

Y.Cougar

Компактное многоцелевое решение для
2D и 3D микрофокусных исследований



- Быстрые результаты исследований в высоком разрешении
- Простота использования
- Высоко-динамичная система получения и обработки изображений в реальном времени
- Малые размеры и простота обслуживания

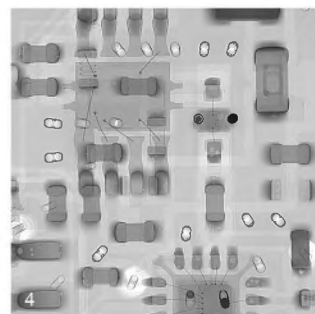
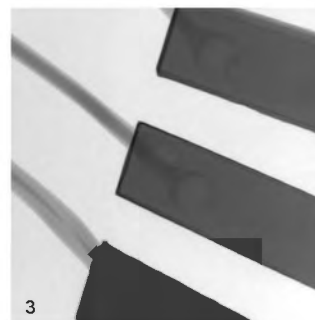
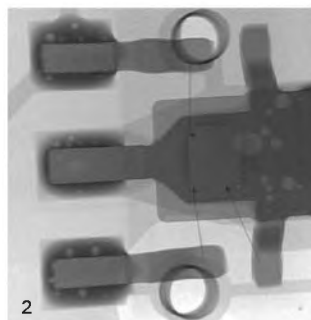
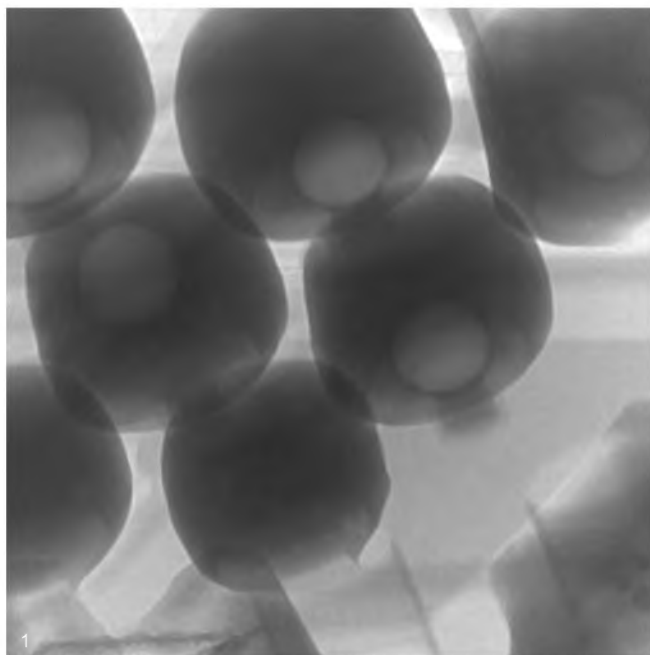


Интуитивная система управления Y.Cougar позволяет быстро и эффективно решать задачи контроля, что в сочетании с высокой скоростью рабочего процесса оптимально для исследования небольших серий.

В случае работы в ручном режиме или исследовании 1-го объекта результат доступен через несколько секунд одним нажатием клавиши. Операторы Click & Center, Frame & Zoom, Click & Fly или Grid Inspection намного упрощают процесс исследований.

При разработке Y.Cougar, особое внимание уделялось компактности системы и интуитивному управлению, чтобы оператор без опыта работы смог получить отличные изображения и систему можно было установить в любом удобном месте. Как и вся продукция FeinFocus, система Y.Cougar обеспечивает непревзойденный результат как в ручном так и в автоматическом режимах.

Прекрасное качество рентгеновских снимков достигается благодаря сочетанию хорошо зарекомендовавшей себя технологичных рентгеновских трубок FeinFocus с широким диапазоном настроек цифровых плоскопанельных детекторов.



