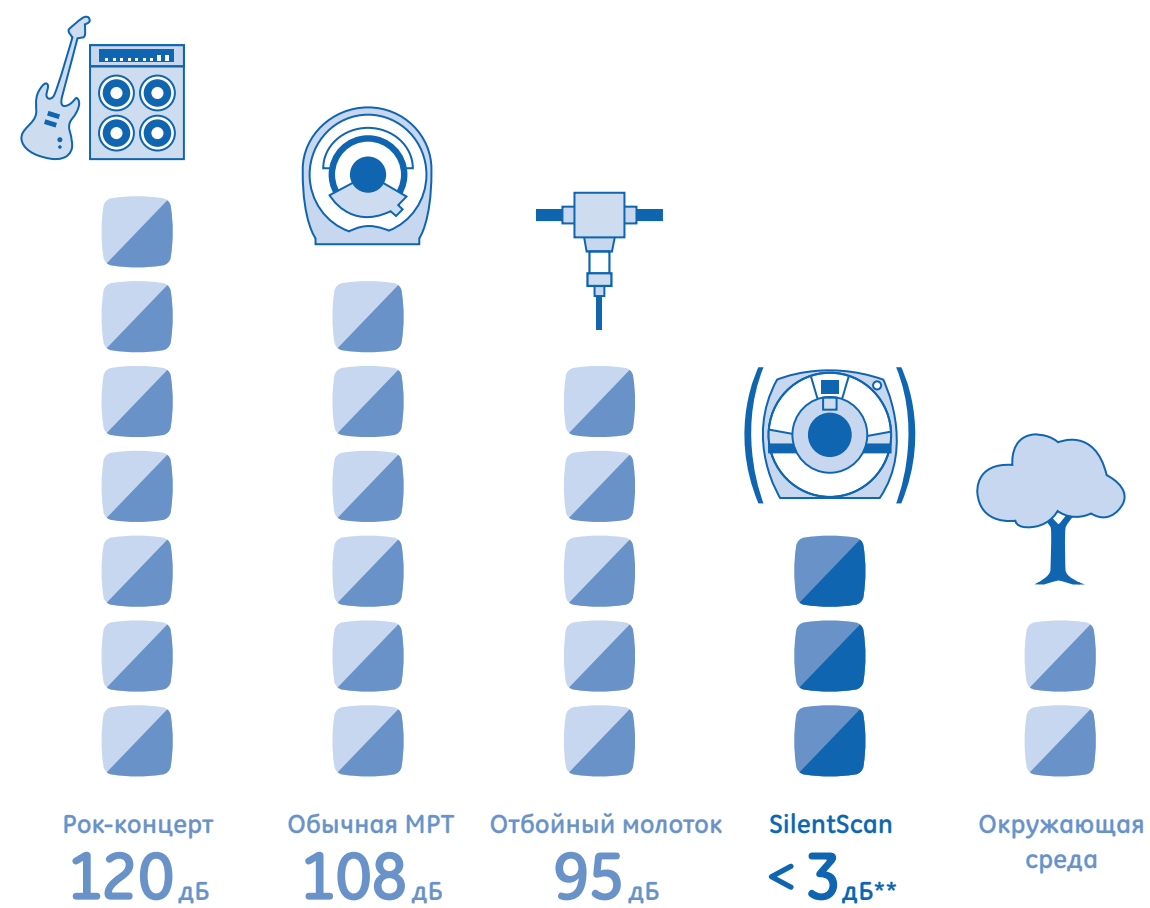
Расширьте

возможности визуализации
и обеспечьте пациентам
большой комфорт.

С системой SIGNA Explorer Вы можете забыть о текущих ограничениях МР-технологий. Данная система поможет Вам достичь новых высот в диагностике, обеспечивая высочайшее качество изображений и делая процедуру сканирования более комфортной для пациентов.

