

БУДУЩЕЕ УЖЕ СЕГОДНЯ

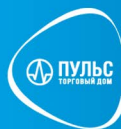


SIGNA Pioneer

Воплощение
вашей мечты



gehealthcare.ru



Дистрибьютор
GE Healthcare



tdpuls.com



+7 (863) 310-08-07



sales@tdpuls.com



Фантастика

Такого вы не могли себе даже представить

Встречайте систему SIGNA Pioneer¹, отличительной характеристикой которой является широкий спектр приложений, расширяющих возможности МРТ.

Передовые технологии визуализации обеспечивают высокое разрешение для удовлетворения любых клинических потребностей, а также позволяют значительно увеличить количество сканируемых пациентов в день.

Усовершенствованный дизайн в сочетании с новыми разработками обеспечат комфорт и спокойствие, о котором ваши пациенты могли только мечтать.



Легкие катушки для сложных исследований

Подстраиваются под любую анатомию пациента.

Основная цель катушек AIR² — добиться максимальной свободы в позиционировании. Их гибкая конструкция обеспечивает высокое качество принимаемого сигнала благодаря плотному прилеганию к телу пациента. В результате, AIR визуализирует даже самые сложные области сканирования, не упуская ничего из виду.



Максимальное количество каналов
30-канальная катушка
с покрытием 65 см.

Очень гибкие, чтобы
соответствовать всем
формам, размерам
и возрастам.

≥ 60 % более
легкая конструкция*
без ущерба
для качества
изображений

Передняя катушка с технологией AIR

Повысьте удовлетворенность
пациентов. Легкая и гибкая
конструкция.

Пересмотрите свой клинический
потенциал. Стабильно высокое
качество изображений.

Прорыв в позиционировании.
Эффективное использование
катушек без ограничений
и временных затрат.



Наибольшее количество
каналов и анатомическое
покрытие



Увеличивает соотношение
сигнал/шум и уменьшает
артефакты



Улучшает качество сигнала,
приближая элементы к
пациенту



Улучшает технологию
параллельного ускорения



Простой, но более прочный
дизайн



Больше анатомического
покрытия

* По сравнению со стандартными катушками.



Передняя катушка AIR

30-канальная катушка AIR — это абдоминальная катушка следующего поколения, которая обеспечивает гибкость во всех направлениях в соответствии с анатомией пациента. Новые электрические модули и проводящие контуры, лежащие в основе инновационной технологии катушек AIR, обеспечивают бескомпромиссное соотношение сигнал/шум и высокую производительность, улучшая при этом комфорт пациента во время сканирования. Катушка была разработана для адаптации к различным формам и размерам пациента с ультра-легким распределением веса. Передняя катушка может использоваться для исследований сердца, абдоминальной области, предстательной железы, таза, опорно-двигательного аппарата, всего тела и периферических сосудов, возможно сочетание с другими катушками.



AIR Touch

Оптимизируйте процесс сканирования с AIR Touch⁴

Благодаря интеллектуальной технологии AIR Touch происходит автоматическая активация определенной комбинации элементов катушек в зависимости от исследования, при этом оптимизируются параметры однородности, соотношения сигнала/шум и параллельной визуализации. В результате сокращается время подготовки к сканированию и снижается количество ошибок.



AIR x



Интеллектуальный подбор MPT срезов с AIRx⁵

- Автоматически определяет анатомию пациента и выстраивает срезы в головном мозге.
- Обеспечивает стабильные результаты при любой укладке пациентов.
- Помогает устранить повторные и неэффективные сканирования.



AIR Recon

Интеллектуальный алгоритм реконструкции AIR Recon⁶, который улучшает соотношение сигнал/шум, снижает фоновый шум и подавляет артефакты. Результат — более четкие изображения.

48-канальная катушка для головы



48-канальная катушка AIR обеспечивает феноменальную производительность благодаря адаптируемой под анатомию конструкции, рассчитанной на 99,99 % пациентов. При этом она сохраняет высокое соотношение сигнал/шум и поддерживает расширенные возможности обработки изображений, такие как технологии HyperWorks³. 48-канальная катушка для головы AIR совместима с расширенными функциями, такими как видео-очки для удобства пациентов и исследования МРТ, а также возможностью ЭЭГ-исследования.



SIGNA Works

Заряжая будущее технологий МРТ

Новейшая платформа SIGNA Works⁷ повышает производительность ключевых технологий визуализации GE Healthcare. Стандартный пакет приложений SIGNA Works позволит Вам достичь желаемых результатов в клинической практике благодаря набору высокоэффективных средств визуализации.

SIGNA Works — надежная основа томографа, которая поможет Вам вывести исследования на качественно новый уровень и далеко за его пределы. Система SIGNA Pioneer поставляется с предустановленными стандартными приложениями. Расширенные функции SIGNA Works с возможностью обновления позволят устанавливать новые приложения в соответствии с растущими потребностями Вашей клинической практики.

SIGNA Works использует технологию полной оцифровки изображения Total Digital Imaging (TDI)⁸, которая повышает четкость изображения и соотношение сигнал/шум, улучшая эффективность диагностики и рентабельность Ваших инвестиций.



Повысьте производительность

Феноменальные клинические приложения,
полностью соответствующие вашим потребностям.

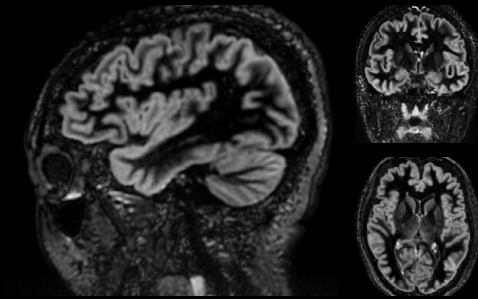
В линейку программных пакетов SIGNA Works входят: NeuroWorks⁹, OrthoWorks¹⁰, BodyWorks¹¹, OncoWorks¹², CVWorks¹³ и PaedWorks¹⁴. Программные приложения, входящие в состав данных клинических пакетов, включают широкий спектр контрастов, функции обработки 2D-/3D-данных, а также возможность коррекции артефактов движения.

