



Представительство компании «Esaote» в Украине:

**ООО «Мед Эксим»**

ул. Ветрова, 1, г. Киев, 01032  
www.medexim.ua

тел.: +380 44 234-48-28  
тел.: +380 44 278-89-36

Esaote Europe B.V. Philipsweg  
1,6227 AJ Maastricht, The Netherlands  
Tel.: +31 43 3824650  
Fax: +31 43 3824651  
benelux@pie.nl

Esaote S.p.A. Via Siffredi 58,  
16153 Genova, Italy  
Tel.: +39 010 6547.1  
Fax: +39 010 6547275  
esaote@esaote.com

Esaote S.p.A. Via di Caciolle, 15,  
50127 Firenze, Italy  
Tel.: +39 055 4229.1  
Fax: +39 055 434011

**G-scan brio**

специализированный  
**магнитно-резонансный томограф**  
для исследования мышечно-скелетной системы

WITH  
**eXP**  
Technology



**esaote**

## Специализированный магнитно-резонансный томограф G-scan

Магнитно-резонансный томограф G-scan – революционный диагностический аппарат для визуализации всей скелетно-мышечной системы в состоянии покоя и нагрузки. Аппарат специально разработан для углубленных исследований в этой области. В отличие от туннельных томографов, все в G-scan, от конструкции до программного обеспечения, нацелено на эффективное и качественное исследование мышечно-скелетной системы.



### MPT в состоянии весовой нагрузки – новый уровень исследования в ортопедии

Ротационный магнитный контур произвел переворот в методиках и диагностических схемах исследования костно-мышечной системы.

Конструкция аппарата позволяет переводить пациента из горизонтального положения в вертикальное. Это дает возможность исследовать позвоночник, суставы и мышечную ткань при естественной весовой нагрузке, что повышает быстроту и точность диагностики в сотни раз, поскольку визуализируется фактическое состояние патологий.

Создание ротационного магнита является большим достижением компании Esaote. Впервые в мире это конструкторское решение было реализовано в аппарате G-scan. Конструкторы сумели решить проблему вращения тяжелого магнита МРТ томографа с сохранением гомогенности магнитного поля и эффективности исследования.



### Оптимальные режимы секвенций

Много усилий компания Esaote направила на создание и отладку режимов импульсной последовательности при ротационном открытом магните. Новые режимы секвенций позволили разработчикам успешно решить амбициозную задачу. Качество визуализации G-scan при маломощном магнитном поле и влиянии силы тяжести полностью соответствуют качеству визуализации туннельного высокопольного магнитно-резонансного томографа.

- Технология 3DHYCE представляет собой импульсную последовательность, которая обеспечивает очень качественную визуализацию хрящевой ткани. Как известно, контрастность и четкость визуализации хряща является ключевым элементом при исследовании костно-мышечной ткани.
- Технология «X-Bone» обеспечивает хорошее разрешение и высокую чувствительность при исследовании костного мозга, а также усиливает качество и контрастность изображения костной ткани в режимах T1, PD и Fatsat.



### Технология eXP

Технология eXP представляет собой комбинацию технологических и программных инноваций, которые ускоряют процесс визуализации при увеличении качества изображения с уменьшением затрат на исследование.

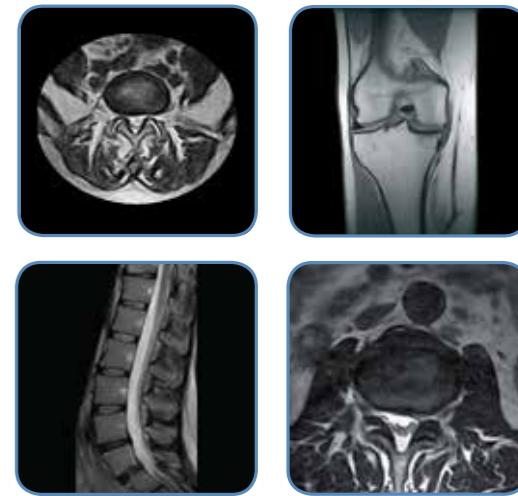
Такая комбинация дает возможность уменьшить время сканирования практически на 40%, что критически важно для пациентов с болевым синдромом. А новое поколение технологий по уменьшению артефактов MAR делают невозможное! Они сводят к минимуму артефакты, которые вызывают металлические имплантаты, и позволяют получать качественные снимки зоны интереса.

**eXP  
Technology**

### Градиентные катушки G-scan – лучшие результаты при исследовании

МРТ исследование на G-scan проводится при помощи набора катушек, которые специально разработаны для исследования суставов и отдельных отделов позвоночного столба. Мультиканальные катушки двойного фазированного луча, в тандеме с оптимизированными технологиями секвенции- дают изображения исключительного качества и контрастности.

Катушки удобны и практичны в использовании, учитывают все анатомические особенности и естественные позиции конечностей и суставов. В стандартный набор комплектации входит: 2 катушки для поясничного отдела, катушки на коленный сустав, запястье/руку, лодыжку/ногу, катушка на плечо.



### Мнение экспертов

Доктор Дуглас Смит, руководитель центра по исследованию патологии костно-мышечной системы, Сан-Антонио, штат Техас, США:  
«У многих пациентов симптоматика больше выражена в положении стоя. Традиционные МРТ системы недостаточно четко могут отражать причину патологии. Это приводит к тому, что больные не могут получить адекватное лечение. Аппарат G-scan компании Esaote помогает решить эту проблему.»

Д-р Рольфс, помощник директора по медицинским вопросам компании ProScan Imaging (США), предоставляющей услуги комплексной диагностической визуализации:  
«За 21 год моей активной практики в сфере визуализации, благодаря развитию технологий, произошло значительное улучшение в отношении качества изображений в работе низкоэнергетических специализированных МРТ-систем. Как результат, качество изображений на МРТ-системах компании Esaote практически не отличается от дорогих томографов с высокой напряженностью магнитного поля».

д-р Марко Давико, радиолог, специализирующийся по визуализации мышечно-скелетной системы, работает в одной из ведущих клиник Турин: «Мы обследуем не только пациентов клиники, но также пациентов из других учреждений и еще ни разу не получали жалоб на качество изображений. Если позволите, то хороший МРТ-диагноз – это непростая работа, вы не можете ожидать, что рентгенолог знает все. Для меня кардиологическое МР-обследование будет непростой задачей, независимо от качества системы. Я хочу лишь сказать, что минимум специализации помогает предоставить ортопедам-хирургам то, что им нужно: хорошие изображения для рассмотрения. С сегодняшними возможностями и качеством, разница будет незначительной».