- Наша революционная технология SilentScan бросает вызов устоявшимся методам, снижая уровень шума до минимальных значений* — 3 Дб от уровня шума окружающей среды (см. сравнительную схему).
- Технология OpTix Optical RF⁴ — это высококачественная система цифрового преобразования сигнала и дальнейшей его передачи по оптоволокну, которая обеспечивает увеличение SNR⁵ на 27 % по сравнению со стандартными приемниками аналоговых сигналов, что способствует повышению качества изображения и клинической достоверности.
- Пакеты приложений экспертного уровня ускорят рабочий процесс и сделают сканирование более комфортным для Ваших пациентов.

SIGNA Explorer: максимизируйте свой клинический потенциал.



*Только для исследований с использованием последовательностей Silenz.

**Выше уровня шума окружающей среды; все замеры произведены в изоцентре туннеля.





Широкие возможности клинического применения

SIGNA Explorer

Центральная нервная система

Независимо от Вашего опыта приложение READY Brain⁶ поможет Вам выбрать в качестве приоритета скорость исследования или качество изображения. PROPELLER⁷ предназначен для подавления артефактов движения, а Cube⁸ заменяет несколько 2D-последовательностей одним объемным 3D-сканированием.

Позвоночник

Широкое анатомическое покрытие и методы коррекции артефактов позволяют получать четкие изображения без искажений, вызванных произвольными движениями пациента и током спинномозговой жидкости.

Опорно-двигательная система

Получайте четкие изображения без артефактов движения. Приложение Cartigram⁹ позволяет неинвазивно исследовать внеклеточный матрикс хрящевой ткани.

