



InSpect Самая компактная Рентгеновская система в мире



InSpect - технические характеристики

Внешние размеры (В x Ш x Г)	1080 x 640 x 565 мм
Внутренние размеры (В x Ш x Г)	580 x 480 x 470 мм
Масса	240 кг
Электроподключение	230В, 50/60 Гц, 200 ВА
Расс. источника до детектора FDD	600 мм
Расс. от детектора до объекта FOD	50 – 600 мм
Увеличение	1 – 12 x

Microfocus - версия с микрофокусной трубкой

Энергия	40 – 130 кВ
Ток	0 – 300 мкА
Фокусное пятно	5 – 40 мкм

Minifocus версия минифокусной трубкой

Энергия	40 – 90 кВ
Ток	0 – 6 мА
Фокусное пятно	1 мм

Опция цифровой радиографии

Частота кадров	4 кадров в секунду
Разрешение	140 мкм
Активная область	350 x 350 мм
Цветовая чувствительность	16 бит

Размеры и электропотребление зависят от типа рентгеновского источника. Шкаф радиационной защиты соответствует немецким и международным требованиям радиационной безопасности. Габариты могут быть изменены под задачи заказчика, особенно относительно размеров деталей.

VisiConsult - это семейная компания, расположенная в Северной Германии, специализирующаяся на производстве стандартных и уникальных рентгеновских систем. Вся продукция разрабатывается, изготавливается и поставляется в качестве решения "под ключ". Таким образом мы делаем самые совершенные рентгеновские системы с применением самых последних технологий в соответствии с требованиями Заказчика любой степени сложности. Наша цель - подбор оптимального решения под задачи Заказчиков и гарантия наилучшего послепродажного обслуживания.

Более 25 лет нашей работы в развитии рентгена для безопасности и классического неразрушающего контроля изделий в таких областях промышленности как авиакосмическая, автомобильная и многих других, обеспечивают обширную базу знаний для производства рентгеновского оборудования различного применения и создание самой развитой сервисной поддержки по всему миру.



Команда VisiConsult!



Компактный дизайн

Работа с пленкой, пластинами, ППД

Микрофокусные и минифокусные трубки

Простое управление через сенсорный экран

Модульная конструкция и опции автоматизации

InSpect – Компактная и многозадачная система рентгеновского контроля

Система InSpect прекрасно подходит для задач лабораторий, ВУЗов, стоматологий, проведения криминалистической экспертизы, также может применяться в промышленности для контроля электроники, отливок и других изделий. Система поставляется в различных конфигурациях в зависимости от задачи заказчика. Чтобы обеспечить простоту контроля, система оборудована интуитивным программным обеспечением и сенсорным экраном высокого разрешения.



Радиография на пленку Цифровая радиография



Интуитивный принцип работы

Для того, чтобы обеспечить быстрое и легкое размещение деталей, InSpect имеет несколько направляющих на разной высоте. Специальная полка сделана из радиографически прозрачного материала. В зависимости от требуемого коэффициента увеличения полка может быть установлена на разной высоте. Это позволяет оператору быстро изменять геометрическое увеличение. Более высокое увеличение приводит не только к уменьшению поля зрения, но и к повышению четкости изображения. Специальные ложементы для деталей могут быть сконструированы по требованию Заказчика. Специальная конструкция шкафа позволяет контролировать различные детали в одной системе.

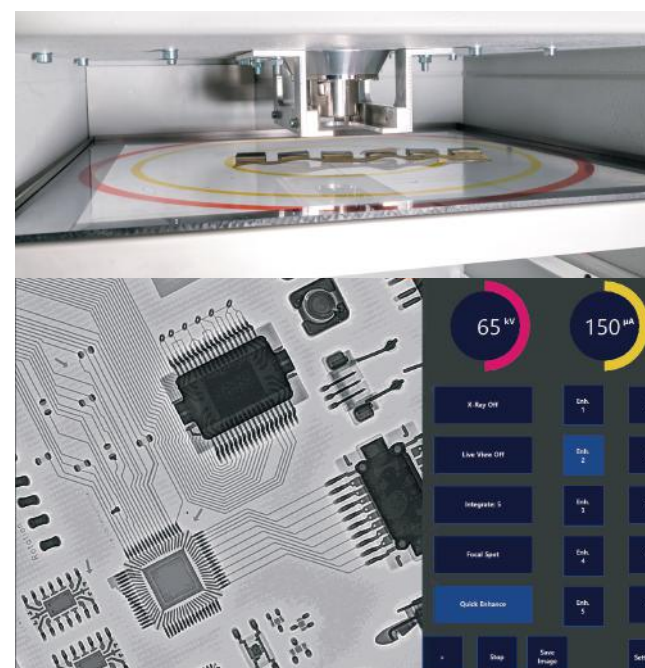


InSpect оснащен сенсорной панелью высокого разрешения для быстрой и интуитивно понятной работы. Все основные функции системы, такие как энергия, ток и время экспозиции, могут быть установлены в течение нескольких секунд. Часто используемые параметры могут быть легко сохранены.

В случае если выбрана модификация системы с плоскочувствительным детектором, оператор может просматривать изображение в реальном времени на экране и выполнять настройки/корректировки этого изображения.

Дополнительные возможности

Если система будет встроена в производственную линию Заказчика, VisiConsult предлагает модификацию для автоматической загрузки. Конвейерная лента проходит через InSpect, и система выполняет автоматическое распознавание дефектов изделия (модуль ADR). Такие системы всегда адаптируются под требования конечного пользователя.



Модульная конструкция и высокое качество

Чтобы предоставить лучший контроль, VisiConsult предоставляет системы с рентгеновскими комплектующими широкого спектра производителей. Трубка и детектор выбираются под задачу Заказчика. Затем, по результатам сложных исследований, определяют лучшие варианты компонентов. Радиационная безопасность соответствует требованиям TÜV (Германия) и CE (ЕС). Надежный промышленный дизайн, спроектированный и изготовленный в Германии, гарантирует долгий срок службы оборудования даже в условиях очень интенсивной работы. Результаты рентген-контроля можно наблюдать сразу на экране системы, или на любом другом компьютере.



В зависимости от задачи, InSpect может быть укомплектована как микрофокусной, так и макрофокусной трубкой. Команда инженеров VisiConsult предложит правильную комплектацию на основании исследования деталей Заказчика.

Микрофокусная трубка позволяет использовать большое геометрическое увеличение (объект контроля располагается ближе к источнику) для осмотра даже деликатных структур, таких как электронные платы или органические материалы. Микрофокусная трубка высокой мощности позволяет контролировать детали из материалов высокой плотности - как алюминиевые отливки или другие предметы из металлов.

Xplus – Исследование Невидимого

Основа системы - наша собственная программная разработка ПО улучшения изображения Xplus, которое задает новые промышленные стандарты. Постоянное развитие и 25 лет опыта в дополнение к максимальной гибкости в сторону особых требований заказчика, помогают нашим клиентам быть на шаг вперед. Расширенные функции, такие как инструменты наложения, макросы, фильтры изображения, улучшение качества изображения в живом режиме, наборы инструментов для отчетов, интеграции со стандартом DICONDE, измерительные инструменты и многое другое, делают Xplus наиболее универсальным программным обеспечением на рынке.

Для того чтобы обеспечить простую и быструю работу, InSpect использует облегченную версию ПО Xplus для захвата изображения, обработки, архивирования и простого контроля. Оно полностью адаптировано под сенсорный экран и интуитивно понятно. Более сложные операции можно выполнять на отдельном стационарном компьютере.

