

# EasyTom S

## 3D МИКРОРЕНТГЕН СИСТЕМА КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ

### НАИЛУЧШАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

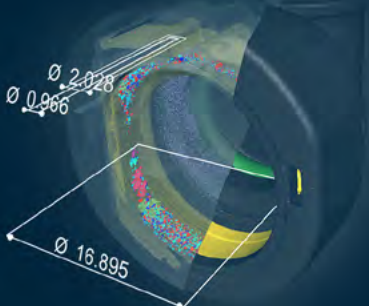
- ✓ Микрофокусные генераторы:  
Разрешение КТ 2 мкм
- ✓ Быстродействующий детектор  
Сканирование за 6 сек.

### ВЫСОКАЯ ГИБКОСТЬ

- ✓ Большой рабочий объём  
( $\text{Ø} \times \text{В}$ ): 185 мм x 390 мм
- ✓ Простая интеграция:  
Малые габариты + принцип  
«Plug & Play»
- ✓ Разработан для различных  
применений: доступны несколько  
вариантов конфигурации

### МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ✓ Усовершенствованная механика:  
Долгосрочная стабильность гранитных  
направляющих
- ✓ Автоматизированная реконструкция  
и автоматический процесс контроля
- ✓ Несколько режимов сбора данных:  
обычный, винтовой, сдвиг,  
накапливание...
- ✓ Легкий доступ к системе:  
Малое время простоя при техническом  
обслуживании



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

### Сканирование

Максимальное разрешение	2 мкм (JIMA & QRM тесты)
Максимальный объём сканирования (ØxВ) *	185 мм x 390 мм
Максимальный вес детали	5 кг

\*Размер образца может превышать максимальный объём сканирования

### Механические характеристики

Размер камеры (ВxШxГ)	1865 мм x 1325 мм x 890 мм
Общий вес системы	1020 кг
Вертикальная ось	300 мм
Поперечная ось	200 мм
Ось для увеличения	466 мм
Расстояние от генератора до детектора	590 мм

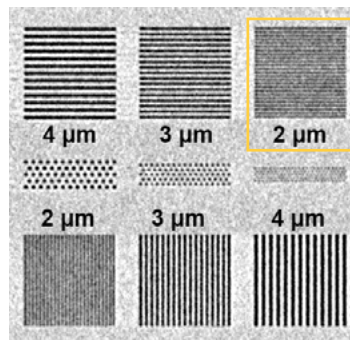
## ХАРАКТЕРИСТИКИ КТ

### Рентгеновский генератор

Микрофокусная гермитизированная трубка	Опция 1	Опция 2	Опция 3
Максимальное напряжение	110 кВ	130 кВ	150 кВ
Максимальная мощность	16 Вт	39 Вт	75 Вт
Минимальный размер фокальной точки	2 мкм	5 мкм	5 мкм

### Рентгеновский детектор

Цифровая плоская панель (Другие детекторы доступны по запросу)	Активная поверхность	20 см x 25 см
	Размер точки	127 мкм
	Матрица (пикс.)	1920 x 1536
	Частота	1-60 fps



QRM микро-тест: 3D разрешение 2 мкм

## ПО RX SOLUTIONS: X- ACT

### Радиография

Корректирующий радиографический фильтр

Получение 2D видеоряда

3D измерения

### Сбор данных КТ

Режим сбора данных КТ: обычный, винтовой, накапливание, ламинография, непрерывное либо постепенное вращение

Эргономичность: магический режим для непрофессионалов, режим автоматизации – сбор данных в один клик

Корректирующий радиографический фильтр, получение 2D видеоряда, 3D измерения

Автоматическая black & gain калибровка и изменение положения образца

### Реконструкция КТ

Исправление дефектов в реальном времени: смещение фокальной точки, кольцевые артефакты, увеличение жесткости излучения, фазовый контраст

Простая интуитивная 3D оптимизация воссоздания объема

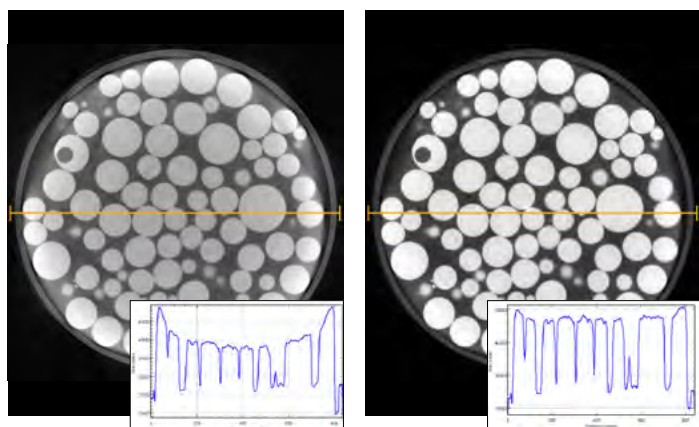
Реконструкция «на ходу»

## РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ

Интегрированная рабочая станция (ПК) для сбора данных

Автономная рабочая станция с мощным графическим процессором

## X-Act: RX Solutions для формирования рентгеновских изображений (запатентовано)



До коррекции

После коррекции

### Коррекция жёсткости излучения



Без фильтра



С фильтром

### Корректирующий радиографический фильтр