

Компьютерный томограф Canon Aquilion ONE Prism (TSX-306A)

ИМ-7.109248/2512

рентгеновский компьютерный томограф, количество срезов 320, толщина среза 0.50 мм

Canon Medical Systems, Япония



Характеристики

Вид	рентгеновский компьютерный томограф
Метод сканирования	многослойная томография

Параметры сканирования

Максимальное количество срезов	320
Толщина среза	0.50 мм

Описание

Компьютерный томограф Canon Aquilion ONE PRISM Edition (TSX-306A) – это рентгеновская система экспертного класса, объединяющая возможности спектрального анализа и технологии глубокого обучения. Аппарат предназначен для получения диагностических данных высокой точности при минимальной лучевой нагрузке, обеспечивая полную автоматизацию рабочего процесса за счет интеллектуальных алгоритмов.

Основные преимущества и особенности:

- **Технология реконструкции AiCE:** интеллектуальный алгоритм на базе нейронных сетей (Deep Learning Reconstruction) позволяет достичь высокого пространственного разрешения и низкого уровня шума, сопоставимого с передовыми итеративными методами.
- **Deep Learning Spectral:** система предлагает полностью интегрированное решение для спектрального сканирования, позволяющее проводить расширенную дифференциацию тканей и материалов в рамках повседневной практики.
- **Объемный детектор 160 мм:** 320-рядный детектор обеспечивает полный охват органов (сердце, головной мозг) за один оборот гентри (0.275 сек), что исключает необходимость сшивки изображений.
- **Интеллектуальный рабочий процесс:** автоматизированные средства позиционирования и выбора протоколов значительно сокращают время подготовки пациента к исследованию.
- **Оптимизация дозы:** комплекс технологий PUREViSION и AIDR 3D Enhanced минимизируют экспозицию без потери качества визуализации, что особенно важно для педиатрии и скрининговых программ.

Технические характеристики Aquilion ONE PRISM

Каталожный номер	TSX-306A
Количество рядов детектора	320 рядов
Минимальная толщина среза	0.5 мм
Скорость вращения гентри	0.275 с
Апертура гентри	780 мм
Максимальная нагрузка на стол	до 315 кг (220 кг стандартно)
Методы реконструкции	AiCE (Deep Learning), Deep Learning Spectral
Мощность генератора	72 / 100 кВт
Минимальная площадь помещения	19 м²

Клинические возможности:

- **Спектральная визуализация:** оценка состава камней в почках, количественное определение йода и создание моноэнергетических изображений.
- **Кардиология:** надежная визуализация коронарных артерий даже при высокой частоте сердечных сокращений и аритмиях.
- **Неврология:** комплексный анализ перфузии всего мозга и 4D-ангиография.
- **Анализ металлических артефактов:** технология SEMAR для получения четких снимков при наличии эндопротезов и имплантатов.

Функциональные возможности ПО:

- **SUREExposure:** автоматическая модуляция тока трубки в реальном времени.
- **SURECardio:** интеллектуальные алгоритмы для синхронизации с ЭКГ и выбора оптимальной фазы сердечного цикла.
- **vHP (Variable Helical Pitch):** плавная смена параметров сканирования при переходе между анатомическими зонами в одном цикле.