

С технологией
@XP

@scan brio

@scan brio

Ключ
к уверенности

@saote

@saote

Детальнее, точнее, надежнее

G-scan Brio – это революционный подход к МРТ для всех скелетно-мышечных применений, который позволяет повысить точность и достоверность диагностики.

Открытая поворотная конструкция представляет собой новый инновационный способ проведения МРТ, при котором положение пациента становится неотъемлемой частью результатов обследования.







МРТ
с весовой
нагрузкой

МРТ
в положении
лежа

G-SCAN BRIO

Специализированный
МРТ

G-scan Brio: добавляет вес к вашему диагнозу

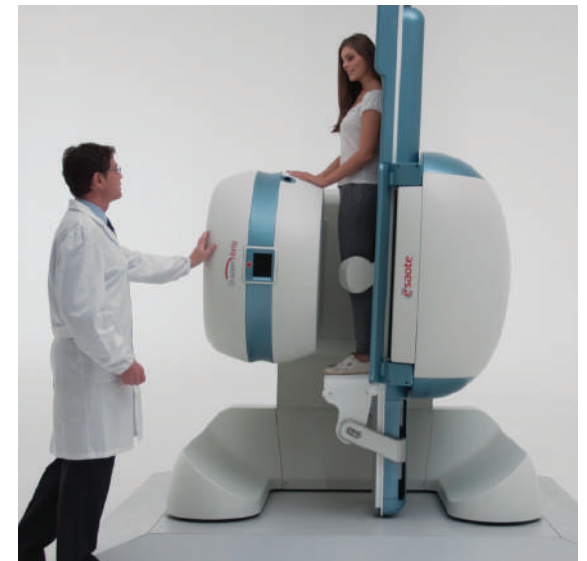
Многие симптомы и патологии возникают или подчеркиваются, когда пациент находится в положении с весовой физиологической нагрузкой. Обычный МРТ может не демонстрировать патологию, связанную с определенными симптомами, тогда как **G-скан Brio** дает вам новую точку зрения, чтобы вы могли точно диагностировать патологии опорно-двигательного аппарата, на которые влияет положение с весовой нагрузкой.

G-scan Brio, закон гравитации

С помощью G-scan Brio вы можете получить более полное представление об исследуемом суставе. Силы тяжести вызывают биомеханические изменения в анатомии человека, поэтому МРТ в естественном положении стоя позволяет получить дополнительные детали, которые обычно не видны.



Обследование позвоночника
с весовой нагрузкой



Обследование колена
с весовой нагрузкой



G-scan Brio: плавное и простое позиционирование

Быстрое позиционирование

Превосходная эргономика и уникальные функции **G-scan Brio** дают преимущество как оператору, так и пациенту:

- Простое позиционирование пациента с оптимизированным столом пациента
- Простое управление столом пациента
- МРТ в реальном времени
- Только одна фиксированная позиция для размещения катушек
- Высокий уровень комфорта при исследовании

