

Магниторезонансный томограф MagSense 360

- индукция: 0,36 Тл.
- материал: NdFeB.
- масса: 19 тонн.
- апертура гентри: 400 мм.
- обзор: 330 град.
- направление поля: вертикальное.

Представляет собой томограф открытого типа, который соединяет в себе все последние разработки Mindray. Обеспечивает высокое качество изображения, скорость работы (на 30% выше аналогов класса), комфорт пациента и специалиста.



Преимущества MagSense 360

- **Технология InScan.** Впервые в мире применена технология, позволяющая рентгенологам выполнять сканирование из экранированной комнаты или пультовой комнаты на выбор. В то время, как с помощью обычной МРТ можно выполнять сканирование только из пультовой комнаты. Такой подход значительно повышает эффективность работы и улучшает обслуживание пациентов.
- Высокая скорость сканирования. **Экономия не менее 30 %** времени сканирования.
- Предварительный просмотр изображения.
- Комфортное расположение пациента.
- Синхронное отображение сканируемого изображения с помощью пульта управления очень удобно при интервенционной хирургии, поскольку не требует дополнительных дисплейных экранов.
- Отображение сведений о пациенте и основных показателей жизнедеятельности; сканирование расположения: запуск сканирования возле стола пациента; возможность синхронизации контрастно-усиленного сканирования с инъекцией контрастного вещества.
- Контроль температуры магнитов в реальном времени – гарантия стабильной и экономичной работы. Технология, контролирующая температуру магнитов, гарантирует высокую стабильность магнитного поля и не требует дорогостоящего специализированного кондиционирования воздуха. Также температуру градиентных катушек, РЧ-усилителей, градиентных усилителей, градиентного блока с водяным охлаждением можно отслеживать в режиме реального времени, что позволяет своевременно выдавать предупреждения и обеспечивать своевременную защиту, повышая стабильность аппарата и успешность сканирования, снижая операционный риск и расходы на техническое обслуживание оборудования.

Градиентная система

- интенсивность поля: 25 мТ/м.
- поле зрения (FOV): 30-400 мм.
- максимальное разрешение: менее 1 мм.
- система охлаждения: водяная.

Радиочастотная система

- тип: линейная поляризация.
- мощность РЧ системы: около 6 кВт.
- уровень шума: менее 0,5 дБ.
- каналы приёма и передачи: 1 или 2.
- широкий выбор катушек.

Стол пациента

- размеры: (Д)2300х(Ш)640х(В)790 мм.
- перемещение в 2-х направлениях: ручное и электроприводное (опция).
- позиционирование: лазерное.
- максимальное перемещение: в направлении оси Y – 1600 мм, в направлении оси X – 1000 мм.

Получение и обработка изображений

- ОС: Windows XP или выше.
- CPU: Intel Core2 Duo.
- память: свыше 3 Гб.
- жёсткий диск: свыше 640 Гб.
- реконструкция: 100 кадров/сек.
- матрица реконструкции: 64x64-1024x1024.
- стандарт DICOM3.0.
- монитор: 1680x1050.

Последовательности изображений

SE, DE, FSE, FSE3D, DualFSE, TriFSE, sTRFSE, SSFSE, IR, STIR, FLAIR, FSIR, GRE2D, DualGRE2D, GRE3D, SSFP1, bSSFP, SSFP2, FGRE, TOF2D, TOF3D/MOTSA, EPI, LSDWI, PROPELLER, SE-3PD

Базовая конфигурация

Магнит с системой контроля температуры

Градиентная система с усилителем и катушками

Радиочастотная система с РЧ усилителем и РЧ катушками

Спектрометр

Стол пациента с системой позиционирования переговорным устройством, системой экстренного вызова и системой inScan

Физиологическая система мониторинга с ЭКГ и системами мониторинга дыхания и пульса

Система электропитания

Рабочая станция

Программное обеспечение

Система технического обслуживания

Набор катушек стандартных и опции

iScanhelper - ассистент сканирования

Различные опции (СБП для рабочей станции, система электропривода стола, ПО и др.)