



O-scan  
Dedicated MR

O-scan  
Dedicated MR

специализированный  
магнитно-резонансный томограф  
для исследования конечностей



Представительство компании «Esaote» в Украине:

ООО «Мед Эксим»  
ул. Ветрова, 1, г. Киев, 01032  
[www.medexim.ua](http://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](mailto: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](mailto:esaote@esaote.com)

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

esaote

Представительство компании «Esaote» в Украине:  
[www.medexim.ua](http://www.medexim.ua)

## Специализированный магнитно-резонансный томограф O-scan для исследования конечностей

Магнитно-резонансный томограф O-scan специально разработан для визуализации конечностей и обеспечивает высококачественное сканирование: бедра, коленного сустава, лодыжки, стопы, голеностопного сустава, кисти, лучезапястного сустава, предплечья, локтевого сустава и плеча.

Система оснащена широким спектром режимов сканирования – от традиционного спин-эха до специальных секвенций. Сканер легко адаптируется под клинические нужды и подключается в общую больничную сеть. Современное программное обеспечение позволяет создавать и сохранять индивидуальные протоколы сканирования.

### Специализированные магнитно-резонансные томографы и технология eXP

Иновационная технология eXP – это выражение всего многолетнего опыта компании Esaote. В ее основе лежит комбинация инновационного аппаратного и программного обеспечения, а также использование специализированных методик.

Интеграционная технология обеспечивает существенное повышение качества изображения при магнитно-резонансной томографии. Технология корректирует и совершенствует все звенья диагностического исследования и открыта для дальнейшего развития.

### O-scan – эталон комфорта и эргономичности

Проведение магнитно-резонансной томографии на системе O-scan удобно и практично для пациентов. Дизайн аппарата и система регулировки положения пациента позволяют проводить клиническое обследование в непринужденной обстановке за небольшой промежуток времени. Например, весь процесс исследования запястья может занимать всего 15 минут.

Кресло сканера обеспечивает оптимальное позиционирование пациента как в положении сидя, так и в положении лежа. Благодаря расслабленному положению тела пациента, процесс сканирования проходит в спокойной обстановке, что увеличивает эффективность исследования.

Радиологи утверждают, что пациенты, страдающие от тяжелых форм клаустрофобии, ощущают себя очень комфортно при проведении сканирования. Очень удобен этот сканер также при обследовании пожилых людей, тучных пациентов и профессиональных спортсменов.

eXP  
Technology



### O-scan – эталон производительности и эффективности

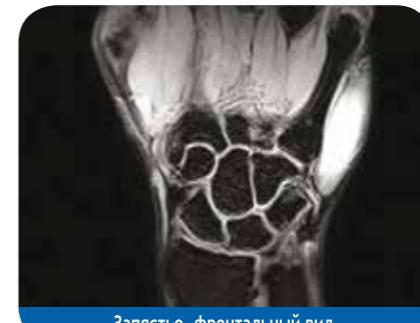
В современной медицине ключевое значение приобретают качество и доступность услуг. Для менеджмента – это эффективная организация работы медицинского учреждения. Касательно диагностических отделений, первоочередной задачей является высвобождение туннельных МР-сканеров от чрезмерной загрузки и предложение услуг узких специалистов. Для практикующих клиницистов – это получение стабильно качественных изображений для точной и ранней диагностики патологии.

Специализированный МР томограф O-scan помогает решить множество проблем управления медицинского учреждения, а радиологам не приходится искать компромиссов между качеством изображения и высокой производительностью труда.

Небольшая занимаемая площадь позволяет намного эффективнее использовать пространство отделения, а высочайшее качество изображений позволяет радиологам достигать клинических результатов, которые сопоставимы с данными полученных на МР томографах для всего тела.



Коленный сустав, сагittalный вид



Запястье, фронтальный вид



Лодыжка, сагittalный вид



Коленный сустав, аксиальный вид



Запястье, аксиальный вид



Лодыжка, аксиальный вид

### Сбалансированная конструкция, внимание к каждому звену – гарантия эффективности низкопольной системы

Специализированные низкопольные МРТ-системы представлены на рынке медицинского оборудования уже много лет, но их широкое внедрение в клиническую практику замедлялось низким качеством визуализации. На сегодня ситуация радикально изменилась, новые достижения в области программного и технического обеспечения позволяют осуществлять визуализацию, которая ничем не отличается от высокопольной томографии, и даже превосходит ее по некоторым параметрам.

Низкопольная визуализация менее подвержена действию различных внешних факторов, что снижает уровень артефактов и шумов в несколько раз. Кроме того клинический протокол специализированных низкопольных сканеров тщательно оптимизирован для исследования определенной области, в данном случае костно-мышечной системы. Это дает возможность значительно увеличить качество визуализации и диагностическую точность. А радиологи-практики, которые работают на O-scan, отмечают лучшее соотношение сигнал/шум (SNR) и контрастность/шум (CNR) в сравнении с томографами 1.5 Тесла и выше.