



# SIGNA™ Explorer

Представьте, каким может быть МРТ.

**MEDLIGA**  
медицинское оборудование





# Выйдите за пределы

Установите новые стандарты качества визуализации.

Мы представляем систему SIGNA Explorer<sup>1,2</sup>, оснащенную инновационными технологиями, которые расширяют существующие возможности визуализации.

Благодаря революционной технологии SilentScan<sup>3</sup> 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.

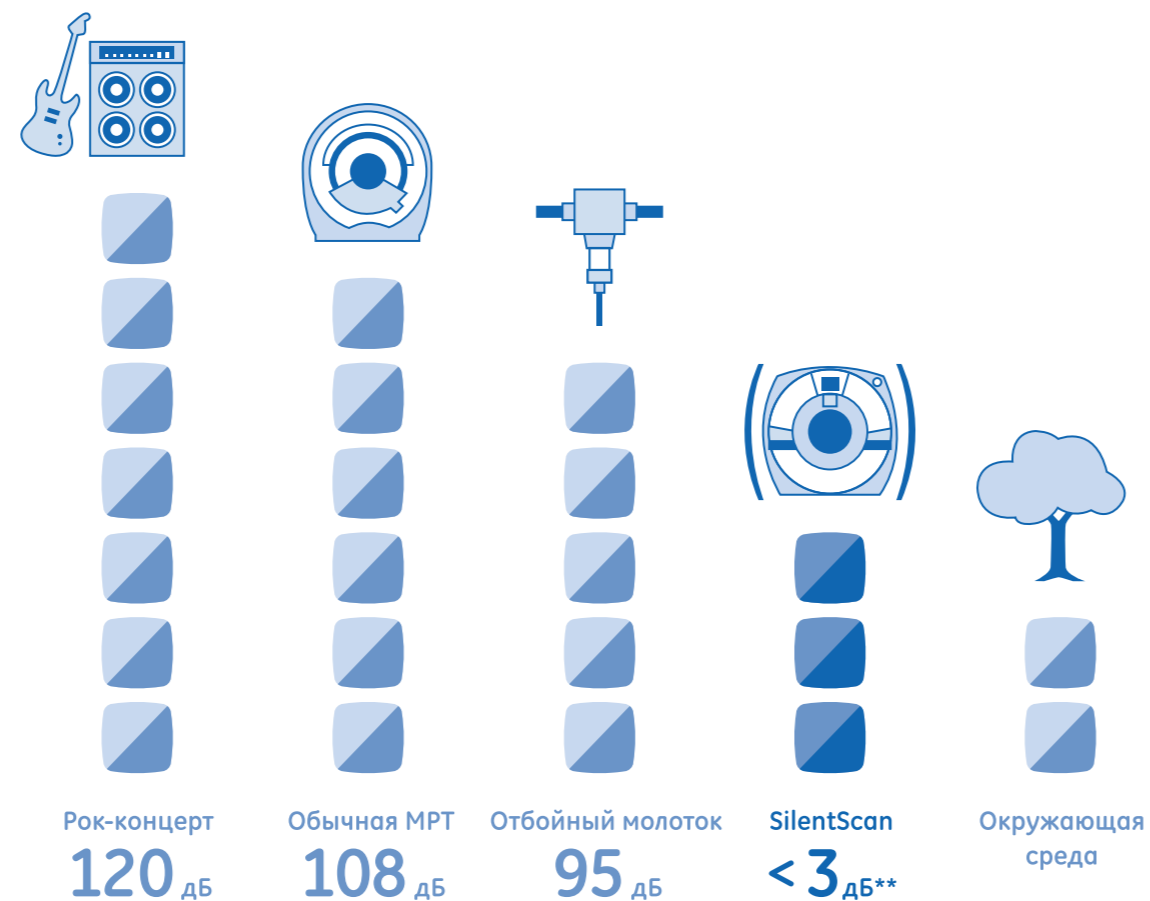
# Расширьте

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 RF<sup>4</sup> — это высококачественная система цифрового преобразования сигнала и дальнейшей его передачи по оптоволокну, которая обеспечивает увеличение SNR<sup>5</sup> 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 Brain<sup>6</sup> поможет Вам выбрать в качестве приоритета скорость исследования или качество изображения. PROPELLER<sup>7</sup> предназначен для подавления артефактов движения, а Cube<sup>8</sup> 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 Cartigram<sup>9</sup> позволяет неинвазивно исследовать внеклеточный матрикс хрящевой ткани.