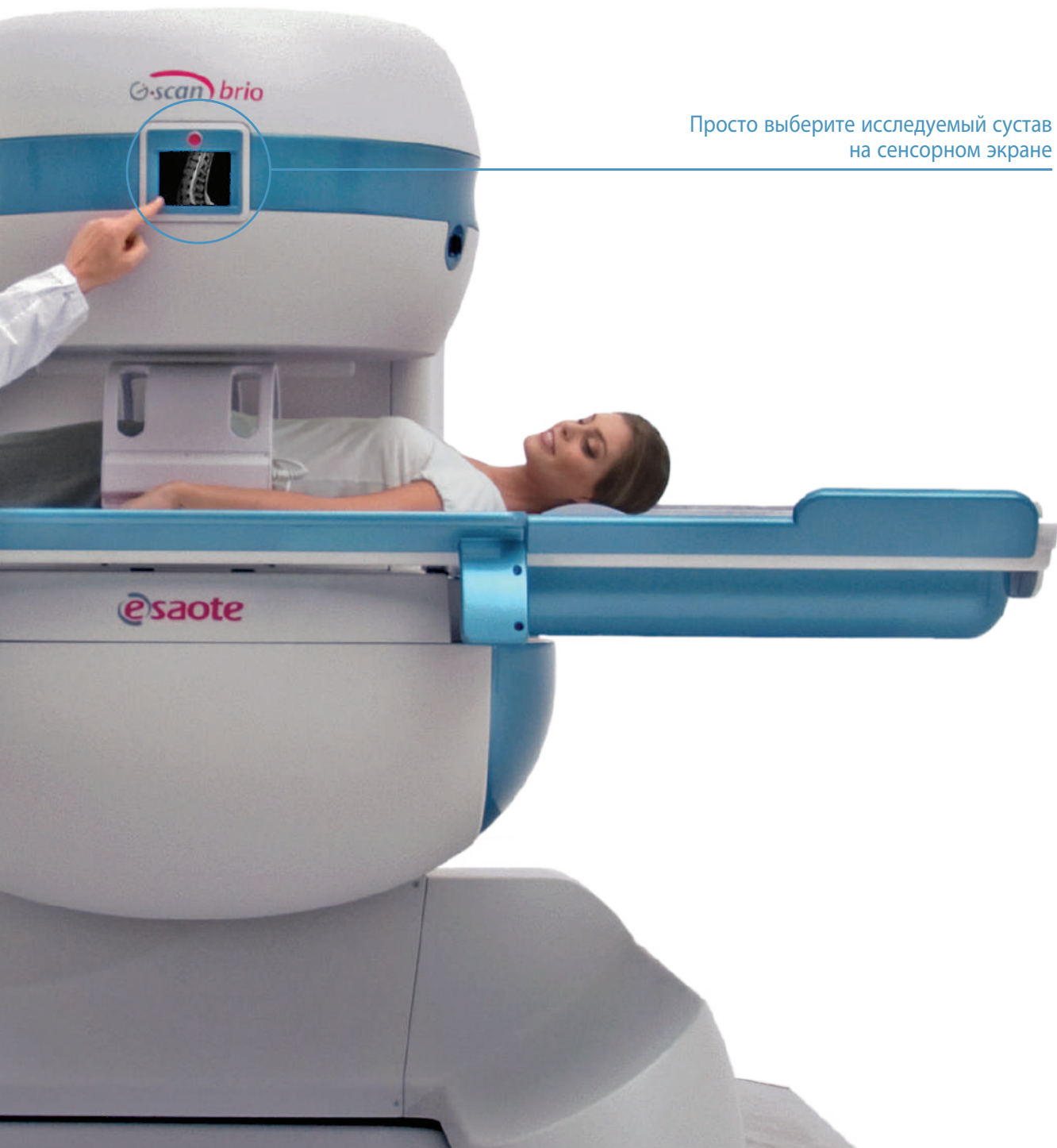


G-scan Brio: MPT в реальном времени

G-scan Brio это система MPT, специально разработанная для проведения скелетно-мышечных исследований. В отличие от многоцелевого MPT, все аспекты системы **G-scan Brio**, от катушек до пользовательского интерфейса, были разработаны и оптимизированы для выполнения MPT обследования скелетно-мышечной системы наиболее эффективным и удобным способом. Поэтому управление системой и позиционирование пациента могут выполняться одним рентгенологом или техническим специалистом.

G-Scan Brio поставляется с функцией MPT в реальном времени. Используя быструю последовательность регистрации изображений, сенсорный экран на гентри отображает в реальном времени МР-изображение сустава, обеспечивая быстрое и точное позиционирование.







G-scan Brio: правильная катушка для наилучшего результата обследования

G-scan Brio включает в себя полный набор катушек, специально разработанных для суставов, что гарантирует очень высокую чувствительность и удобство для пациента. Стандартный набор включает в себя: две 4-канальные поясничные катушки для позвоночника (большую и меньшую), коленную катушку, катушку для запястья/кисти рук, катушку для лодыжки/стопы и плечевую катушку, которые представляют собой двухфазный массив, многофункциональную гибкую катушку, а также линейную катушку для плечевого и шейного отдела. Также доступна опциональная катушка для шейного отдела позвоночника с технологией DPA.



