

Рентгеновский аппарат GE AMX Navigate

ИМ-7.117534

универсальный, передвижной (палатный), цифровой,
мощность генератора 30 кВт

GE Medical Systems, США



Характеристики

Тип	универсальный
Мобильность	передвижной (палатный)
Тип детектора	цифровой
Мощность генератора	30 кВт

Описание

Мобильный цифровой рентгеновский аппарат GE AMX Navigate – это высокотехнологичная система нового поколения, разработанная для обеспечения исключительной точности диагностики и клинической эффективности в самых сложных условиях. Система сочетает в себе мощность ИИ-алгоритмов обработки изображений, высокую маневренность и надежность, позволяя специалистам достигать превосходных результатов визуализации при оптимизированной дозовой нагрузке.

Ключевые преимущества и функциональные возможности:

- **Helix 2.1:** передовая технология обработки изображений на базе искусственного интеллекта обеспечивает исключительную детализацию анатомических структур и автоматическую регулировку яркости и контрастности (AIBC) независимо от параметров экспозиции и положения пациента.
- **Free Motion:** телескопическая колонна с электроприводом позволяет позиционировать рентгеновскую трубку с минимальным усилием (всего 2.0 кг), значительно снижая физическую нагрузку на рентгенлаборанта и упрощая работу в ограниченном пространстве.
- **Zero Click Exam:** автоматизированный рабочий процесс, включающий авторизацию по RFID-метке, верификацию пациента сканером штрих-кодов и интеллектуальный выбор протокола, что исключает необходимость взаимодействия с сенсорным экраном до этапа аннотирования.
- **Critical Care Suite 2.0:** пакет ИИ-алгоритмов для автоматического анализа снимков грудной клетки, позволяющий выявлять критические состояния (например, пневмоторакс) и приоритизировать такие случаи в рабочем списке PACS.
- **FlashPad HD:** беспроводные детекторы высокого разрешения (размер пикселя 100 мкм) обеспечивают четкость снимков даже при визуализации мельчайших деталей и обладают высокой квантовой эффективностью (DQE 75%) для снижения лучевой нагрузки.

- **AutoGrid:** программная функция улучшения контрастности и подавления рассеянного излучения, обеспечивающая качество снимков, эквивалентное использованию физической решетки, без риска повторных экспозиций из-за ошибок позиционирования.

Основные характеристики системы

Мощность генератора	30 кВт
Напряжение на трубке	50-125 кВ (шаг 1 кВ)
Ток трубки	300 мА
Фокусное пятно (IEC60366)	0.6 мм / 1.2 мм
Экспозиция	4.0 мс - 6.0 с
Размер пикселя детектора	100 мкм
Разрешение детектора	5.0 пар линий/мм
Монитор системы	Диагональ 21.5 дюйма (61 см), разрешение 1920×1080 пикселей, сенсорный
Компьютер	Процессор Intel Core i5-7500T, ОЗУ 32 ГБ DDR4, видеокарта Nvidia Quadro P1000
Объем памяти	1 ТБ SATA SSD (до 5100 несжатых изображений)
Ресурс аккумулятора	До 350 изображений или 28 км непрерывного движения на одном заряде
Время зарядки	4.5 часа (от 0 до 100%)
Скорость движения	До 5 км/ч

Интеллектуальный контроль дозы и безопасность:

- **DAP-метр:** встроенный измеритель произведения дозы на площадь обеспечивает точный мониторинг лучевой нагрузки на пациента.
- **Exposure Index (EI) и Deviation Index (DI):** инструменты для отслеживания переэкспозиции или недоэкспозиции, помогающие оператору поддерживать оптимальный уровень дозы.
- **QuickEnhance:** возможность переобработки изображения с другим «кастомным» видом (например, для проверки расположения линий или имплантатов) без дополнительного облучения пациента.
- **FIPS 140-2:** соответствие стандартам кибербезопасности для шифрования данных и защиты конфиденциальной информации пациентов (PHI).

Возможности интеграции (DICOM 3.0):

- Интерфейс Modality Worklist (SCU) для получения списков пациентов из HIS/RIS.
- Поддержка MPPS для обратной связи о статусе исследований.
- Media Exchange: экспорт и импорт данных на CD, DVD и USB-носители.
- Dose Structure Report: формирование и передача структурированных отчетов о дозе для каждого исследования.