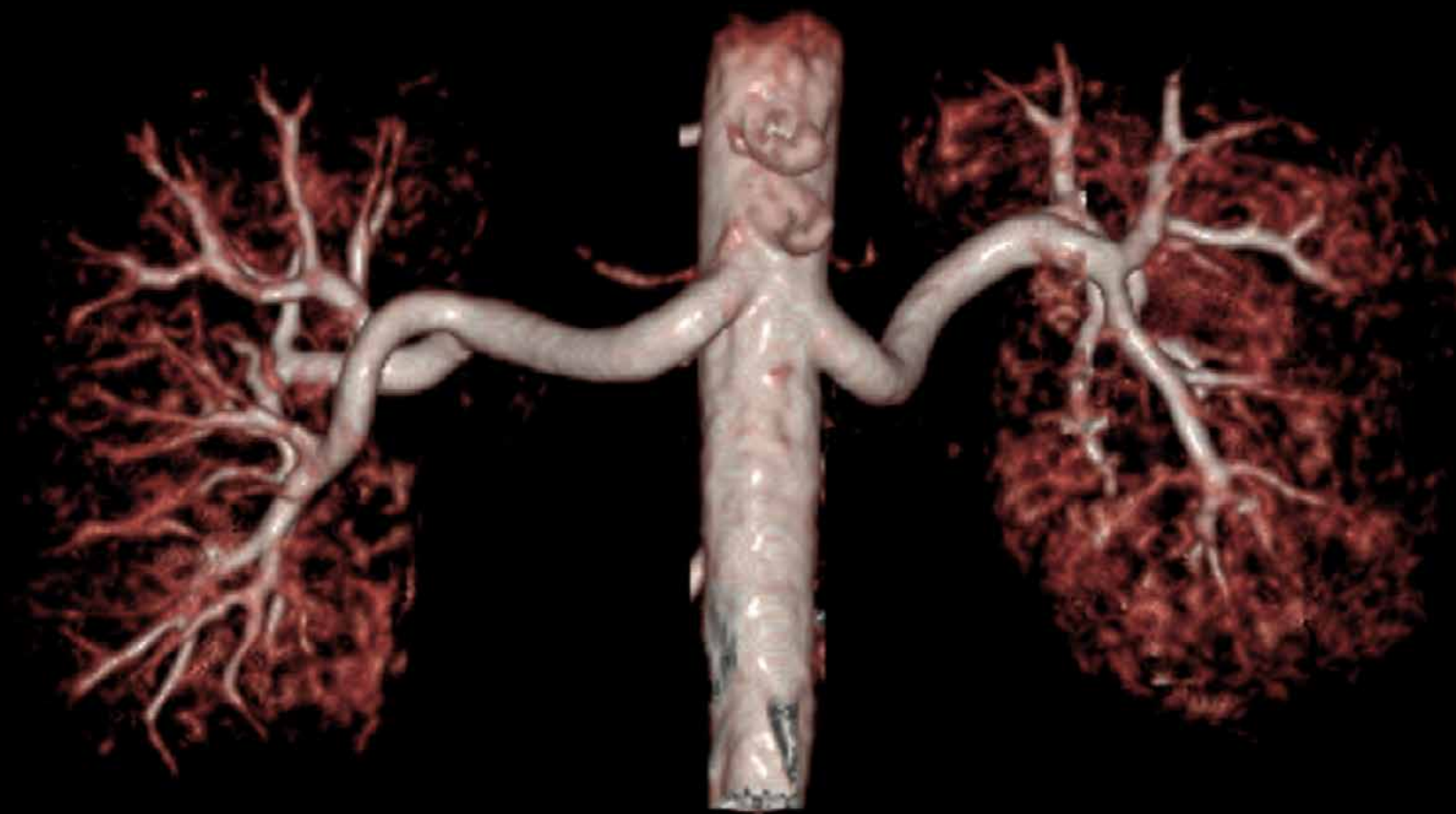
Тело

Расширенные возможности диффузно-взвешенной визуализации высокого разрешения (eDWI)¹⁰ и мультиконтрастной визуализации позволяют выполнять не только комплексные обследования всего тела, но и билатеральную визуализацию молочных желез.

Сосуды

Улучшенная визуализация сосудов с помощью надежных импульсных последовательностей, разработанных для удобства пользователя и не требующих обязательного применения контрастных веществ.

Позвоночник: 2 сканирования с увеличенным полем обзора, сагиттальная проекция T2¹¹ IDEAL¹²



Бесконтрастная ангиография почечных артерий: реконструкция Inhance¹³ 3D Inflow IR¹²

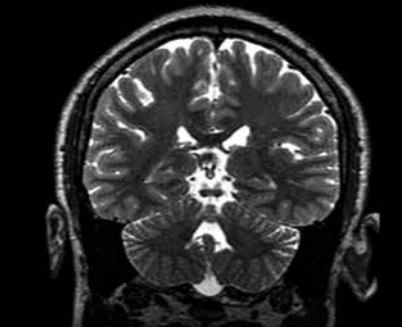
Центральная нервная система



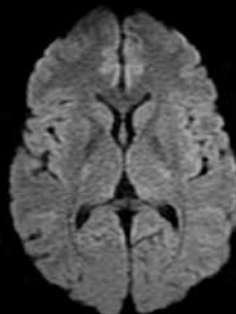
Головной мозг:
сагиттальная проекция T2* PROPELLER



Головной мозг:
аксиальная проекция eSWAN¹⁵



Головной мозг:
фронтальная проекция T2 Cube

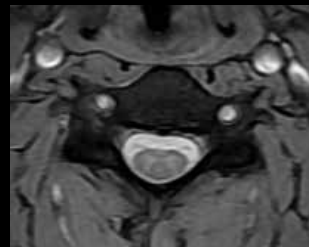


Головной мозг:
аксиальная проекция eDWI

Позвоночник



Шейный отдел позвоночника:
сагиттальная проекция T2 PROPELLER



Шейный отдел позвоночника:
аксиальная проекция MERGE¹⁶

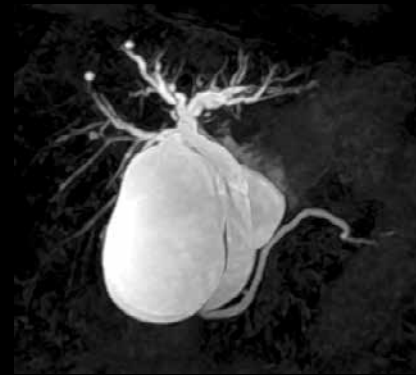


Поясничный отдел позвоночника:
сагиттальная проекция T2 PROPELLER

Тело



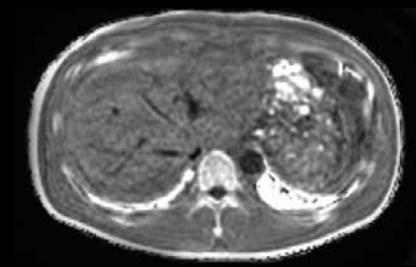
Все тело:
совмещенная фронтальная проекция T1



