

## Компьютерный томограф Somatom Confidence

ИМ-7.117215

64 среза, гентри 80 см, 1 источник, напряжение 70-140 кВ, генератор 80 кВт

Siemens Healthcare GmbH, Германия



### Характеристики

---

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Количество срезов     | 64 среза   |
| Апертура гентри       | 80 см      |
| Количество источников | 1 источник |
| Напряжение на трубке  | 70-140 кВ  |
| Мощность генератора   | 80 кВт     |

### Описание

---

**Компьютерный томограф SOMATOM Confidence** – это специализированная система КТ экспертного класса, разработанная специально для планирования лучевой терапии (RT). Аппарат сочетает в себе широкую апертуру гентри и передовые алгоритмы визуализации, что позволяет обеспечить высокую точность контуринга опухолей и расчет доз облучения. Благодаря интеграции программного обеспечения syngo CT VB30 и интеллектуальных технологий, система стандартизирует рабочий процесс и адаптируется к индивидуальным анатомическим особенностям каждого пациента.

#### Ключевые преимущества и технологии:

- **Технология DirectDensity:** уникальный алгоритм, который позволяет получать изображения плотности электронов, независимые от настроек напряжения (кВ). Это упрощает расчет дозы облучения и позволяет использовать персонализированные параметры сканирования без необходимости проведения многократных калибровок.
- **Апертура 80 см:** увеличенный диаметр отверстия гентри обеспечивает комфортное размещение пациентов с избыточной массой тела, а также позволяет использовать различные фиксирующие приспособления и опоры, необходимые для точного воспроизведения положения тела при лучевой терапии.
- **Детектор Stellar RT:** высокотехнологичный детектор минимизирует электронный шум и обеспечивает превосходное пространственное разрешение, что критически важно для детальной визуализации мелких структур и границ новообразований.
- **Технология iMAR:** интеллектуальный алгоритм подавления артефактов от металлических имплантатов, который значительно повышает качество изображений в зонах протезов или стоматологических конструкций, облегчая задачу планирования терапии.

- **Сенсорные панели (Touch Panels):** интегрированные в гентри дисплеи позволяют оператору находиться рядом с пациентом во время подготовки, упрощая процесс позиционирования и повышая качество обслуживания.

#### Функциональные возможности:

- **Интеграция с syngo.via RT Image Suite:** специализированный пакет программ для бесшовной передачи данных и продвинутой обработки изображений, включая работу с движущимися опухолями.
- **Поддержка RTP (Radiation Therapy Planning):** широкий выбор принадлежностей (плоские деки стола, фиксирующие ремни, матрасы Osteo), разработанных для обеспечения стабильности и точности укладки.
- **Функция DirectBreathhold:** обеспечивает синхронизацию сканирования с дыхательным циклом пациента, что важно для минимизации артефактов движения в области грудной клетки и живота.
- **Адаптивный контроль дозы CARE Dose4D:** автоматическая регулировка экспозиции в реальном времени, обеспечивающая минимально возможную лучевую нагрузку без потери диагностического качества.

#### Технические характеристики SOMATOM Confidence

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Тип системы                         | Single Source CT (один источник)       |
| Количество срезов (acquired slices) | 20 или 64 среза                        |
| Апертура гентри (Gantry opening)    | гентри 80 см                           |
| Количество источников               | 1                                      |
| Напряжение на трубке (kV settings)  | 70, 80, 100, 120, 140 кВ               |
| Время вращения гентри               | до 0.33 с (опционально)                |
| Временное разрешение                | от 165 мс                              |
| Мощность генератора                 | генератор 80 кВт (опционально 100 кВт) |
| Максимальная скорость сканирования  | 200 мм/с                               |
| Грузоподъемность стола              | 227 кг (опционально до 300 кг)         |

#### Комплект поставки:

- Гентри SOMATOM Confidence с апертурой 80 см – 1 шт.
- Стол пациента для лучевой терапии (RTP) с плоской декой – 1 шт.
- Рентгеновская трубка Straton MX P – 1 шт.
- Система детекторов Stellar RT – 1 комплект
- Консоль управления и блок управления компьютером – 1 комплект
- Программное обеспечение syngo CT и пакет лицензий для RT – 1 комплект
- Принадлежности для позиционирования (подголовники, матрасы, фиксирующие ремни) – 1 комплект
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.