

Магнитно-резонансный томограф Philips Ingenia Elition X

ИМ-7.117414

закрытый тип, напряженность 3 Тл, апертура 70 см

Philips, Нидерланды



Характеристики

Тип	закрытый
Напряженность поля	3 Тл
Апертура	70 см

Описание

Philips Ingenia Elition 3.0T X – флагманская магнитно-резонансная система экспертного класса, обеспечивающая беспрецедентное качество визуализации и высокую скорость проведения исследований. Благодаря интеграции передовых градиентов **Vega HP** и технологий искусственного интеллекта, аппарат позволяет достигать на 60% более высокого пространственного разрешения без увеличения времени сканирования. Система ориентирована на решение сложнейших диагностических задач в нейрорадиологии, онкологии и кардиологии.

Ключевые преимущества и технологии Philips Ingenia Elition X:

- **Градиентная система Vega HP:** обеспечивает максимальную амплитуду 45 мТл/м и скорость нарастания 220 Тл/м/с на каждой оси, что критически важно для сверхточной диффузионной визуализации и функциональной МРТ.
- **Технология SmartSpeed:** сочетание алгоритмов глубокого обучения (AI) и двигателя Compressed SENSE ускоряет сканирование до 3 раз при одновременном повышении четкости изображений на 65%.
- **Система VitalEye:** бесконтактный мониторинг дыхания с использованием интеллектуальных датчиков. Система автоматически отслеживает физиологические параметры без нагрудных поясов, сокращая время подготовки пациента и повышая качество синхронизации.
- **Архитектура dStream:** полная оцифровка МР-сигнала непосредственно в приемной катушке. Это сводит к минимуму потери сигнала и помехи, обеспечивая прирост соотношения сигнал/шум до 40%.
- **Диагностика 3D APT (Amide Proton Transfer):** уникальный метод контрастно-независимой визуализации для нейроонкологии, позволяющий оценивать пролиферацию клеток и активность опухоли на основе эндогенных белков.
- **In-Bore Connect:** мультимедийная система с эффектом погружения в туннеле гентри, которая помогает пациенту расслабиться, следуя визуальным и аудио-инструкциям, что значительно снижает количество повторных сканирований из-за движений.

Технические характеристики

Напряженность магнитного поля	3.0 Тл
Диаметр апертуры гентри	70 см
Максимальное поле обзора (FOV)	55 см
Тип градиентной системы	Vega HP
Макс. амплитуда градиента (на ось)	45 мТл/м
Макс. скорость нарастания (на ось)	220 Тл/м/с
Технология охлаждения магнита	HeliumSave (нулевое выкипание гелия)
Масса магнита (с хладагентом)	4800 кг