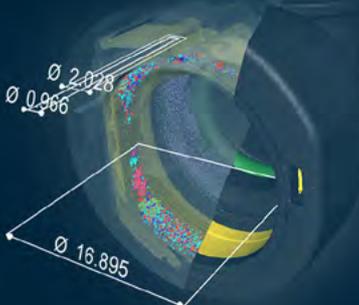
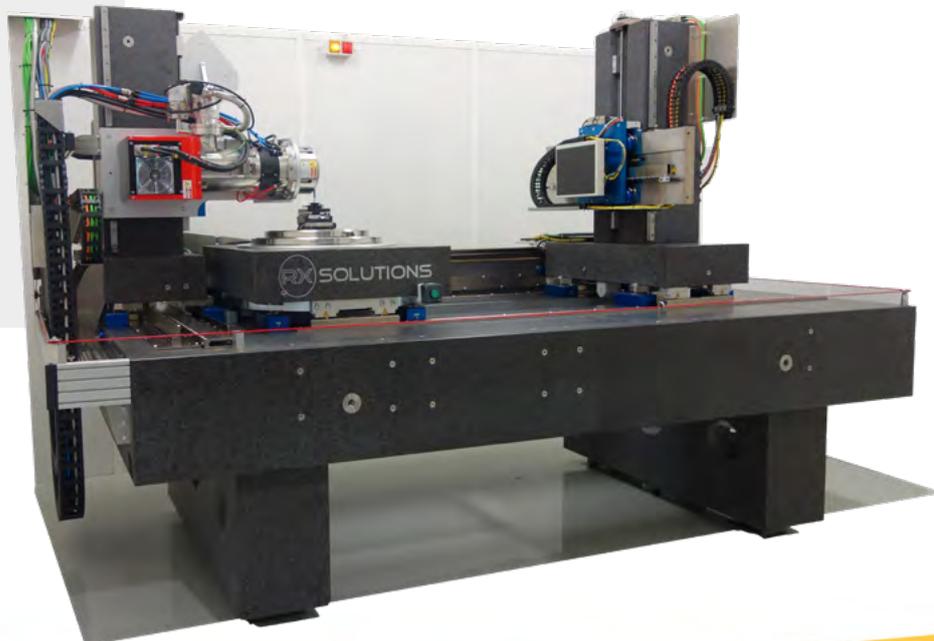


# UltraTom

## 3D СИСТЕМА КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ СВЕРХВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

### ХАРАКТЕРТИСТИКИ

- ✓ Модульная конструкция: многомодульная система позволяет совмещать источники рентгеновского излучения высокой мощности и разрешения: до 3 рентгеновских трубок, включая нанофокусную 160 кВ и микрофокусную 230 кВ
- ✓ Лабораторная система КТ: идеальна для опытных измерений большого объема
- ✓ Гибкость: очень большой рабочий объём с 7 механическими осями
- ✓ Открытая конструкция: лабораторную версию можно модифицировать, исходя из различных требований Заказчика: для линейных детекторов, высокоскоростных камер и так далее



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Камера**
- Габариты: 440 см (L) x 300 см (l) x 300 см (H).
  - Расстояние между генератором и датчиком: регулируемое, до 150 см.
  - Свинцовая/стальная конструкция и защита от рентгеновского излучения (в соответствии с правилами безопасности для рентгеновских исследований).

- Механика**
- 7 осей, большинство на воздушных подшипниках, с замкнутой системой управления 0.1 мкм.
  - Поворотный стол на воздушных подшипниках удерживает образцы весом до 100кг.
  - Превосходная стабильность: первоклассная механика с высокоточной гранитной плитой и осями на воздушных подшипниках гарантируют жёсткость, устойчивость регулировки положения при помощи линейных энкодеров высокой точности.

- Рентген генератор**
- Модульная конструкция: многомодульная система позволяет совмещать источники рентгеновского излучения высокой мощности и разрешения: до 3 рентгеновских трубок, включая нанофокусную 160 кВ и микрофокусную 230 кВ.
  - 30 кВ микрофокусная трубка // 160 кВ нанофокусная трубка.
  - Доступны различные мишени и типы волокон.
  - Разрешение до 350нм.

- Отображение**
- Несколько источников изображения.
  - Плоская панель с высокой скоростью и разрешением.
  - Сверхчувствительная CCD-сенсор высокого разрешения.

- Компьютеры**
- Доступны графические процессоры различной мощности.
  - ПК, дисплей высокого разрешения, ОС Windows 10.
  - Сервер для хранения и быстрой передачи большого объёма данных.

- ПО** Программное обеспечение RX Solutions X-Act:
- Независимые плагины для управления генераторами, отображением, осями
  - Плагины для: линейных и угловых измерений, получения видеоряда, фильтрации и обработки изображений, экспорта изображений и многое другое.
  - Сбор данных КТ:
    - плагин с расширенными возможностями (вращение на 360°, винтовое, продолжительное вращение, ламинография и тд)
  - Режим обучения/макросов для автоматизации рабочих процессов.
  - Реконструкция КТ: компьютерное моделирование с возможностью применения различных фильтров.
- ПО для пост-обработки: 3D-визуализация, метрология, сравнение с CAD-моделью, анализ дефектов (опционально).