4-х канальная катушка для поясничного отдела позвоночника



Опциональная DPA катушка для шейного отдела позвоночника



Катушка для шейного отдела позвоночника



DPA катушка для колена



DPA катушка для лодыжки/стопы



DPA катушка для плеча



DPA катушка для запястья/кисти



Катушка для плеча



Гибкая катушка

G-скан Brio выявляет то, что пропускает МРТ в положении лежа на спине

Изображения предоставлены:

Факультетом радиологии, Университетом Аквилы,
клиникой Italy Villa Donatello, Florence, Italy
Parker Instituttet, Frederiksberg Hospital, Дания



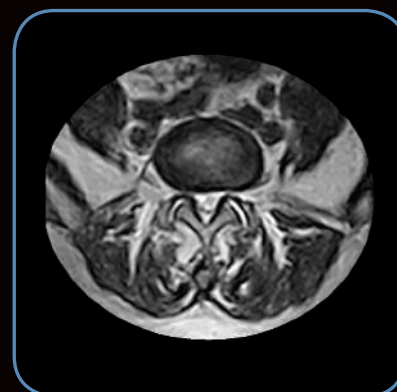
G-Scan Brio в положении лежа на спине



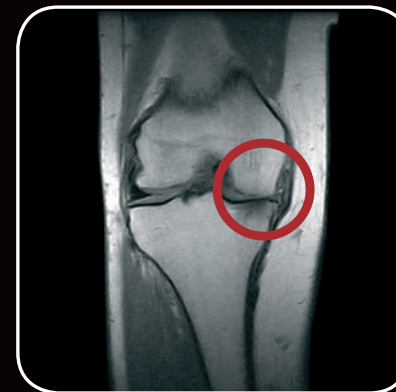
G-Scan Brio с весовой нагрузкой



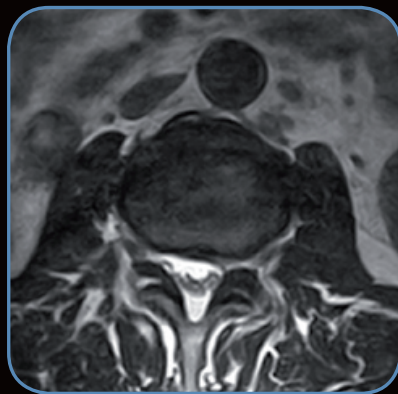
Позвоночник (FSE T2, 4mm)
Шейный отдел позвоночника при сгибании под нагрузкой, явная нестабильность связок на уровне C4-C5



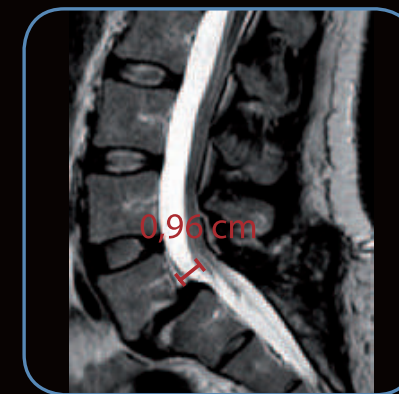
Поясничный отдел позвоночника (поперечный FSE T2) Нестабильность суставной фасетки отмечена при весовой нагрузке, в то время как МРТ в положении лежа на спине показывает только артроз.



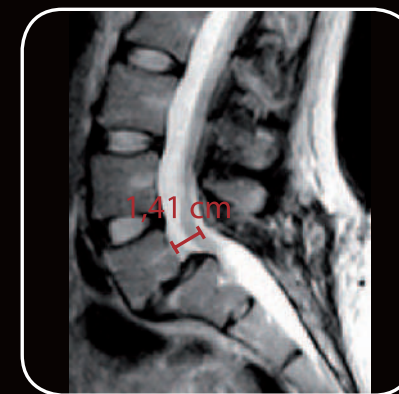
Колено (Корональная SE T1)
При весовой нагрузке фактическое повреждение хряща медиального отсека ясно видно, и происхождение отека кости хорошо идентифицировано. Поражение медиальной коллатеральной связки видно только при весовой нагрузке