## Тело

Расширенные возможности диффузно-взвешенной визуализации высокого разрешения (eDWI)<sup>10</sup> 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 T2<sup>11</sup> IDEAL<sup>12</sup>

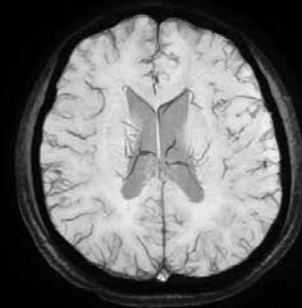


Бесконтрастная ангиография почечных артерий: реконструкция Inhance<sup>13</sup> 3D Inflow IR<sup>12</sup>

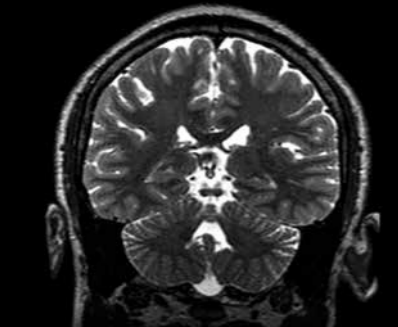
**Центральная нервная система**



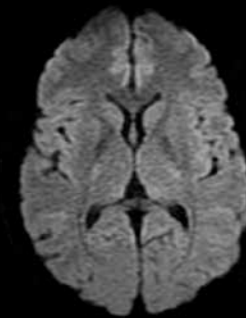
Головной мозг: сагиттальная проекция T2<sup>11</sup> PROPELLER



Головной мозг: аксиальная проекция eSWAN<sup>15</sup>



Головной мозг: фронтальная проекция T2 Cube

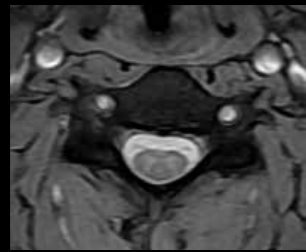


Головной мозг: аксиальная проекция eDWI

**Позвоночник**



Шейный отдел позвоночника: сагиттальная проекция T2 PROPELLER



Шейный отдел позвоночника: аксиальная проекция MERGE<sup>16</sup>



Поясничный отдел позвоночника: сагиттальная проекция T2 PROPELLER

**Тело**



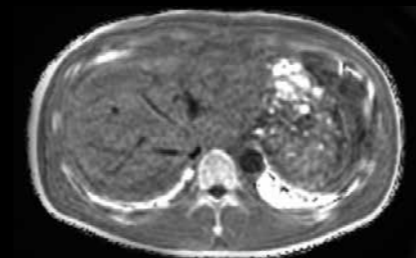
Все тело: совмещенная фронтальная проекция T1



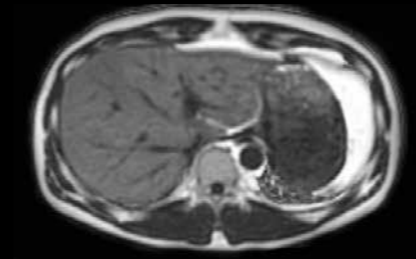
Брюшная полость: 3D MRCP<sup>17</sup> с технологией Navigator<sup>18</sup>



Предстательная железа: фронтальная проекция T2 PROPELLER



Брюшная полость: аксиальная проекция IDEAL IQ<sup>19</sup> 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