NeuroWorks

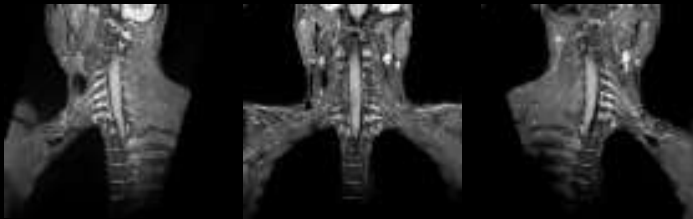
NeuroWorks представляет собой универсальное решение для визуализации анатомии головного мозга, позвоночника, сосудов и периферических нервов с четкой дифференциацией тканей.

Подавите артефакты движения спинно-мозговой жидкости или белое/серое вещество, чтобы увеличить видимость интересующей области с помощью объемной визуализации с Cube.

Сохраняйте контрастность тканей как при сканировании T1, так и при T2, а также уменьшайте артефакты движения с помощью PROPELLER MB¹⁶.



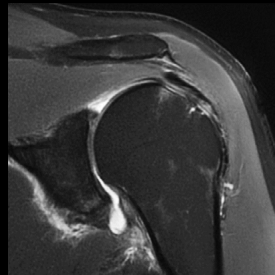
3D Cube DIR¹⁵
1,4 × 1,4 × 1,4 мм



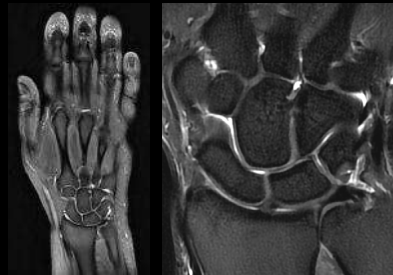
3D и MP
Cube DIR¹⁷

OrthoWorks

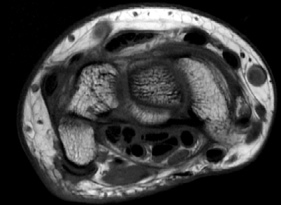
Пакет программных приложения для обработки и визуализации опорно-двигательного аппарата с прекрасным контрастированием тканей. Сочетание данного программного пакета с последовательностью ASPIR¹⁸ обеспечит равномерное подавление сигнала от жировой ткани. Благодаря одному 3D-сканированию и многоплоскостной реконструкции, Cube исключает необходимость в получении нескольких отдельных 2D-изображений.



Корональное PD FatSat
PROPELLER¹⁹



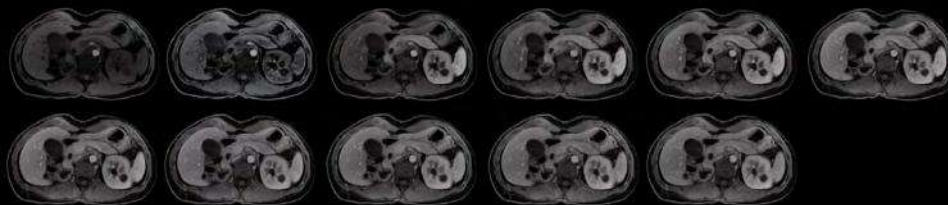
FD FatSat PROPELLER



Аксиальное T1 0,2 × 0,25 × 2,5 мм

BodyWorks

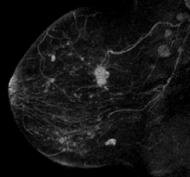
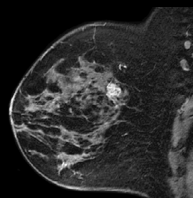
Визуализируйте анатомию абдоминальной и тазовой областей всех типов пациентов. Для устранения артефактов дыхательных движений во время сканирования туловища используйте технологию Auto Navigator²⁰. Технология визуализации при свободном дыхании совместима с другими импульсными последовательностями, включая диффузию, PROPELLER MB, магнитно-резонансную холангиопанкреатографию (МРХПГ) и динамическую визуализацию T1.



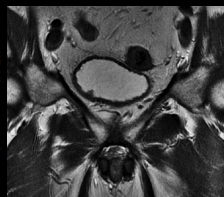
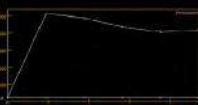
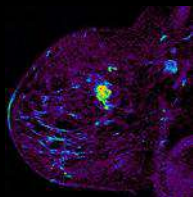
Аксиальное динамическое исследование печени на свободном дыхании DISCO LAVA²¹



Корональное динамическое исследование печени Turbo LAVA²² 2,4 мм



Аксиальное eDWI b1500²³



Корональное T2 PROPELLER

OncoWorks

Пакет включает клинические приложения для обработки и визуализации анатомических и морфологических данных, специфичных для каждого типа онкологических образований. OncoWorks — это надежный тканевый контраст, подавление артефактов движения, высокая временная и пространственная разрешающая способность.

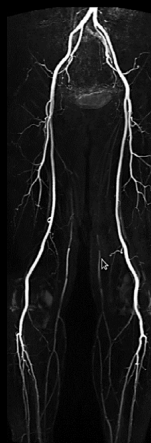
Волюметрическая 3D-визуализация с оптимизированной импульсной последовательностью ASPIR в сочетании с технологиями ARC²⁵ или ASSET²⁶ обеспечивают высокое пространственное и временное разрешение при анализе паттернов контрастирования.

CVWorks

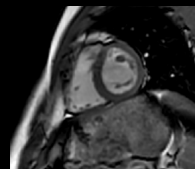
С нашими интуитивно понятными приложениями для кардио-визуализации Вы сможете получить данные о морфологии, динамике кровотока, функции тканей миокарда, а также информацию о структуре сосудов и динамике кровотока.

Множественные задержки дыхания больше не нужны с новыми методами отсроченного контрастирования миокарда (SSMDE²⁷) и визуализации венозных структур (Black Blood²⁸).

