

## Магнитно-резонансный томограф Philips Ingenia Ambition X

ИМ-7.117414

закрытый тип, напряженность 1.5 Тл, апертура 70 см

Philips, Нидерланды



### Характеристики

---

Тип	закрытый
Напряженность поля	1.5 Тл
Апертура	70 см

### Описание

---

**Philips Ingenia Ambition 1.5T X** – флагманская МР-система экспертного класса, представляющая собой вершину развития безгелиевых технологий и искусственного интеллекта в диагностике. Аппарат построен на базе революционного герметичного магнита **BlueSeal**, который требует всего 7 литров жидкого гелия на весь срок службы. Модель X отличается от младших модификаций расширенными возможностями адаптивного интеллекта и поддержкой технологий сверхскоростного сканирования **SmartSpeed Precise**, обеспечивающих беспрецедентную четкость изображений при минимальном времени нахождения пациента в туннеле.

#### Ключевые преимущества системы Ingenia Ambition X:

- **Магнит BlueSeal:** полностью герметичная конструкция исключает риск внезапного выброса гелия (квенча) и избавляет от необходимости установки дорогостоящих труб для отвода газа. Малый вес магнита (на 900 кг меньше аналогов) позволяет устанавливать систему на верхних этажах зданий без существенного усиления перекрытий.
- **Технология SmartSpeed Precise:** использование алгоритмов глубокого обучения (Deep Learning) позволяет увеличить скорость сканирования до 3 раз по сравнению со стандартными протоколами при одновременном повышении резкости изображений до 80%.
- **Система бесконтактного мониторинга VitalEye:** высокочувствительные ИК-датчики и алгоритмы ИИ автоматически отслеживают дыхание пациента без использования нагрудных поясов. Это повышает точность синхронизации при исследованиях сердца и брюшной полости, минимизируя артефакты от движений.
- **Интеллектуальный рабочий процесс SmartExam:** полная автоматизация планирования срезов, сканирования и постобработки данных. Система сама определяет анатомические ориентиры, гарантируя стабильную воспроизводимость результатов вне зависимости от опыта оператора.
- **Комфорт экспертного уровня:** туннель диаметром 70 см в сочетании с мультимедийным решением **In-Bore Connect** и динамическим освещением **Ambient Experience** создает успокаивающую атмосферу,

снижая тревожность пациента и вероятность повторных сканирований.

- **Решение EasySwitch:** позволяет персоналу самостоятельно и безопасно размагнитить и снова намагнитить систему в случае попадания металлических предметов в туннель без потери хладагента.

#### Технические характеристики

Напряженность магнитного поля	1.5 Тл
Диаметр апертуры гентри	70 см
Максимальное поле обзора (FOV)	55 см
Градиентная система (Omega HP)	45 мТ/м
Скорость нарастания (Slew Rate)	200 Т/м/с
Типичная однородность поля (V-RMS)	≤ 0.9 ppm (при DSV 45 см)
Масса магнита BlueSeal	2300 кг
Объем жидкого гелия	7 литров (полная герметизация)