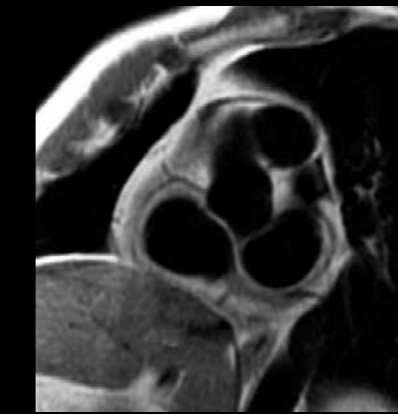


Палец стопы: сагиттальная проекция T2 PROPELLER

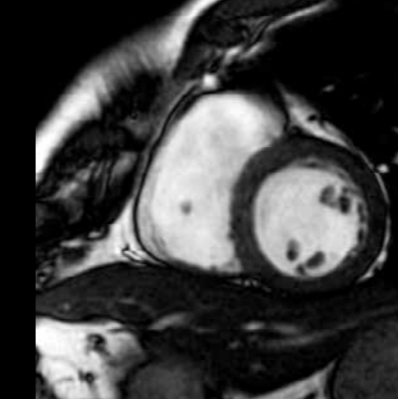
**Сосуды**



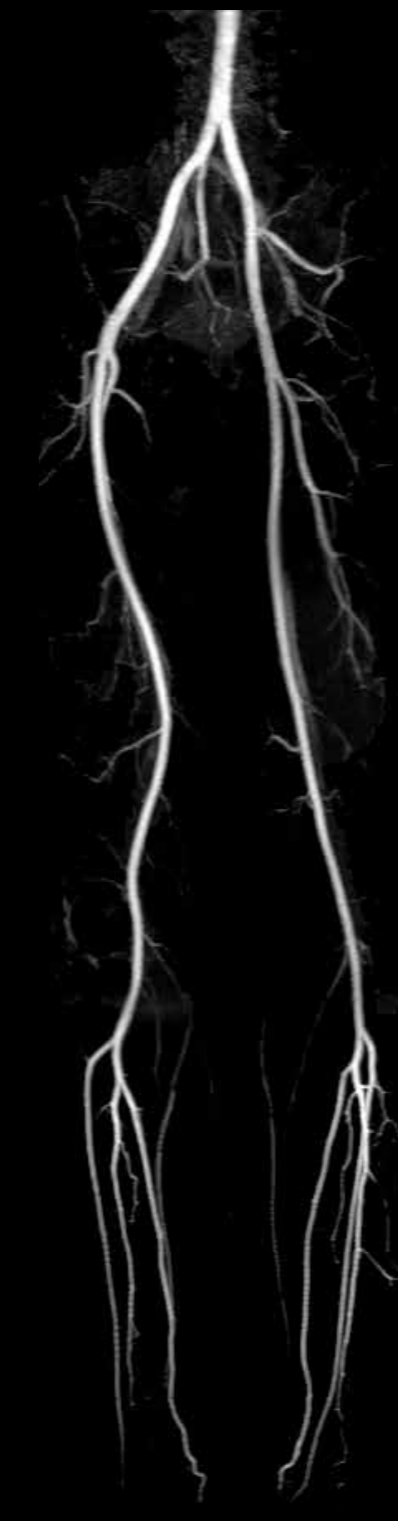
Сонные артерии: сагиттальная проекция Inhance 3D



Сердце: двойная инверсия



Сердце: короткоосевая проекция FIESTA Cine<sup>20</sup>



Inhance DeltaFlow, 3 сканирования

**Клинические приложения**

**Inhance**

Бесконтрастная ангиография для визуализации артериального и венозного кровотока.

**StarMap<sup>22</sup>**

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.

**VIBRANT<sup>21</sup>**

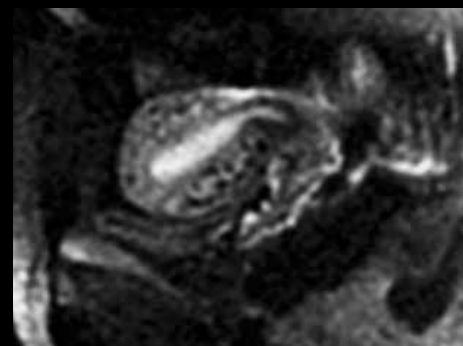
Технология, позволяющая одновременно визуализировать обе молочные железы с жироподавлением и высокой четкостью в аксиальной и сагиттальной проекциях.