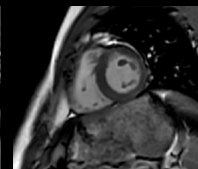
Протокол QuickStep²⁹ значительно упростит для Вас процесс сканирования. Визуализация всей сосудистой системы может быть выполнена менее чем за 6 минут. Высокоэффективные градиенты позволяют получить четкий контраст между кровеносным руслом и тканями миокарда при помощи Cine FIESTA³⁰ с сохранением пространственной разрешающей способности.



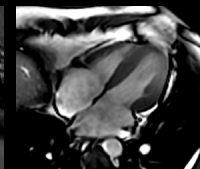
Inhance 3D
DeltaFlow³⁴



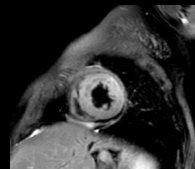
2D Cine FIESTA³¹



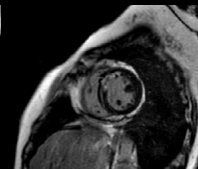
(короткая ось)



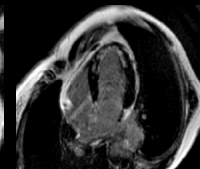
4 камеры



Black Blood — SSFSE³²



SS MDE³³



4 камеры

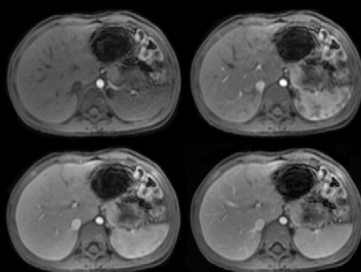
PaedWorks

PaedWorks предоставляет набор специализированных протоколов, позволяющих без усилий удовлетворять потребностям самых маленьких и уязвимых пациентов. Технологии Auto Navigators в сочетании с PROPELLER MB и такими передовыми методами, как диффузионная визуализация, позволяют проводить исследования на свободном дыхании.

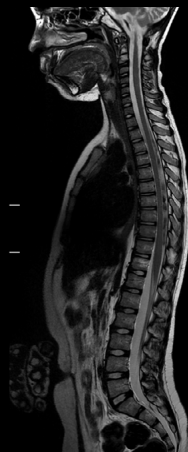
Кроме того, использование метода SSMDE в кардиологических исследованиях обеспечивает получение более быстрых и надежных результатов.

Изображения слева показывают динамическую визуализацию T1 с применением технологии Auto Navigator. Данное решение позволяет проводить динамическое контрастирование при свободном дыхании пациента.

Исследование всего позвоночника можно провести с помощью стандартной визуализации T2 frFSE³⁵



Аксиальное динамическое исследование печени на свободном дыхании с Turbo LAVA
1,2 × 1,7 × 2,5 мм
25 сек/фаза



Сагитальное
T2 frFSE

Расширьте

границы знаний о возможностях МРТ

Выводите клиническую практику на новый уровень стандартов с инновационными приложениями Signa Works. Улучшенное качество изображений, повышенная эффективность и оптимизированный рабочий процесс помогут вам сканировать, как никогда прежде.

HyperWorks

HyperWorks³⁶ — это поразительная визуализация и впечатляющая скорость исследования. Инновационные приложения, которые улучшают качество изображения, эффективность и рабочий процесс, чтобы помочь вам работать лучше, чем когда-либо прежде. HyperWorks включает приложение HyperSense³⁷, которое позволяет получать изображения с высоким пространственным разрешением и сокращением времени сканирования.

ViosWorks

Откройте новый уровень МРТ сердца, позволяющий выходить за рамки анатомии пациента, благодаря комплексному решению ViosWorks³⁸, которое обеспечит вас 7D набором данных при сердечно-сосудистом сканировании за 10 минут или меньше.

SilentWorks³⁹

Технология шумоподавления, которая помогает создать максимально комфортные условия для пациента благодаря приложению SilentScan⁴⁰.

HyperMAVRIC SL

HyperMAVRIC SL⁴¹ — это наша новейшая технология визуализации костей и мягких тканей вокруг металлических имплантатов, позволяющая сократить среднее время сканирования на 40 %.

ImageWorks⁴²

Повысьте производительность МРТ благодаря автоматизации и расширенным возможностям постобработки изображений. Всего лишь одно сканирование с помощью MAGIC⁴³ обеспечит Вас визуализацией высокого качества и экономит до 50 % времени по сравнению с получением каждого исследования отдельно.

Диффузионно-взвешенная и диффузионно-тензорная визуализация, которая позволяет добиваться высокого разрешения с уменьшением дисторсии (на базе EPI)⁴⁴. Метод MUSE⁴⁵ основан на множественном сборе данных (multi-shot EPI) и использует специальный алгоритм восстановления изображения для уменьшения артефактов.

PROGRES⁴⁶

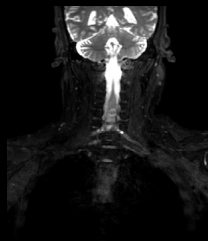
Автоматическое нивелирование артефактов движения на основе интегрированного сбора данных с обратной градиентом полярности (RPG). Изображения с уменьшенными артефактами восприимчивости без существенного влияния на общее время сканирования.

Расширенные возможности DTI⁴⁷, позволяющие выбирать и настраивать до 300 направлений диффузионного кодирования, что приводит к более точным оценкам тензора диффузии.

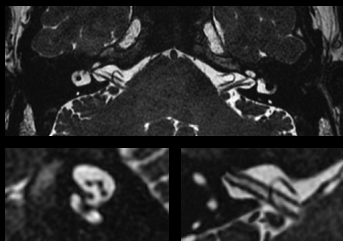
HyperWorks

HyperCube

HyperCube⁴⁸ расширяет возможности 3D-визуализации, позволяя значительно сократить время сканирования и устранить различные артефакты.