**3 Tesla
в положении
лежа
на спине**



**G-scan Brio
с весовой
нагрузкой**



**Спондилолистез поясничного
отдела позвоночника
(Сагиттальный FSE T2)
на уровне L4-L5, выделен
при весовой нагрузке**

**Поясничный отдел
позвоночника (осевая 3D Нузе)
Увеличение степени
фораминального стеноза,
выявленное при осмотре
с весовой нагрузкой**

**Поясничный отдел
позвоночника
(Сагиттальный FSE T2)
Воздействие биомеханики:
выдавливание диска
при весовой нагрузке**

**Поясничный отдел
позвоночника
(Сагиттальный срез FSE T2)
Спондилолистез, переднее
смещение позвонка, более
выраженное при обследовании
с весовой нагрузкой**

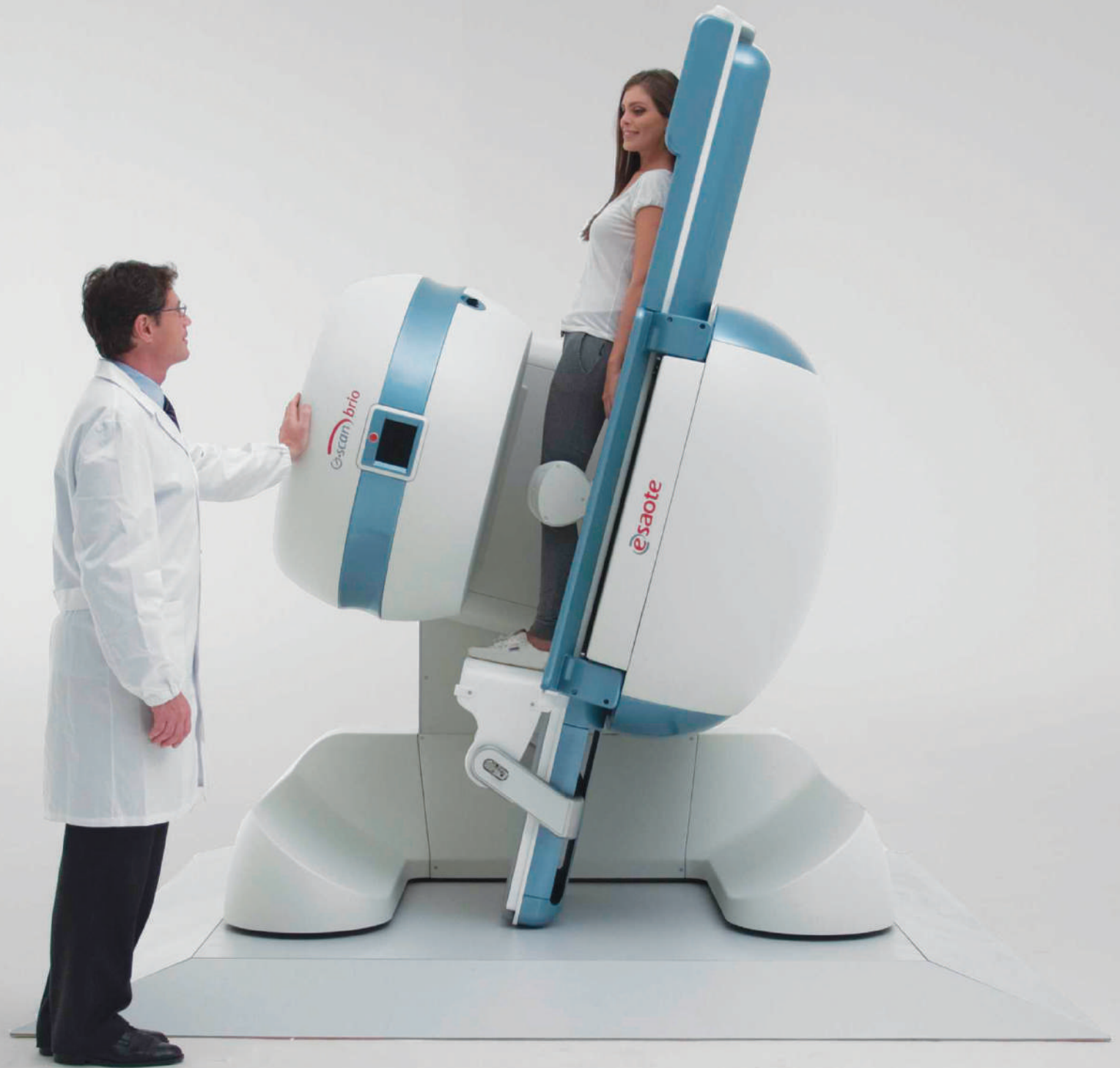


G-scan Brio: интуитивно понятный пользовательский интерфейс

Пользовательский интерфейс очень прост и удобен, обычные обследования могут выполняться всего несколькими щелчками мыши. Будет полностью удовлетворен даже самый опытный пользователь, поскольку все параметры сканирования могут быть персонализированы, а пользовательские последовательности могут быть сохранены и интегрированы в обычную структуру меню для последующего использования. Благодаря уникальной поворотной конструкции, магнитная система может вращаться, чтобы переместить пациента в положение с весовой нагрузкой.

Как правило, пациент исследуется сначала в вертикальном положении с весовой нагрузкой, а затем в традиционном положении на спине, чтобы сделать возможной дифференциальную диагностику. Существует несколько способов проведения МРТ с весовой нагрузкой, но есть только один простой и экономически эффективный способ: G-scan Brio, МРТ с учетом весовой нагрузки.