- 1 Шарик BGA
- 2 Электронный компонент с включениями воздуха
- 3 Разрыв проволочного соединения
- 4 Общий вид ИМС

Конфигурации и характеристики

Основные характеристики

Получения первого изображения	~ 10 сек.
Время перенастройки системы	< 60 сек.
Время проведения томографии	8 сек. (мин.)
Время проведения реконструкции	~ 60 сек. (мин.)
Обработка изображения	Плоскопанельный детектор
Привода с ЧПУ	Есть, для оператора Click & Center
Ось двойного увеличения	Есть, для Zt и Zd позиционирования
Наклон детектора	+/-70° (140°)

Перемещение

Управление перемещением	Мышь или джойстик
Область исследования	310 мм x 310 мм (12" x 12")
Размер исследуемого объекта	440 мм x 550 мм (17" x 21")
Оси перемещения объекта	X, Y
Наклон детектора	+/-70° (140°)

Микрофокусная трубка

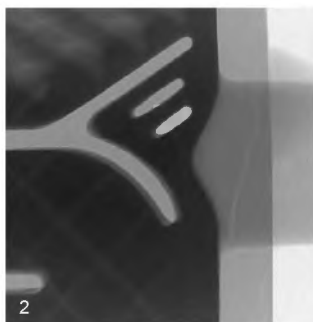
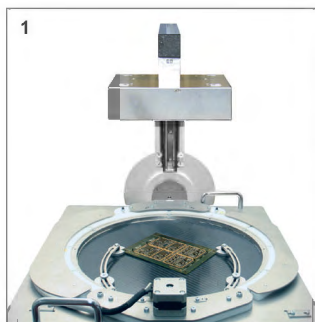
Тип	Открытая
Тип мишени	Прострельная
Материал мишени	Вольфрам
Диапазон напряжений	25–160 кВ
Диапазон тока	0.01–1.0 мА
Макс. мощность трубки	64 Вт
Макс. мощность на мишени	15 Вт
Распознавание объекта	< 500 нм с мультифокусной трубкой
Контроль излучения	TXI

Обработка изображения

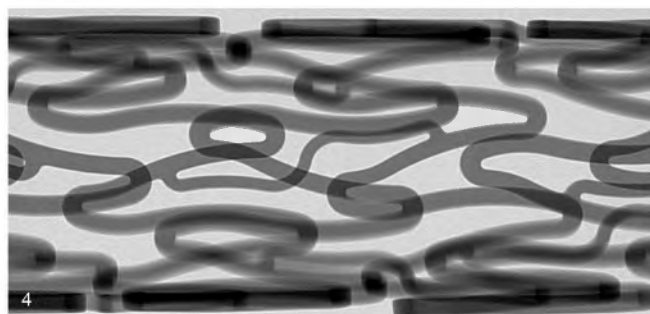
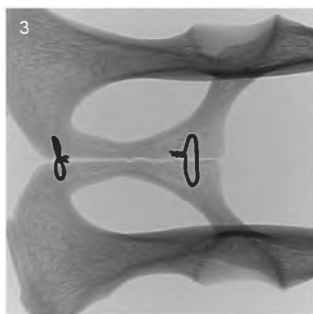
Геометрическое увеличение	2.000x
Полное увеличение	10.000x

Габаритные размеры

Ширина / Длина / Высота	~ 1,100 / 1,100 / 2,100 мм
Вес	~ 1,450 кг



- 1 Поворотный стол
- 2 Трещина в лопатке турбины
- 3 Внутренняя структура кости
- 4 Хирургический стент



Y.Cougar

В случае средней и большой интенсивности проведения 2D и 3D исследований в ручном и полуавтоматическом режимах, рекомендуется использовать возможность расширения системы дополнительными модулями и операторами.

Стандартная система комплектуется цифровым плоскпанельным детектором, приводами с ЧПУ, обеспечивающими перемещения:

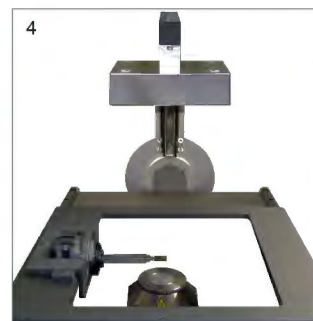
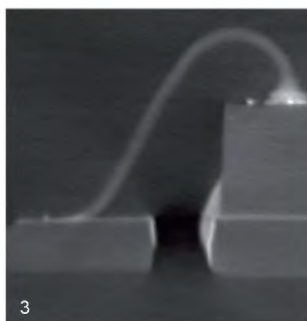
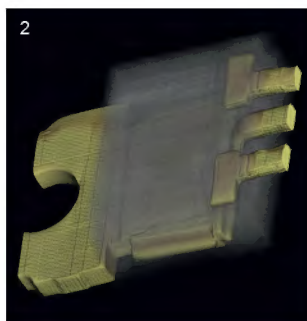
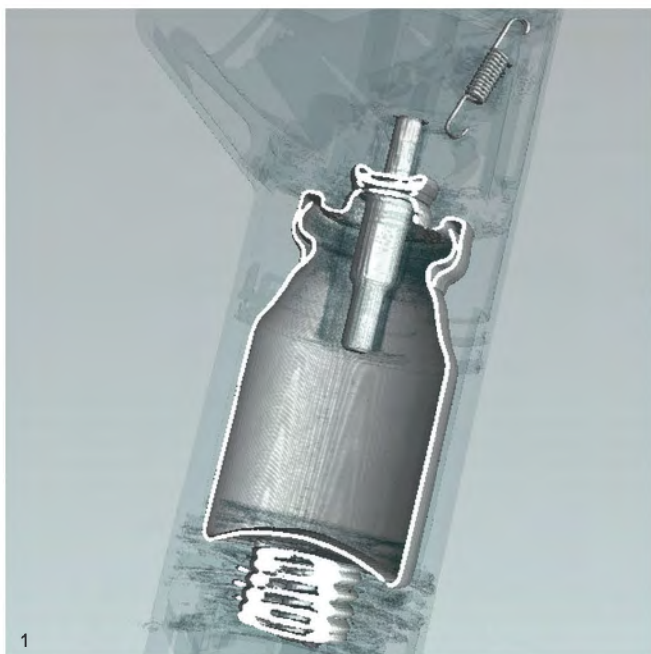
- Перемещение детектора по оси Z с возможностью наклона 140°
- Перемещение предметного стола по осям X/Y
- Опционально: поворотный стол 360°
- Высокоточная ось для вращения объекта при проведении компьютерной томографии
- Перемещение трубки по оси Z

Процесс исследования

Y.Cougar с приводами ЧПУ и наклонной осью детектора позволяют решать типовые задачи контроля.

Система может управляться вручную джойстиком или через оператор Click & Center используя переключение между рентгеновским и изображением общего вида.

Для перехода к автоматическому режиму требуется несколько нажатий клавиш без создания программного кода. Создаваемый при этом скрипт Visual Basic отлично подходит для последующей адаптации системы под задачи пользователя. Пользовательский интерфейс Easy-View обеспечивает прямой доступ к библиотекам настроек проведенных исследований.



1 3D модель ингалятора
 2 3D модель транзистора
 3 Томограмма LED
 4 Высокоточная ось для проведения томографии

Модуль компьютерной томографии с опцией Y.QuickScan

Позволяет исследовать внутренне пространство объемных объектов благодаря виртуальным слоям и сечениям.

Модуль компьютерной томографии включает:

- Манипулятор с высокоточной поворотной осью для компьютерной томографии
- Удобное программное обеспечение для проведения реконструкции
- Рабочую станцию для реконструкции и визуализации
- Модуль Y.QuickScan® позволяет проводить быстрое сканирование за секунды и реконструкцию менее чем за 2 минуты (опция)

Процесс исследования

Системы с модулем компьютерной томографии идеально подходят для получения объемных изображений в высоком разрешении.

Настройки трубки и позиционирование занимают секунды и могут сохраняться для последующего использования. При вращении исследуемого объекта на 360° образуется набор проекции, который передается для построения реконструкции. Программное обеспечение для визуализации имеет схожий с CAD программами интерфейс и позволяет проводить глубокий анализ виртуальных сечений, слоев и др.

YXLON

Technology with Passion

YXLON International GmbH
 Essener Bogen 15
 D-22419 Hamburg
 Germany
 T: +49 40 527 29-101
 sales@hbg.yxlon.com, www.yxlon.com

**Индустрия
 СЕРВИС**

Официальный представитель в России и странах СНГ:
 Закрытое Акционерное Общество "ИНДУСТРИЯ-СЕРВИС"
 129343, Россия, Москва, проезд Серебрякова, дом 4, стр. 1
 Тел.: (495) 627-57-85 (многоканальный), 627-57-82
 Факс: 627-57-83. www.ndt-is.ru E-mail: box@ndt-is.ru