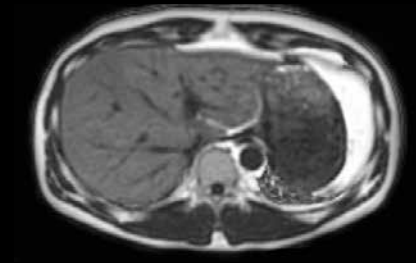
Брюшная полость:
3D MPRCP¹⁷ с технологией Navigator¹⁸



Предстательная железа:
фронтальная проекция T2 PROPELLER

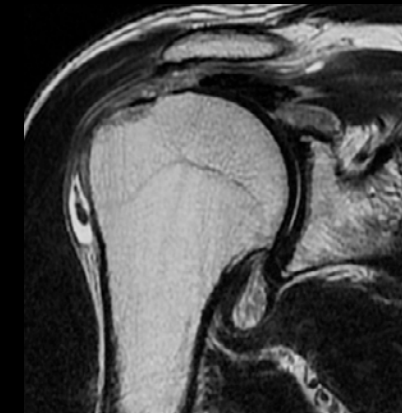


Брюшная полость:
аксиальная проекция IDEAL IQ¹⁹
с разделением сигнала от жира



Брюшная полость:
аксиальная проекция IDEAL IQ
с разделением сигнала от воды

Опорно-двигательная система



Плечевой сустав:
фронтальная проекция PD PROPELLER



Коленный сустав:
сагиттальная проекция MERGE

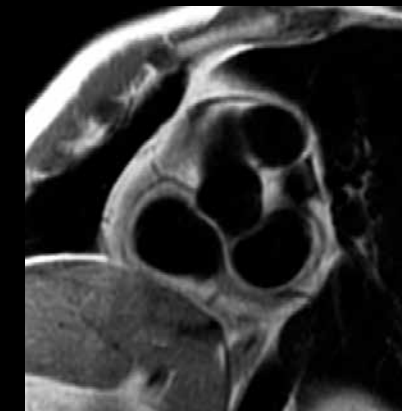


Палец стопы:
сагиттальная проекция T2 PROPELLER

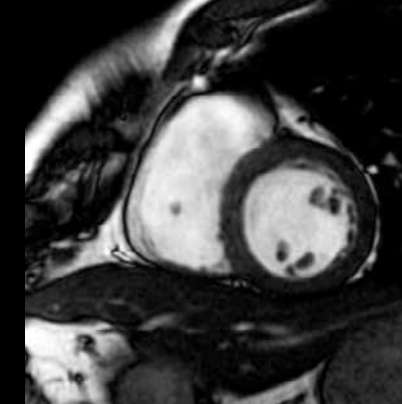
Сосуды



Сонные артерии:
сагиттальная проекция Inhance 3D



Сердце:
двойная инверсия



Сердце:
короткоосевая проекция FIESTA Cine²⁰



Inhance DeltaFlow,
3 сканирования

Клинические приложения

Inhance

Бесконтрастная ангиография для визуализации артериального и венозного кровотока.

StarMap²²

Неинвазивная оценка содержания железа в сердце и печени.

IDEAL IQ

Технология сбора данных и реконструкции, позволяющая генерировать карты содержания жира в исследуемой анатомической области и построения кривых затухания сигнала в режиме T2.

PROPELLER

Коррекция артефактов движения и чувствительности, минимизирующая необходимость в седации.

VIBRANT²¹

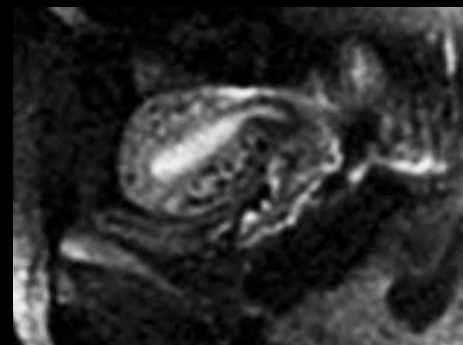
Технология, позволяющая одновременно визуализировать обе молочные железы с жироподавлением и высокой четкостью в аксиальной и сагиттальной проекциях.

