



VisiConsult GmbH

Imaging and Automation



**РЕНТГЕНТЕЛЕВИЗИОННЫЕ
СИСТЕМЫ**

McXRay – система для рентгентелевизионного контроля деталей из металлов, сплавов и пластика

Области применения: машиностроение, авиастроение, автомобилестроение, металлургия.

В состав системы входят:

- Кабина радиационной защиты
- Рентгеновский аппарат XRS 160 кВ или 225 кВ
- Манипулятор объекта с 5-ю степенями свободы
- Плоскопанельный детектор PaxScan 1313 (Varian)
- Русифицированное программное обеспечение для обработки и улучшения изображения XPlus
- Удобная консоль оператора на поворотном кронштейне, соединенная с кабиной и встроенным компьютером с сенсорной панелью для управления системой и просмотра изображения.



Техническая спецификация:

Максимальный размер объекта контроля	Ø 400 мм × 400 мм
Вес объекта контроля	макс. 25 кг
Размер кабины (Ш × Г × В)	1530 мм × 1400 мм × 1910 мм
Вес кабины	2500 кг
Рентгеновский аппарат XRS-160 (трубка COMET MXR-160HP/11)	
Диапазон напряжений	10–160 кВ
Фокусное пятно EN 12543	0,4 мм/1,0 мм
Постоянная мощность	800 Вт/1800 Вт
Угол выхода излучения	40° × 30°
Ток накала трубки	4,1 А
Рентгеновский аппарат XRS-225 (трубка COMET MXR-225HP/11)	
Диапазон напряжений	10–225 кВ
Фокусное пятно EN 12543	0,4 мм/1,0 мм
Постоянная мощность	800 Вт/1800 Вт
Угол выхода излучения	40° × 30°
Ток накала трубки	4,1 А
Манипулятор 5-ти осный	
Перемещение по оси X	400 мм
Перемещение по оси Y	330 мм
Перемещение по оси Z	400 мм
Угол наклона по оси X	0–20°
Вращение по оси Z	360°
Устройство для выдвижения (ручная загрузка/выгрузка)	400 мм
Фокусное расстояние до детектора	макс. 1150 мм
Плоскопанельный детектор PaxScan 1313	
Размер пикселя	127 мкм
Разрешение	3,94 пар линий/мм
Разрешение при удвоении размера пикселя	1,97 пар линий/мм
Размер активного поля	130 × 130 мм
Матрица	1024 × 1024 512 × 512
Аналого-цифровой преобразователь	14 бит
Частота кадров в секунду	10 (1 × 1) 30 (2 × 2)
Диапазон напряжений	40–225 кВ
Интерфейс	CameraLink (EpiX)
Тип сцинтиллятора	DRZ+ / Gd2O2S CsI

Мультиосевая система XRH 433 Tower

В состав системы входят:

- Рентгеновский аппарат
- Плоскопанельный детектор
- Манипулятор
- Пульт управления
- Программное обеспечение XPlus

Система позволяет проводить контроль крупных и тяжелых до нескольких сотен килограммов деталей. Возможны различные виды креплений для фиксации объекта контроля. Две отдельные стойки манипулятора производят перемещение рентгеновского источника излучения и плоскопанельного детектора. Рентгеновский источник и детектор перемещаются синхронно, при этом рентгеновский пучок располагается под углом 90° к поверхности детектора. Такое перемещение заменяет жесткую конструкцию крепления детектора и источника С-арт. Расстояния: источник излучения – объект контроля и источник излучения – детектор свободно регулируются. Управление работой системы осуществляется с пульта управления. Для удобства работы оператора пульт оснащен 2-мя мониторами.



Области применения:
машиностроение,
авиастроение,
автомобилестроение,
металлургия.

Система может быть укомплектована источниками рентгеновского излучения до 450 кВ и любым плоскопанельным детектором по желанию заказчика.

Портальная система XRH Gantry

Идеальное оборудование для больших и тяжелых объектов контроля.

Объекты контроля:

- Резервуары (диаметр до 3,6 м – длина до 18 м)
- Трубопроводы
- Любые детали самолетов
- Детали из чугуна
- Военная техника

Расстояние между источником рентгеновского излучения и детектором свободно регулируется. Высота над полом переменная. Ось рентгеновского излучения может поворачиваться на угол $\pm 10^\circ$ (опционально $\pm 30^\circ$) для реализации возможности облучения изделия под углом.

Как правило, оборудование устанавливается в помещениях с рентгеновской защитой. Размер оборудования может изменяться. Плоскопанельный детектор поставляется по выбору заказчика.



Области применения:
машиностроение,
авиастроение,
автомобилестроение,
металлургия.

Система XRH –Palette

Оборудование применяется для контроля серийной продукции в массовом производстве.



Области применения:
машиностроение,
авиастроение,
автомобилестроение,
металлургия.

Совмещенная станция загрузки/выгрузки с системой отслеживания объектов контроля. Детали помещаются в крепление, маркированное штрих кодом, которое доставляет их до рентгеновской камеры. Манипулятор поднимает паллету и перемещает её согласно программе.

В течение контроля можно выполнять любое точное измерение. Кроме контроля на наличие пор и включений можно выполнять проверку внутреннего содержания. Для каждого объекта все снимки привязаны к его штрих коду. Концепция системы может быть построена и доработана для любого объекта контроля.

Система может быть укомплектована источниками рентгеновского излучения до 225 кВ и любым плоскочпанельным детектором по желанию заказчика.

Система 6-ти осная XRH 433-С



Разработка и изготовление рентгентелевизионных систем по техническому заданию заказчика «под ключ».

Система была разработана по индивидуальному заданию заказчика.

Система оснащена микрофокусным рентгеновским источником и плоскочпанельным детектором с полем 30×40 см. Это оборудование подходит для анализа мельчайшей структуры в объекте.

Расстояние между источником рентгеновского излучения и детектором изменяется от 60 до 200 см.

Точность позиционирования <math>< 50 \text{ мкм}</math>.

Управление оборудованием осуществляется с помощью пульта оператора с двумя мониторами.

Система может быть укомплектована источниками рентгеновского излучения до 450 кВ или микрофокусным источником и плоскочпанельным детектором по выбору заказчика



Официальный дилер компании VisiConsult GmbH в РФ - **Общество с ограниченной ответственностью «АктивТестГруп»**

195220, город Санкт-Петербург, пр. Непокоренных, д. 47, лит. А, пом. 3Н
тел. (812) 600-20-35, факс (812) 600-24-50
e-mail: office@activtest.ru, www.activtest.ru