

Компьютерный томограф Canon Aquilion ONE Insight (TSX-308A)

ИМ-7.118105

рентгеновский компьютерный томограф, количество срезов 640, толщина среза 0.50 мм

Canon Medical Systems, Япония



Характеристики

Вид	рентгеновский компьютерный томограф
Метод сканирования	многослойная томография

Параметры сканирования

Максимальное количество срезов	640
Толщина среза	0.50 мм

Описание

Компьютерный томограф Canon Aquilion ONE INSIGHT Edition (TSX-308A) – это флагманская система экспертного класса, представляющая собой вершину инноваций в области КТ. Благодаря интеграции технологий искусственного интеллекта Altivity и обновленному рабочему процессу INSTINX, аппарат обеспечивает сверхвысокое разрешение изображений при минимальной лучевой нагрузке, упрощая проведение даже самых сложных клинических исследований.

Основные преимущества и особенности:

- **Интеллектуальный рабочий процесс INSTINX:** полностью пересмотренный интерфейс и автоматизация на базе ИИ позволяют сократить время подготовки к сканированию на 40%, минимизируя количество ручных манипуляций.
- **Deep Learning Reconstruction (AiCE и PIQE):** использование нейронных сетей для реконструкции изображений позволяет получать снимки с беспрецедентной четкостью и низким уровнем шума, что критически важно для кардиологии и онкологии.
- **Широкий детектор 16 см:** 320-рядный детектор позволяет охватывать целые органы (сердце, головной мозг, суставы) за один оборот гентри (0.275 сек), исключая артефакты движения.
- **Энергоэффективность и компактность:** несмотря на высокую мощность, система имеет оптимизированное энергопотребление и требует меньшей площади для установки по сравнению с предыдущими поколениями систем премиум-класса.

- **Спектральное сканирование:** расширенные возможности анализа характеристик тканей для более точной дифференциальной диагностики.
- **Реконструкция на базе ИИ:** PIQE (сверхвысокое разрешение), AiCE.

Технические характеристики Aquilion ONE INSIGHT

Каталожный номер	TSX-308A
Количество срезов	640 срезов (с использованием технологии конусообразного пучка)
Ширина детектора	160 мм (320 рядов)
Скорость вращения гентри	0.275 с
Апертура гентри	780 мм
Грузоподъемность стола	До 315 кг (зависит от конфигурации)
Генератор	100-120 кВт
Минимальная площадь помещения	от 19.4 м ²

Клиническое применение:

- **Кардиология:** визуализация коронарных артерий за одно сердцебиение вне зависимости от ритма.
- **Неврология:** перфузия всего мозга и КТ-ангиография в динамике.
- **Педиатрия:** сверхбыстрое сканирование с предельно низкими дозами облучения.
- **Травматология:** детальная визуализация сложных переломов без необходимости задержки дыхания пациентом.

Программные возможности:

- Автоматическое позиционирование пациента с помощью 3D-камер.
- Пакеты для анализа перфузии, виртуальной колоноскопии и денситометрии.
- Полная поддержка стандарта DICOM для интеграции в госпитальные сети (PACS/RIS).