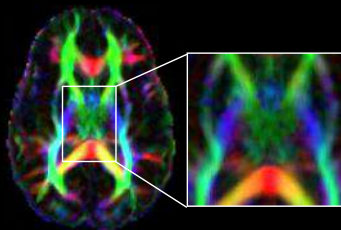
HyperCube T2 с Flex⁴⁹



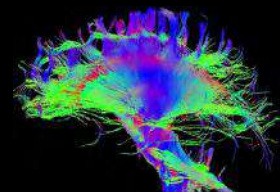
HyperCube с HyperSense IAC Cube T2⁵⁰
0,5 × 0,5 × 0,6 мм

HyperBand

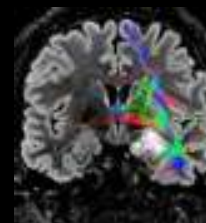
HyperBand⁵¹ выведет Ваше диффузионное сканирование на новый уровень, позволяя получить больше срезов и направлений диффузии в рамках стандартного сканирования.



HyperBand цветная карта



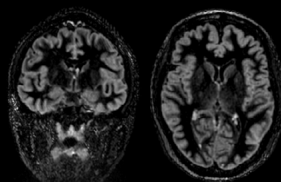
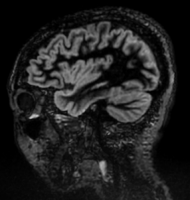
HyperBand DTI



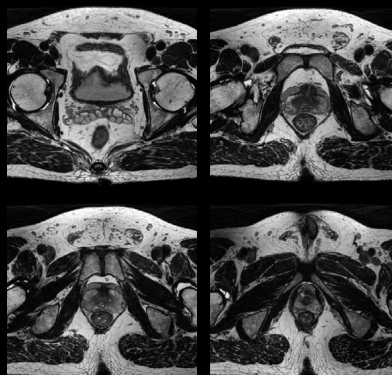
Трактография с 3D
Cube T2 FLAIR DTI
Hyperband/32
направления

HyperSense

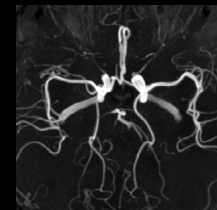
Сократите общее время сканирования без потери качества изображения с помощью HyperSense, который можно использовать в 88 % всех клинических исследований.



3D и MPR Cube DIR
1,4 × 1,4 × 1,4 мм
3:09 мин



Аксиальное HyperCube T2
с HyperSense 0,7 × 0,7 × 0,7 мм
3:58 мин



3D TOF⁵² с HyperSense
0,6 × 0,6 × 0,6 мм
3:29 мин

ViosWorks

MPT сердца нового уровня выводит исследование за пределы анатомии, получая информацию в 7 измерениях (пространственную, временную и скоростную) при сканировании сердечно-сосудистой системы в течение 10 минут или менее с помощью ViosWorks.

ViosWorks использует возможности анализа изображений облачной платформы Arterys⁵³ для точной визуализации и количественной оценки сердечного потока.



HyperMAVRIC SL

HyperMAVRIC SL представляет собой T2-взвешенных последовательностей. С регулируемым наложением по фазе и автоматическая настройка параметров для оптимизации рабочего процесса интерфейса пользователя.



MAVRIC SL PD⁵⁶
0,4 × 0,6 × 4 мм



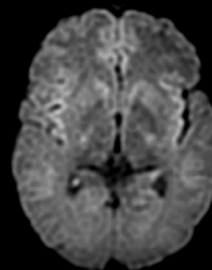
HyperMAVRIC SL 1,3 мм изотропный
Образование фиброзной мембраны в бедренной кости, которое не определялось при обычном сканировании за то же время сканирования.

SilentWorks

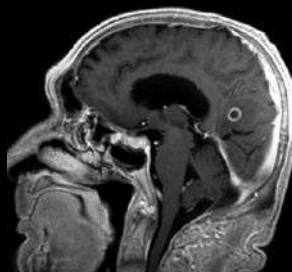
SilentWorks используется для сканирования различной анатомии и совместим с несколькими катушками и последовательностями, включая DWI. А благодаря новым усовершенствованиям, таким как 3D Silent⁵⁴ и PROPELLER MB, время вашего сканирования сокращается.