**Cube**

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

# Расширенные возможности SIGNA Explorer

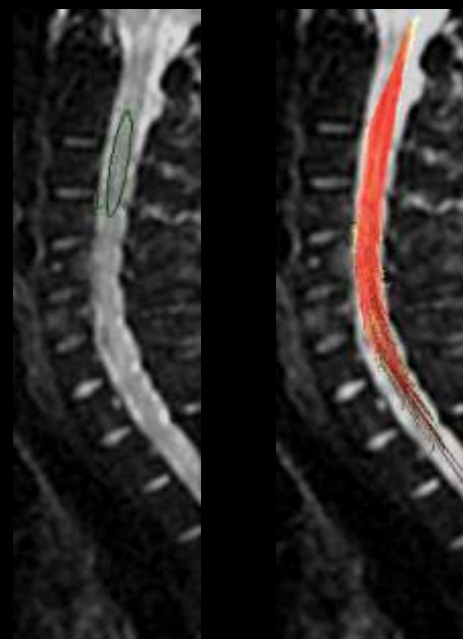
## FOCUS



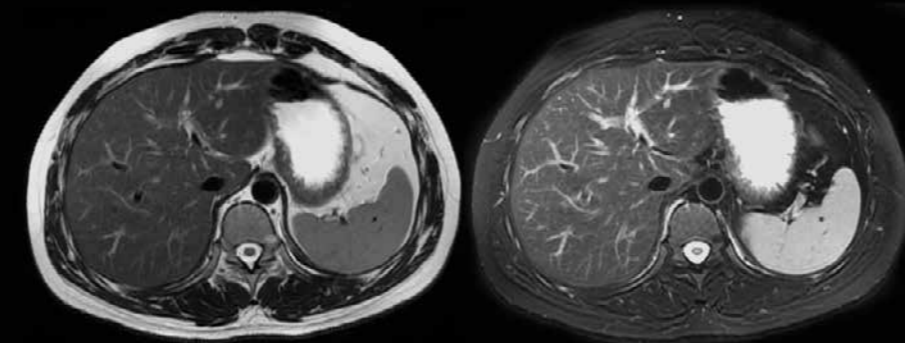
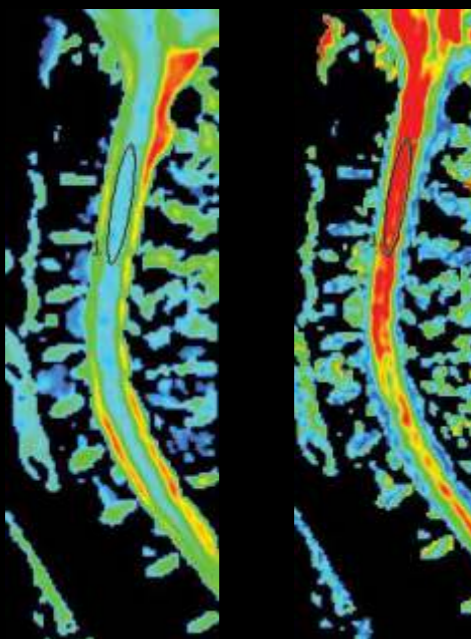
Женский таз: сагиттальная проекция FOCUS<sup>23</sup>



Женский таз: сагиттальная проекция PROPELLER T2



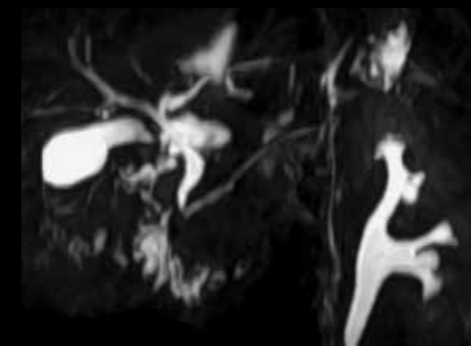
Шейный отдел позвоночника: сагиттальная проекция FOCUS и DTI<sup>24</sup> с оценкой проводящих путей



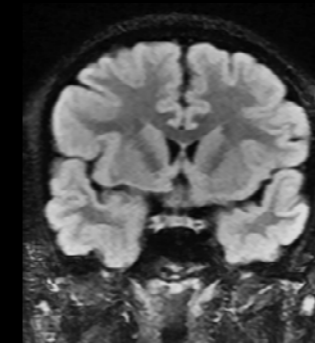
Брюшная полость: осевые проекции T2 и T2 FatSat<sup>25</sup> с технологией Navigator