Cube

Заменяет несколько 2D-сканирований одним объемным 3D-изображением.

Расширенные возможности SIGNA Explorer

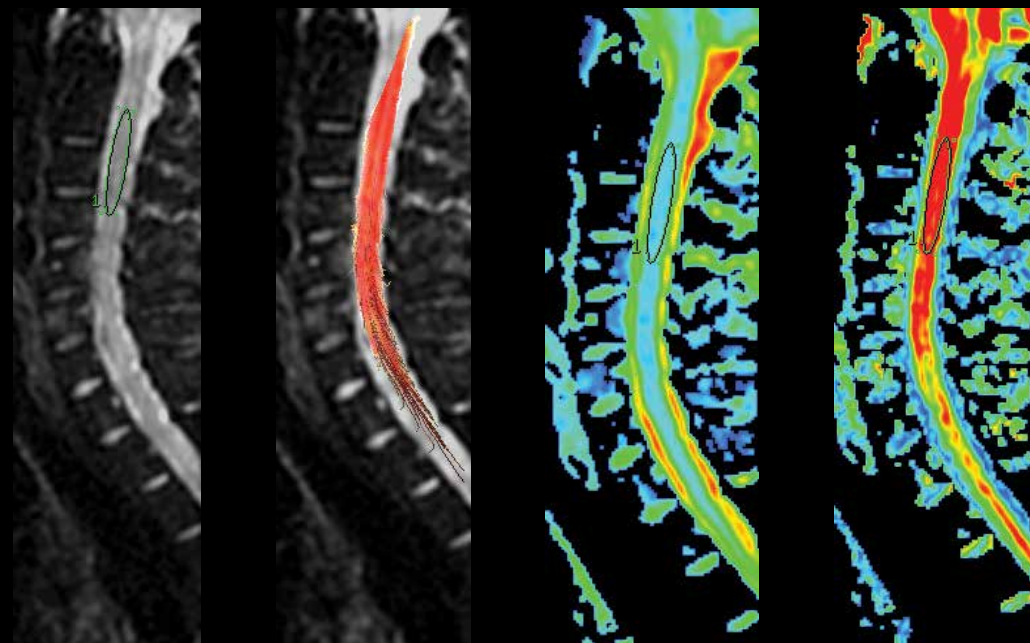
FOCUS



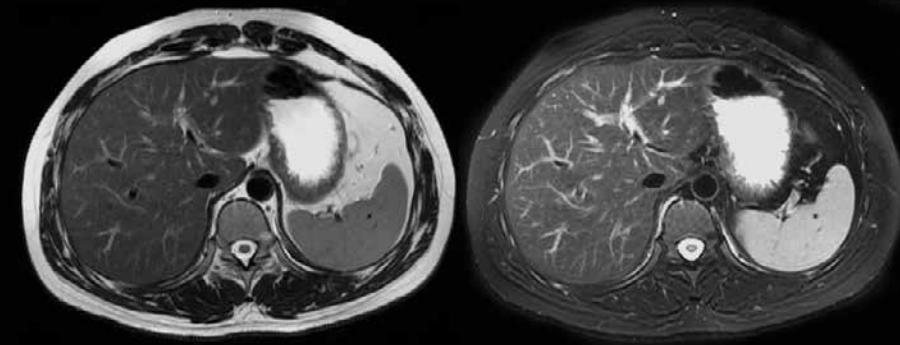
Женский таз: сагиттальная проекция FOCUS²³



Женский таз: сагиттальная проекция PROPELLER T2



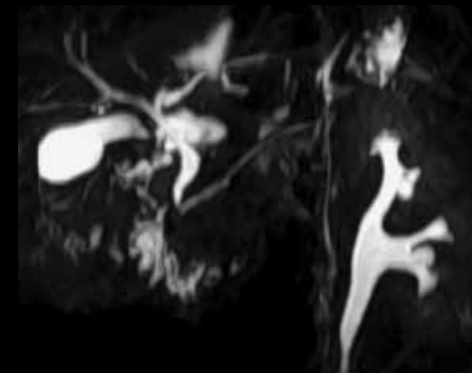
Шейный отдел позвоночника: сагиттальная проекция FOCUS и DTI²⁴ с оценкой проводящих путей