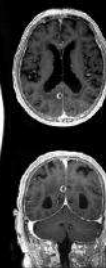
ZTE Silent MRA⁵⁵



Аксиальное DWI с SilentScan



Сагитальное 3D T1 SilentScan
с аксиальной и корональной MPR

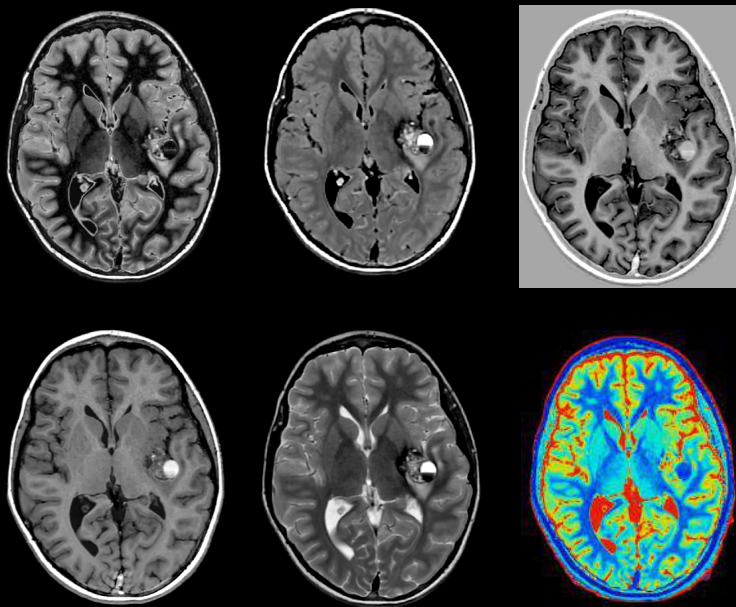


Корональное T2 PROPELLER FatSat
с SilentScan

ImageWorks

MAGiC

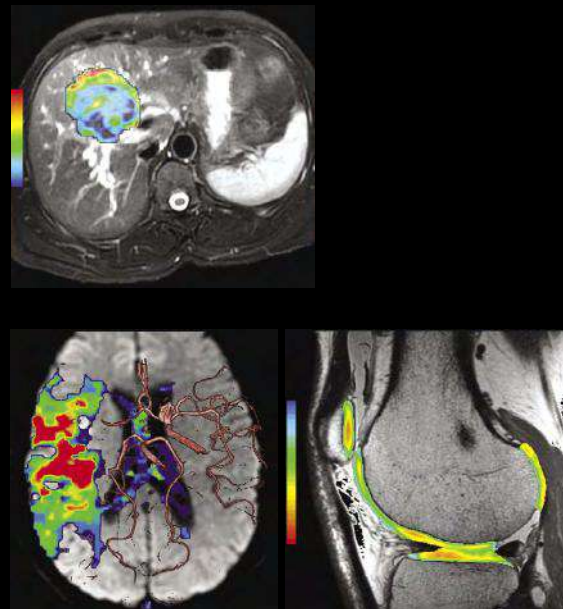
Преимущество технологии MAGiC заключается в ее способности создавать несколько контрастных изображений всего за один этап сбора данных. MAGiC обеспечивает высокую клиническую эффективность, расширяя возможности нейровизуализации. MAGiC выходит за рамки обычного исследования — Вы получаете дополнительные параметрические данные для уверенной диагностики. После сбора данных контраст изображения можно изменить с помощью простых настроек.



DIR, FLAIR (вверху), PSIR⁵⁸, T1 (средний ряд), T2 и T2 карта (внизу) — получены за одно сканирование

READYView

READYView⁵⁷ упрощает комплексные исследования благодаря специальной платформе для визуализации, открывающей доступ к передовым технологиям постобработки. Приложение READYView доступно непосредственно на консоли оператора МРТ, что значительно ускоряет рабочий процесс и постобработку данных.

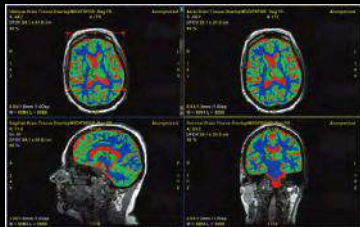


Visualization

Quantib Brain

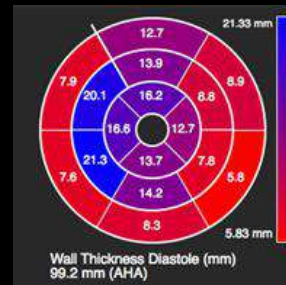
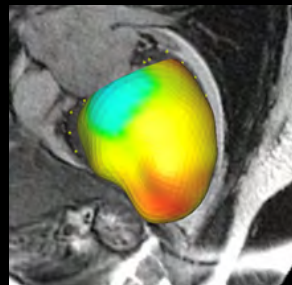
Quantib Brain⁵⁹ — это программное обеспечение для обработки изображений, предназначенное для автоматической маркировки, визуализации и объемного количественного определения сегментируемых структур мозга. Quantib Brain включает сегментацию, объемные исследования серого и белого вещества, спинномозговой жидкости, также визуализирует и количественно определяют пациентов с гиперинтенсивными очагами белого вещества (ГБВ).

Quantib Brain сегментирует ГБВ, может выполнять продольный анализ ГБВ для сравнения нескольких исследований отдельного пациента.



cvi⁴²

cvi^{42 60} — это комплексное решение для пост-обработки сердечно-сосудистой системы, которое использует автоматизированные алгоритмы для характеристики ткани, создания карт и оценки потока и функции.

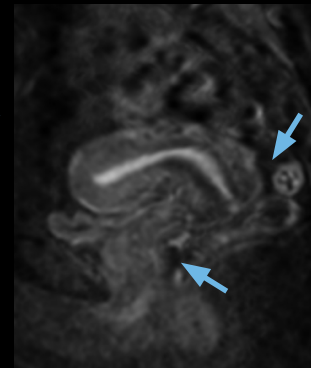
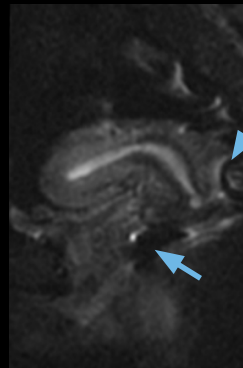


Muse

Диффузионно-взвешенный и диффузионно-тензорный метод, который обеспечивает более высокое пространственное разрешение с уменьшением артефактов на основе EPI.



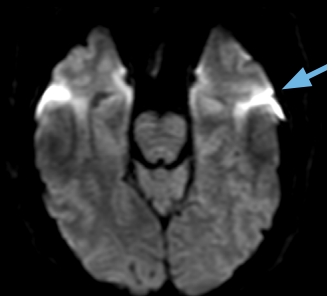
Сагиттальное T2 320 × 320 3,5 мм



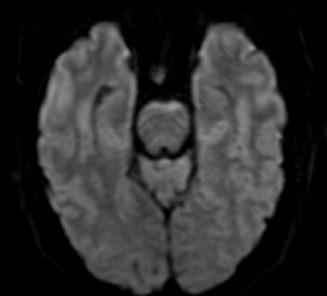
Стандартное EPI DWI (слева) показывает повышенную восприимчивость от воздуха на кишечнике. Изображение MUSE (справа) демонстрирует усиление разрешения и уменьшение артефактов

Progres

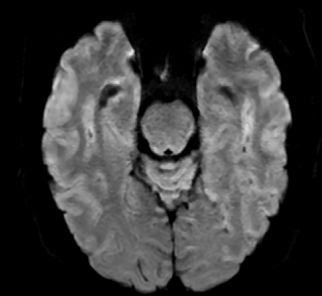
PROGRES обеспечивает автоматическую коррекцию искажений и вихревых токов на основе интегрированного сбора данных обратной градиента полярности (RPG).



