

## Магнитно-резонансный томограф United Imaging uMR 670

ИМ-7.117631

закрытый тип, напряженность 1.5 Тл, апертура 70 см

Shanghai United Imaging Healthcare, Китай



### Характеристики

Тип	закрытый
Напряженность поля	1.5 Тл
Апертура	70 см

### Описание

**Магнитно-резонансный томограф United Imaging uMR 670** – современная МР-система экспертного класса с напряженностью магнитного поля 1.5 Тл, предназначенная для проведения высокоточных диагностических исследований во всех областях клинической медицины. Аппарат сочетает в себе расширенную апертуру гентри, мощную градиентную подсистему и передовые технологии радиочастотного приема для обеспечения исключительного качества изображений при высоком уровне комфорта пациента.

#### Ключевые технологии и преимущества системы:

- **Высокооднородный сверхпроводящий магнит:** магнит длиной 1506 мм обеспечивает стабильное поле с максимальной областью обзора (FOV) до 50 см, что критически важно для качественной визуализации крупных анатомических зон.
- **Широкий туннель диаметром 70 см:** значительно снижает дискомфорт у пациентов с клаустрофобией и позволяет проводить обследования пациентов весом до 250 кг.
- **Технология нулевого испарения гелия:** инновационная система охлаждения исключает расход жидкого гелия в нормальных условиях эксплуатации, что существенно снижает стоимость владения оборудованием.
- **Производительная градиентная система:** с максимальной амплитудой 33 мТл/м и скоростью нарастания поля 130 Тл/м/с система позволяет получать изображения высокой четкости даже при использовании быстрых импульсных последовательностей.
- **96-канальная РЧ-система:** большое количество независимых каналов приема обеспечивает превосходное соотношение сигнал/шум (SNR), повышая детализацию изображений и ускоряя процесс сканирования.
- **Комплексная синхронизация Vital Signals:** встроенные средства мониторинга физиологических сигналов (ЭКГ, пульс, дыхание) позволяют эффективно подавлять артефакты от движения сердца и органов дыхания.

- **Информационные дисплеи DDP:** два сенсорных экрана на передней панели аппарата предоставляют оператору мгновенный доступ к данным пациента и состоянию системы непосредственно в съемочном кабинете.

#### **Широкий выбор специализированных РЧ-катушек:**

Система iMR 670 поддерживает работу с обширным набором многоканальных катушек, оптимизированных под конкретные задачи:

- Высокоплотные катушки для головы и шеи (16 и 24 канала).
- Матричные катушки для позвоночника (24 и 32 канала).
- Специализированные катушки для крупных и мелких суставов (плечевой, коленный, голеностопный, лучезапястный).
- Катушки для молочных желез (10 каналов) и сонных артерий (8 каналов).
- Гибкие катушки SuperFlex различного размера для универсального применения.

#### **Технические характеристики**

<b>Тип магнита</b>	Сверхпроводящий
<b>Напряженность магнитного поля</b>	1.5 Тл
<b>Диаметр туннеля (апертура)</b>	70 см
<b>Длина магнита (без кожухов)</b>	1506 мм
<b>Максимальная область сканирования (FOV)</b>	50 см
<b>Максимальная амплитуда градиента</b>	33 мТл/м
<b>Максимальная скорость нарастания градиента</b>	130 Тл/м/с
<b>Минимальное время нарастания градиента</b>	0.254 мс
<b>Количество независимых приемных каналов</b>	96 каналов
<b>Грузоподъемность стола пациента</b>	250 кг
<b>Хладагент</b>	Жидкий гелий