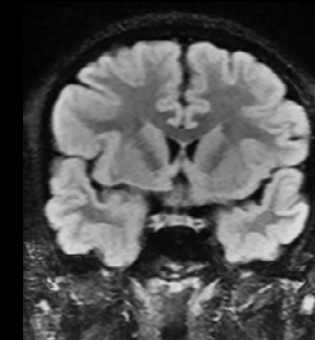
Брюшная полость: осевые проекции T2 и T2 FatSat²⁵ с технологией Navigator



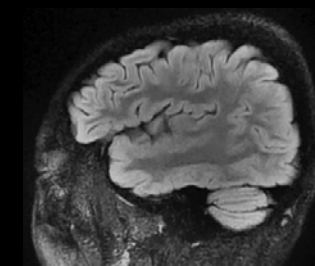
Брюшная полость: проекция LAVA Flex²⁶ с технологией Navigator



Брюшная полость: проекция MRCP с технологией Navigator



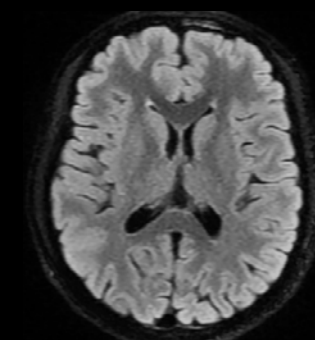
Головной мозг: 3D PROMO FLAIR Coronal Reformat



Головной мозг: сагиттальная проекция (Lateral) Реформат 3D PROMO FLAIR



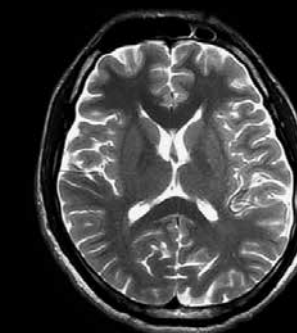
Головной мозг: сагиттальная проекция (Midline) Реформат 3D PROMO FLAIR



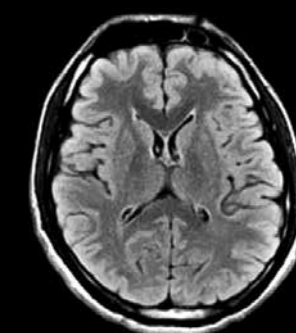
Головной мозг: аксиальная проекция Реформат 3D PROMO FLAIR²⁹



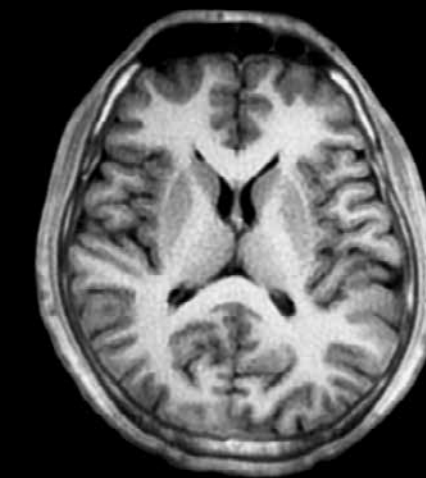
Головной мозг: сагиттальная проекция Реформат Silent²⁷ T1



Головной мозг: Silent T2 PROPELLER



Silent T2 FLAIR PROPELLER



Головной мозг: аксиальная проекция Реформат Silent T1

Клинические приложения

3D PROMO

Обеспечивает коррекцию артефактов движения в 3D в режиме реального времени с помощью уникального алгоритма, который минимизирует необходимость в повторном сканировании в ходе неврологического обследования.

MAVRIC SL³⁰

Расширенная визуализация мягких тканей и костей, расположенных рядом с MR-совместимыми металлическими имплантатами.