Аксиальное EPI DWI без PROGRES



Аксиальное EPI DWI с PROGRES



MUSE DWI 0,9 × 0,8 × 4 мм

Визуализируйте

Получайте более четкие изображения, превосходящие Ваши ожидания
Технология полной оцифровки изображения Total Digital Imaging (TDI)

SIGNA Pioneer предлагает потрясающие достижения в области визуализации. Начиная с новой технологии под названием TDI для большей четкости и увеличения соотношения сигнал/шум до 27 %.

TDI включает три основных компонента:

Технология Direct Digital Interface (DDI)⁶¹ использует независимый аналого-цифровой преобразователь для оцифровки сигнала от каждого из 97 радиочастотных каналов, что обеспечивает значительное увеличение качества за счет уменьшения фоновых шумов. Другими словами, каждый канал оцифровывается отдельно. И каков результат? Технология DDI не только улучшает соотношение сигнал/шум, но и поддерживает ранние версии катушек GE, что обеспечивает непревзойденную гибкость и универсальность.

Технология Digital Surround Technology (DST)⁶² — это новая технология объемной оцифровки данных, объединяющая сигналы от каждого элемента катушки. Прекрасное соотношение сигнал/шум и чувствительность поверхностных катушек в сочетании с превосходной однородностью и высокой проникающей способностью встроенной радиочастотной катушки — все это позволяет создавать качественные изображения не только позвоночника, но и всего тела.

Технология eMode⁶³ заменяет аналоговые схемы блокировки интеллектуальными сверхбыстрыми переключателями, которые расширяют возможности визуализации с нулевой TE.

Сагиттальной T2 2
станции 352 x 320 3 мм



Максимальная производительность

Сканируйте на одного пациента больше.
Каждый час, каждый день.

Более быстрое сканирование и отсутствие дополнительных исследований являются ключевыми факторами для повышения пропускной способности отделения.

Проверенная технология PROPELLER обеспечивает стабильно четкую визуализацию 2D-сканирований для коррекции артефактов движения. Технология 3D PROMO⁶⁴ на SIGNA Pioneer позволяет получать трехмерные изображения с высоким разрешением и нивелированием артефактов, используя алгоритм коррекции движения на основе 3D-навигатора в режиме реального времени.

Свободное дыхание или задержка дыхания при визуализации тела? SIGNA Pioneer предоставляет правильные и точные функции для обеспечения качества изображений без дискомфорта для пациентов:

- Auto Navigator для автоматической визуализации на свободном дыхании.
- Turbo LAVA обеспечивает сокращенное время сканирования для нескольких артериальных фаз с высоким разрешением за одну задержку дыхания.

MPT также просто, как и KT

Представьте, если бы вы могли выполнить MPT также просто, как и KT?

Представьте, что вы получаете быстрое и надежное динамическое объемное изображение всей печени менее, чем за 3 секунды? DISCO позволяет сделать это на высоком уровне. Просто начните сканирование.

И, наконец, воспользуйтесь функцией автоматической оптимизации протоколов, чтобы в один клик получать заданные параметры протокола и адаптировать их для исследований на задержке дыхания с оптимальным соотношением времени сканирования, разрешения и анатомического охвата. Просто сфокусируйтесь на пациенте!



Брюшная полость DISCO без
контраста 288 x 192 4 мм

Снижение расходов на установку и эксплуатацию

Теперь представьте себе все эти преимущества в системе, которая позволяет сократить расходы на установку (поскольку требует на 25 % меньше площади помещения по сравнению с предыдущими моделями МРТ), а также снизить эксплуатационные затраты (поскольку потребляет на 25 % меньше электроэнергии, чем обычный томограф 3,0 Тл с широким туннелем). Комбинация этих особенностей является воплощением экономичности, уникальной для МРТ-системы с широким туннелем 3,0 Тл. Очевидно, что система SIGNA Pioneer не только прокладывает путь для больших инноваций, но и помещает их в неожиданно скромные размеры.





Удивляйте

Узнайте, как система Signa Pioneer создает беспрецедентные условия для пациентов

В системе SIGNA Pioneer мы впервые представляем дизайн, ориентированный на пациента, разработанный с учетом новых принципов повышения комфорта и снижения стресса.

Снижение шума во время исследования долгое время было одной из ключевых задач в развитии технологий МРТ. И благодаря системе SIGNA Pioneer и приложению Silent Scan от компании GE, эта цель уже практически достигнута.

Заинтересуйте пациента тихим МРТ

Благодаря революционной запатентованной технологии Silent Scan в системе SIGNA Pioneer уровень шума снижен до минимальных значений* — на 3 Дб выше уровня шума окружающей среды.

Помимо этого колоссального усовершенствования новая модель впервые в истории оснащена функцией практически полного бесшумного неврологического исследования Silent Neuro Exam, которая включает диффузионно-взвешенную визуализацию (DWI). К тому же бесшумная визуализация теперь включает сканирование опорно-двигательного аппарата и позвоночника.

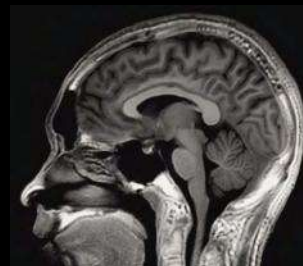
Еще одна вечная проблема — пациенты вынуждены задерживать дыхание или лежать неподвижно. Благодаря передовой технологии коррекции движений и приложениям для сканирования на свободном дыхании, система SIGNA Pioneer устраняет проблему артефактов.

А клаустрофобия? Широкий туннель диаметром 70 см предоставляет пациентам больше пространства, помогая снизить беспокойство. Шире стал не только туннель, но и стол, что означает максимум комфорта для Ваших пациентов. Стол опускается еще ниже при МРТ-исследовании, что позволяет легче ложиться и вставать.

И что это все означает для пациентов?

Очень просто: система SIGNA Pioneer создает не имеющие себе равных условия для пациентов.

*Только для исследований с использованием последовательностей Silent.