G-scan Brio: объединен с потребностями мышечно-скелетных исследований

Интерфейс Windows®

G-scan Brio прост в освоении, так как использует функции Windows®. Интерфейс и протоколы специально разработаны для МРТ конечностей и позвоночника, что значительно ускоряет и упрощает процедуру обследования.

Коммутация

G-Scan Brio поставляется со всеми функциями сети, архивирования и документирования для работы как отдельно, так и как часть интегрированной среды. Имеет интегрированный архив DVD, пакет программного обеспечения, принтер и компакт-диск пациента. G-scan Brio также совместим с DICOM и предлагает интеллектуальные решения для подключения и телерадиологии:

- Передача изображения DICOM на любую PACS или рабочую станцию
- возможности рабочего списка DICOM, позволяющие подключать систему к централизованной системе регистрации
- E-MRI Viewer: компьютерная программа Esaote – программное обеспечение, которое превращает обычный компьютер в программу просмотра DICOM.

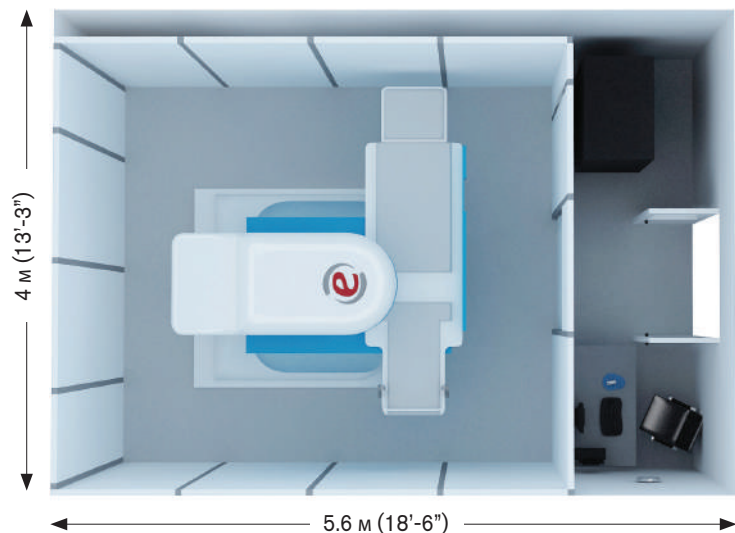
Дистанционные возможности

Все системы Esaote поставляются с возможностью удаленного обслуживания. Многие системные параметры и системные компоненты могут быть проверены с помощью программы удаленного обслуживания, специально разработанной для МРТ-систем Esaote. Используя удаленное соединение, специалисты Esaote могут проверить качество изображения и помочь местному оператору установить параметры обследования. Кроме того, это сокращает время реакции и сокращает время ремонта, поскольку сервисное обслуживание может быть более эффективным при участии сервисного специалиста.