MR Touch³¹

Неинвазивная оценка плотности ткани печени. Изображения сканируются менее чем за 15 минут.

Выйдите за пределы

эксплуатационных ограничений стандартной технологии МРТ

Освободитесь от эксплуатационных ограничений, налагаемых стандартной технологией МРТ, чтобы добиться неизменно высокого качества изображений и оптимизировать рабочий процесс с помощью системы SIGNA Explorer.

Интуитивно понятный интерфейс и автоматически настраиваемые инструменты сканирования упрощают доступ к разнообразным функциям МР-томографа, позволяя создавать однородные изображения высокого качества. Например, конструкция набора катушек Express Suite³¹ позволяет достичь широкого анатомического охвата и высокой проникающей способности. А возможность автоматического выбора катушек не только существенно ускоряет процесс сканирования, но и улучшает качество полученных изображений.

Надежные приложения не только гарантируют неизменно высокое качество изображений, но также помогают оптимизировать рабочий процесс. Такие методы коррекции артефактов движения, как технология PROPELLER, минимизируют влияние движений пациентов во время сканирования, тем самым снижая необходимость в повторных обследованиях. А такие средства объемного сканирования, как Cube, заменяют несколько 2D-сканирований единым объемным 3D-изображением. Дополнительные функции, например, приложение READY Brain для автоматического сканирования головного мозга и eDWI для исследования всего тела, позволяют сократить время сканирования до минимальных значений.

Используя эти простые в применении средства и инновационные приложения, Вы сможете оптимизировать рабочий процесс и увеличить пропускную способность отделения.

SIGNA Explorer: максимизируйте рентабельность своей практики.



Увеличьте

финансовую отдачу.

Система SIGNA Explorer поможет Вам улучшить свои финансовые показатели.

Благодаря широким возможностям клинического применения, оптимизированному рабочему процессу и неизменно высокому качеству изображений, эта система поможет повысить окупаемость Ваших вложений. Более того, система Sigma Explorer не только потребляет меньше энергии³³ в рабочем режиме, но и занимает меньше пространства, по сравнению с МР-системами предыдущего поколения. Благодаря простоте управления и другим оптимизированным функциям, Вы сможете уверенно управлять эксплуатационными расходами.

Сервисная поддержка, предоставляемая компанией GE Healthcare, предусматривает целый ряд клиентоориентированных планов обслуживания с возможностью доступа к таким средствам, как InSite, позволяющим получать оперативную техническую помощь, минимизируя время простоя оборудования.

Наши обучающие программы могут включать функцию виртуальной помощи, благодаря которой Вы в режиме реального времени сможете получить советы и подсказки от наших специалистов. Кроме локальной поддержки, мы также предоставляем доступ к пошаговым руководствам и обучающим материалам.

Как и вся линейка продукции мощностью 1.5 T, система SIGNA Explorer оснащена проверенным высококачественным магнитом, позволяя Вам по достоинству оценить возможность обновления оборудования в рамках концепции GE³⁴ MR Continuum³⁵.

SIGNA Explorer: максимизируйте рентабельность своей практики.

¹SIGNA Explorer — томограф магнитно-резонансный SIGNA Explorer с принадлежностями.

²SIGNA — продуктовая линейка МР-оборудования компании General Electric.

³SilentScan — программный пакет для бесшумного сканирования.

⁴OpTix Optical RF — технология оцифровки сигнала и его передачи по оптоволокну.

⁵SNR (Signal-to-noise ratio) — соотношение сигнал/шум.

⁶READY Brain — программное приложение для выполнения исследования головного мозга в автоматическом режиме.

⁷PROPELLER — группа последовательностей с подавлением артефактов в 2D-режимах.

⁸Cube — специальный программный пакет для визуализации в 3D с использованием различных последовательностей.

⁹Cartigram — программное приложение для неинвазивной оценки внеклеточного матрикса хрящевой ткани.

¹⁰eDWI — улучшенная диффузионно-взвешенная визуализация.

¹¹T1, T2 — взвешенные изображения.

¹²IDEAL — последовательность, позволяющая создавать наборы данных с сигналом только для воды, только для жира, в фазе и противофазе для четкой дифференциации тканей в рамках единой серии.