Головной мозг
T1 3D Silenz
256 × 256 1 мм



Головной мозг
Silent eADC⁶⁵
128 × 128 5 мм



Головной мозг
Silent Angio⁶⁶
150 × 150 1,2 мм

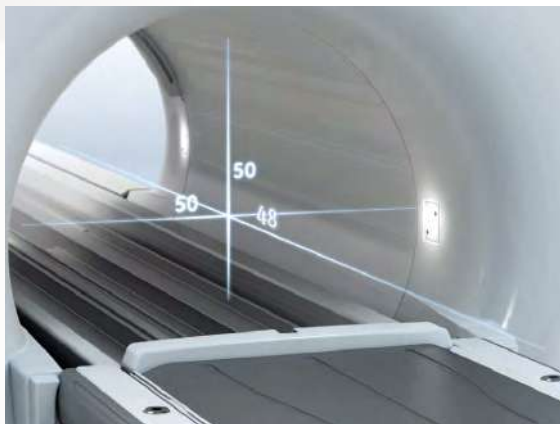


Шейный отдел
позвоночника Silent T2
352 × 224 3 мм



Поле обзора

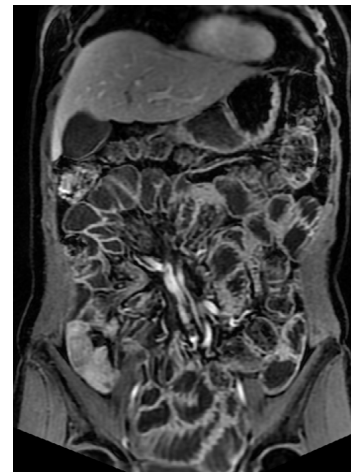
Поле обзора $50 \times 50 \times 48$ см и апертура шириной 70 см позволят достоверно визуализировать сложные анатомические области для пациентов с крупным телосложением, например, плечевые и тазобедренные суставы. Феноменальная однородность системы SIGNA Pioneer обеспечивает наиболее широкое поле обзора с улучшенными характеристиками градиентов. Превосходная пространственная целостность обеспечивается коррекцией различных артефактов с помощью 3D GradWarp⁶⁷. Ничто не останется незамеченным.



reFINE and deFINE

С reFINE⁶⁸ проблема однородности магнитного поля 3,0 Тл наконец решена. С его помощью Вы полностью контролируете радиочастотный импульс, улучшая эффективность исследования. Таким образом, Вы получаете более четкие сигналы независимо от строения тела или положения пациента. ReFINE делает последовательную визуализацию с напряженностью магнитного поля 3,0 Тл правилом, а не исключением.

DeFINE⁶⁹ выводит сканирование на новый уровень, улучшая качество изображения благодаря встроенным и настраиваемым параметрам. Данные параметры можно сгенерировать для каждой отдельной последовательности или всего исследования. Благодаря deFINE Ваши изображения будут отвечать высоким требованиям качества, выходя за рамки привычного сканирования.



- ¹SIGNA Pioneer (СИГНА ПИОНЕР) — томограф магнитно-резонансный SIGNA Pioneer с принадлежностями.
- ²AIR (Adaptive Imaging Receive) — адаптивная технология эргономичных и гибких РЧ-катушек для получения изображений высокого качества. Катушки для исследования с технологией AIR.
- ³HyperWorks (ГиперВоркс) — набор программных протоколов для ускоренной визуализации.
- ⁴AIR Touch (Эир Тач) — интеллектуальная технология оптимизации рабочего процесса.
- ⁵AIRx (Эир Икс) — технология автоматического определения срезов головного мозга.
- ⁶AIR Recon (Эир Рекон) — интеллектуальный алгоритм реконструкции.
- ⁷SIGNA Works (Сигна Воркс) — программная платформа, включающая набор инструментов для улучшенной визуализации.
- ⁸Total Digital Imaging (TDI) — технология полной оцифровки изображения.
- ⁹NeuroWorks (НейроВоркс) — программный пакет, включающий набор клинических приложений для визуализации центральной нервной системы.
- ¹⁰OrthoWorks (ОртоВоркс) — программный пакет, включающий набор клинических приложений для визуализации опорно-двигательного аппарата.
- ¹¹BodyWorks (БодиВоркс) — программный пакет, включающий набор клинических приложений для визуализации всего тела.
- ¹²OncoWorks (ОнкоВоркс) — программный пакет, включающий набор клинических приложений для визуализации онкологии.
- ¹³CVWorks (СВВоркс) — программный пакет, включающий набор клинических приложений для визуализации сердца и сосудов.
- ¹⁴PaedWorks (ПедВоркс) — программный пакет, включающий набор клинических приложений для педиатрической визуализации.
- ¹⁵3D Cube (Кьюб) — специальный программный пакет для визуализации в 3D с использованием различных взвешенностей.
- ¹⁶PROPELLER MB (Пропеллер МБ) — группа последовательностей с подавлением артефактов движения в 2D-режиме.
- ¹⁷3D и MPR — 3D реконструкция и мульти-планарная реконструкция.
- ¹⁸ASPIR (Adiabatic SPectral Inversion Recovery, АСПИР) — импульсная последовательность для подавления сигнала от жировой ткани.
- ¹⁹PD FatSat — импульсные последовательности для получения взвешенного изображения с подавлением сигнала от жира и данных протонной плотности.
- ²⁰Auto Navigator (Авто Навигатор) — приложение для обеспечения надежной компенсации движения от свободного дыхания в режиме реального времени.
- ²¹DISCO (Differential Sub-sampling with Cartesian Ordering) — последовательность сверхбыстрого динамического контрастирования.
- ²²Turbo LAVA Turbo liver acquisition with volume acceleration (Турбо Лава) — динамическая визуализация печени при свободном дыхании.
- ²³eDWI (Diffusion weighted imaging) — улучшенная диффузионно-взвешенная визуализация.
- ²⁴VIBRANT (ВИБРАНТ) — программное приложение для исследования молочных желез.
- ²⁵ARC (Autocalibrating Reconstruction for Cartesian imaging, APC) — технология снижения акустического шума.
- ²⁶ASSET (ACCET) — функция параллельного сбора данных.
- ²⁷SSMDE — последовательность быстрой визуализации отсроченного контрастирования миокарда.
- ²⁸Black Blood — режим исследования «черная кровь».
- ²⁹QuickStep (КвикСтен) — технология сбора мультифазных и мультистанционных данных с автоматическим передвижением стола.
- ³⁰Cine FIESTA (Сайн ФИЕСТА) — быстрая визуализация с созданием стационарного состояния.
- ³¹2D Cine FIESTA (Сайн ФИЕСТА) — импульсная последовательность для быстрой визуализации в 2D.
- ³²SSFSE — сверхкороткая последовательность быстрого спинного эхо.
- ³³SS MDE — последовательность фазовочувствительного отсроченного контрастирования миокарда.
- ³⁴Inhance 3D DeltaFlow (Инханс 3Д ДелтаФлоу) — бесконтрастная ангиография нижних конечностей.
- ³⁵T2 frFSE — последовательность T2 с быстрым восстановлением быстрого спинного эхо.
- ³⁶HyperWorks (ГиперВоркс) — набор программных протоколов для ускоренной визуализации.
- ³⁷HyperSense (ГиперСайнс) — технология ускорения сбора 2D-данных.
- ³⁸ViosWorks (ВьюсВоркс) — комплексное решение для исследования сердца в 7D.
- ³⁹SilentWorks (СайлентВоркс) — набор программных протоколов для бесшумного сканирования.
- ⁴⁰SilentScan (Сайлент Скан) — программное приложение для бесшумного сканирования.
- ⁴¹HyperMAVRIC SL (Hyper Multi-acquisition with Variable Resonance Image Combination SeLective) — технология сканирования вблизи металлических включений нового поколения во взвешенности протонной плотности.
- ⁴²ImageWorks (ИмаджВоркс) — набор протоколов для автоматизации с расширенными возможностями постобработки изображений.
- ⁴³MAGIC (Мэджик) — последовательность синтетического сбора данных для визуализации головного мозга.

