

Рентгеновский аппарат GE OEC 3D

ИМ-7.117196

С-дуга, передвижной (палатный), цифровой

GE OEC Medical Systems, США



Характеристики

Тип	С-дуга
Мобильность	передвижной (палатный)
Тип детектора	цифровой

Описание

Мобильная рентгенохирургическая система GE OEC 3D – современный аппарат типа «С-дуга», объединяющий возможности высокоточной 2D-визуализации и интраоперационной 3D-томографии. Система разработана для обеспечения хирургов детальными трехмерными изображениями непосредственно в операционной, что позволяет повысить точность манипуляций и сократить время проведения сложных вмешательств.

Ключевые преимущества и технологии

- **Полноценный объем 3D-визуализации** – система формирует изображение объемом 19×19×19 см, что позволяет охватить до семи позвонков или критически важные анатомические структуры за одно сканирование.
- **CMOS-детектор OEC Elite** – плоскочувствительный детектор размером 31×31 см обеспечивает высокую чувствительность и разрешение при минимальной дозе облучения. Технология CMOS позволяет получать четкие снимки без размытия даже при наличии металлических имплантатов.
- **Высокая скорость реконструкции** – формирование объемного изображения занимает менее 30 секунд, что позволяет быстро оценить результат хирургического этапа и продолжить операцию без длительных пауз.
- **Интеграция с навигацией и робототехникой** – открытая архитектура системы обеспечивает бесшовную передачу 3D-данных в навигационные платформы ведущих производителей (Brainlab, Medtronic, Stryker) и специализированные хирургические роботы.
- **Визуализация в 4К** – операционная станция оснащена монитором с разрешением 4K UHD диагональю 32 дюйма, обеспечивающим детализацию изображений, необходимую для работы с мельчайшими структурами.

- **Эргономика OEC Elite** – легкое позиционирование C-дуги и интуитивно понятное управление сокращают время подготовки к сканированию и снижают физическую нагрузку на персонал.

Технические характеристики

Тип детектора	плоскопанельный CMOS (КМОП)
Размер детектора	31×31 см
Объем 3D-сканирования	19×19×19 см
Размер вокселя (3D)	0.38 мм
Время реконструкции 3D-объема	менее 30 сек
Разрешение монитора	4K UHD (3840×2160 пикселей)
Диагональ монитора	32 дюйма (81.3 см)
Угол обзора C-дуги	135° (от -45° до +90°)
Технология подавления шумов	SmartMetal (оптимизация при наличии металла)