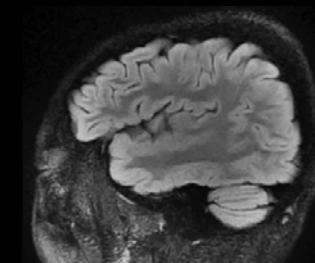
Брюшная полость: проекция LAVA Flex<sup>26</sup> с технологией Navigator



Брюшная полость: проекция MRCP с технологией Navigator



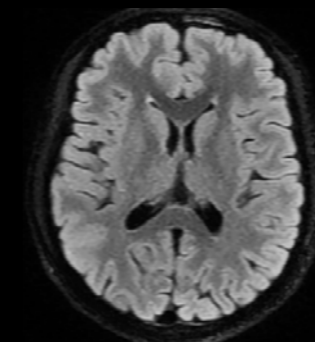
Головной мозг: 3D PROMO FLAIR Coronal Reformat



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



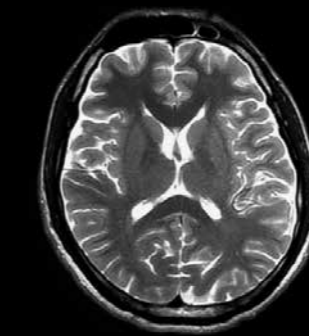
Головной мозг: сагиттальная проекция (Midline) Реформат 3D PROMO FLAIR



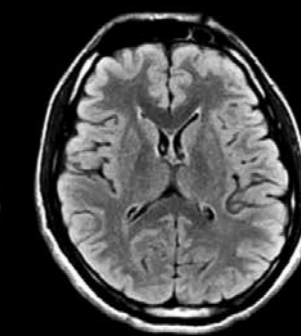
Головной мозг: аксиальная проекция Реформат 3D PROMO<sup>28</sup> FLAIR<sup>29</sup>



Головной мозг: сагиттальная проекция Реформат Silent<sup>27</sup> T1

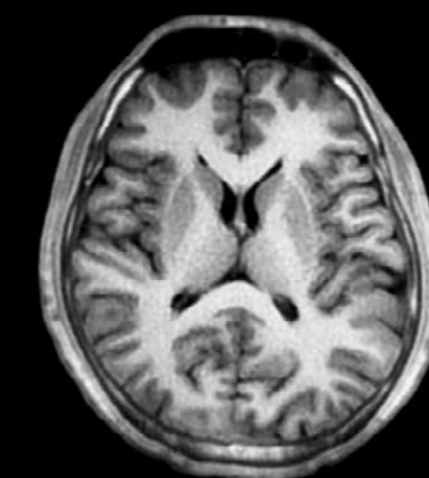


Головной мозг: Silent T2 PROPELLER  
Silent T2 FLAIR PROPELLER



## MAVRIC SL<sup>30</sup>

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



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.

### MR Touch<sup>31</sup>

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 Suite<sup>31</sup> 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 Signa Explorer не только потребляет меньше энергии<sup>33</sup> 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 GE<sup>34</sup> MR Continuum<sup>35</sup>.

SIGNA Explorer: максимизируйте рентабельность своей практики.

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

SIGNA — продуктовая линейка МР-оборудования компании General Electric.

SilentScan — программный пакет для бесшумного сканирования.

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

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

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

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

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

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

eDWI — улучшенная диффузионно-взвешенная визуализация.

T1, T2 — взвешенные изображения.

IDEAL — 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.

Inhance — программный пакет бесконтрастных ангиографических решений.

Inflow inversion recovery (IR) — импульсная последовательность.

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

MERGE — импульсная последовательность, использующая многократное рекомбинированное градиентное эхо.

3D MRCP (Magnetic resonance cholangiopancreatography) — магнитно-резонансная холангиопанкреатография.

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

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

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

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

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

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

DTI (Diffusion Tensor Imaging) — диффузионная тензорная визуализация.

FatSat — технология жироподавления.

LAVA 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.

Silent T1, T2 — последовательности с технологией бесшумного сканирования.

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

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

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

MR Touch — программное приложение для оценки плотности печеночной паренхимы.

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

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

GE — компания General Electric.

MR Continuum — программа постоянного обновления оборудования GE Healthcare.

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



Работайте с лучшими,  
всё остальное компромисс!

8 (800) 775-10-98

[medliga.ru](https://medliga.ru)