G-scan Brio: MPT без проблем

Как и все МРТ-системы **Esaote, G-scan Brio** также представляет собой МРТ-систему «одной комнаты», что означает, что вся система, магнит, электроника и консоль могут быть установлены в одном помещении площадью всего 23 м² (245 футов²).

- **G-scan** основан на оптимизированном постоянном магните, поэтому криогены и сложные системы охлаждения не требуются.
- Доступно выделенное экранирование. Специальное экранирование **Esaote** представляет собой самонесущую РЧ защитную систему в форме павильона, которая может быть установлено без каких-либо строительных работ.
- Быстрое и качественное обслуживание. Благодаря встроенной функции удаленного обслуживания, техническая помощь оказывается быстро и эффективно.





G-scan Brio, поворотный момент в МР-томографии

- Открытый постоянный магнит
- Вращающийся гентри
- Шиммирование: пассивное
- Очень компактный, требуется пространство для установки 23 м² (245 футов²)
- Низкое энергопотребление: всего 2,8 кВт при сборе данных: 200-210 / 220-240 В, 50/60 Гц
- Полный набор специальных катушек

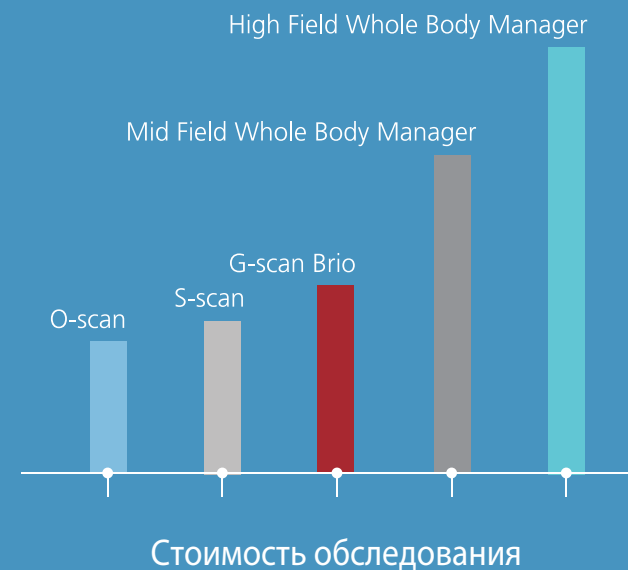
eolution

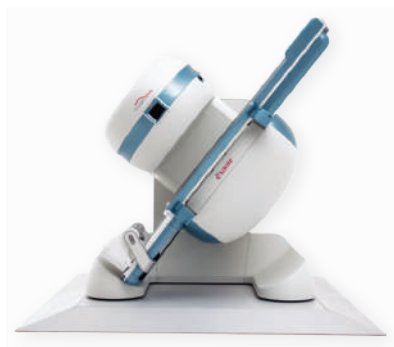
Долгосрочная стратегия Esaote заключается в том, чтобы сохранить лидирующие позиции в области специализированных МРТ с продукцией, которая отражает потребности рынка. Evolution – это программа постоянного совершенствования Esaote, которая обеспечивает улучшение продуктов и услуг, а также повышение уровня удовлетворенности клиентов.

- Постоянное улучшение характеристик, функций и услуг
- Современные возможности модернизации технологий
- Защита инвестиций и максимальный возврат инвестиций.

Экономика G-Scan Brio

Простота установки, простота использования, низкие эксплуатационные расходы, низкое энергопотребление, отсутствие криогена, возможность удаленного обслуживания – все это = разумные инвестиции.





scan brio



CE
0123

Esaote S.p.A. - sole-shareholder company

77 Via Enrico Melen, 77 16152 Генуя, ИТАЛИЯ, тел. +39 010 6547 1, факс +39 010 6547 275, info@esaote.com

Windows® является зарегистрированным товарным знаком корпорации Microsoft.

Технологии и функции зависят от системы/конфигурации. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Информация может относиться к продуктам или методам, которые еще не утверждены во всех странах. Изображения продукции носят иллюстративный характер. Для получения более подробной информации обратитесь к торговому представителю компании Esaote.

Посетите наш веб-сайт
для получения
дополнительной
информации



169 0085 00 (MA Ред.08)