¹³Inhance — программный пакет бесконтрастных ангиографических решений.

¹⁴Inflow inversion recovery (IR) — импульсная последовательность.

¹⁵eSWAN — технология объемного сбора данных, чувствительная к различиям магнитной восприимчивости тканей.

¹⁶MERGE — импульсная последовательность, использующая многократное рекомбинированное градиентное эхо.

¹⁷3D MRCP (Magnetic resonance cholangiopancreatography) — магнитно-резонансная холангиопанкреатография.

¹⁸Navigator — приложение для обеспечения надежной компенсации движения от свободного дыхания в режиме реального времени.

¹⁹IDEAL IQ — последовательность, позволяющая проводить количественную оценку жировой составляющей печени.

²⁰FIESTA Cine — сверхбыстрая визуализация сердца с в режиме реального времени с возможностью формирования «стоп-кадра».

²¹VIBRANT (Volume Imaged Breast Assessment) — объемная визуализация для исследования молочных желез.

²²StarMap — методика сканирования и пост-процессинга, которая помогает оценить количественное содержание железа в сердце и печени.

²³FOCUS — диффузионно-взвешенные исследования с высоким пространственным разрешением и с прицельным сканированием с технологией уменьшения пространственных искажений и артефактов наложения фаз.

²⁴DTI (Diffusion Tensor Imaging) — диффузионная тензорная визуализация.

²⁵FatSat — технология жироподавления.

²⁶LAVA Flex (Liver acquisition with volume acceleration) — T1-взвешенное изображение, которое дает 4 контрастности за один этап сканирования (вода, жир, протоны в фазе и в противофазе) с превосходным жироподавлением.

²⁷Silent T1, T2 — последовательности с технологией бесшумного сканирования.

²⁸3D PROMO — 3D-последовательность с подавлением артефактов движения.

²⁹T2 FLAIR (Fluid attenuated inversion recovery) — режим T2 с подавлением сигнала свободной воды.

³⁰MAVRIC SL — технология для визуализации мягких тканей и костей, расположенных вблизи металлических объектов.

³¹MR Touch — программное приложение для оценки плотности печеночной паренхимы.

³²Express Suite — комплект катушек, позволяющий сканировать пациента без переукладки с использованием различных элементов.

³³Благодаря сертифицированным экотехнологиям, которые гарантируют низкое энергопотребление, система SIGNA Explorer использует на 34 % меньше энергии, чем МР-системы предыдущего поколения.

³⁴GE — компания General Electric.

³⁵MR Continuum — программа постоянного обновления оборудования GE Healthcare.

⁶⁻³¹Ключи электронные для лицензирования программных приложений на бумажных, оптических или электронных носителях.



О компании GE Healthcare

GE Healthcare предлагает медицинские технологии и сопутствующие услуги, открывающие новую эру заботы о пациентах. Опыт и знания GE Healthcare в области медицинской диагностики, информационных технологий, систем поддержания жизнеобеспечения, разработки лекарственных препаратов и решений по повышению эффективности помогают нашим клиентам по всему миру предоставлять медицинские услуги на принципиально новом уровне. GE Healthcare также предоставляет основное сервисное обслуживание и высокотехнологичные услуги с дополнительными функциональными возможностями, помогая пользователям обеспечить высокое качество обслуживания пациентов.

GE Healthcare работает в России/СНГ более 25 лет. Полный портфель продуктов и услуг компании позволяет обеспечивать до 70 % 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 для поддержки приоритетных задач российского здравоохранения — повышения качества и доступности медицинского обслуживания и снижения смертности.

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

Контактная информация:

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

Сервисный центр:

Тел.: 8 800 333 69 67 (бесплатный номер для звонков из регионов России)

Доп. офисы:

197101, г. Санкт-Петербург,
ул. Чапаева, д. 15
Бизнес-центр «Сенатор»
Тел: +7 812 385 41 26
Факс: +7 812 385 41 63

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

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

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

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

Сервисный центр:

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

www.gehealthcare.ru



© Компания General Electric, 2017. 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. SIGNA является торговой маркой компании General Electric.

JB49472RUa