- ⁴⁴EPI — эхо-планарная визуализация.
- ⁴⁵MUSE (Мьюз) — технология диффузии с множественным возбуждением сигнала.
- ⁴⁶PROGRES (Прогрес) — технология диффузии с возможностью реверсии полярности градиентов.
- ⁴⁷DTI (Ди-Ти-Ай) — диффузно-тензорная визуализация.
- ⁴⁸HyperCube (ГиперКьюб) — технология ускорения сбора данных в 3D-визуализации.
- ⁴⁹HyperCube T2 с Flex — технология ускорения сбора данных.
- ⁵⁰HyperSense IAC Cube — технология ускорения сбора 2D-данных.
- ⁵¹HyperBand — технология ускорения данных диффузии, трактографии и функционального МРТ.
- ⁵²3D Time of Flight (3D TOF) — методика «времени пролета» в 3D.
- ⁵³Arterys — компания Артерис.
- ⁵⁴Silent (Сайлент) — импульсная последовательность для бесшумного сканирования.
- ⁵⁵ZTE Silent MRA — технология ускорения данных диффузии, трактографии и функционального МРТ.
- ⁵⁶MAVRIC SL PD (Маврик) — технология сканирования вблизи металлических включений нового поколения во взвешенности протонной плотности.
- ⁵⁷READYView (РэдиВью) — набор пост-процессинговых программ для МР-визуализации.
- ⁵⁸Double inversion recovery (DIR) — режим сканирования с двойной инверсией.
- Flued attenuated inversion recovery (FLAIR) — режим с подавлением сигнала свободной воды.
- Phase sensitive inversion recovery (PSIR) — фазово-чувствительная инверсия восстановления.

- ⁵⁹Quantib Brain (Квантиб Брайн) — это программное приложение для обработки изображений и количественного определения сегментируемых структур головного мозга.
- ⁶⁰cv42 (Си-Ви-Ай 42) — программное приложение для пост-обработки сердечно-сосудистой системы.
- ⁶¹Direct Digital Interface (DDI) — технология полной оцифровки изображения.
- ⁶²Digital Surround Technology (DST) — технология объемной оцифровки сигнала.
- ⁶³eMode (Е-мод) — технология цифровых электромеханических микропереключателей.
- ⁶⁴3D PROMO (3Д ПРОМО) — 3D-последовательность с подавлением артефактов движения.
- ⁶⁵eADC (apparent diffusion coefficient) — коэффициент диффузии.
- ⁶⁶Silent Angio (Сайлент Ангио) — импульсная последовательность для бесшумного сканирования сосудистой системы.
- ⁶⁷3D GradWarp (3Д ГрадВарп) — технология коррекции нелинейности градиентного магнитного поля.
- ⁶⁸reFINE (реФайн) — технология, разработанная для улучшения однородности магнитного поля напряженностью 3 Тл.
- ⁶⁹DeFINE — технология, разработанная для повышения качества изображения со встроенными оптимизированными настройками в режиме онлайн.
- ^{1–66}Ключи электронные для лицензирования программных приложений на бумажных, оптических или электронных носителях.



О компании GE Healthcare

GE Healthcare работает в России/СНГ более 30 лет. Полный портфель продуктов и услуг компании позволяет обеспечивать значительную часть 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/СНГ для поддержки приоритетных задач 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 РФ)

www.gehealthcare.ru



Доп. офисы:

197022, г. Санкт-Петербург,
ул. Профессора Попова,
д. 37В, 1 этаж
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. Красная, д. 35
Бизнес-центр «Гринвич»,
Тел.: +7 383 328 08 51
Факс: +7 383 328 08 51



010000, г. Нур-Султан,
Проспект Кабанбай Батыра
15/1, 3 этаж
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

© Компания General Electric, 2020.
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 и монограмма GE являются товарными знаками компании General Electric.