

## 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

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

#### 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).