

Система автоматического рентгеновского контроля печатных плат

X SPECTION 3000



SCIENSCOPE
We Sell Solutions

2024 г.

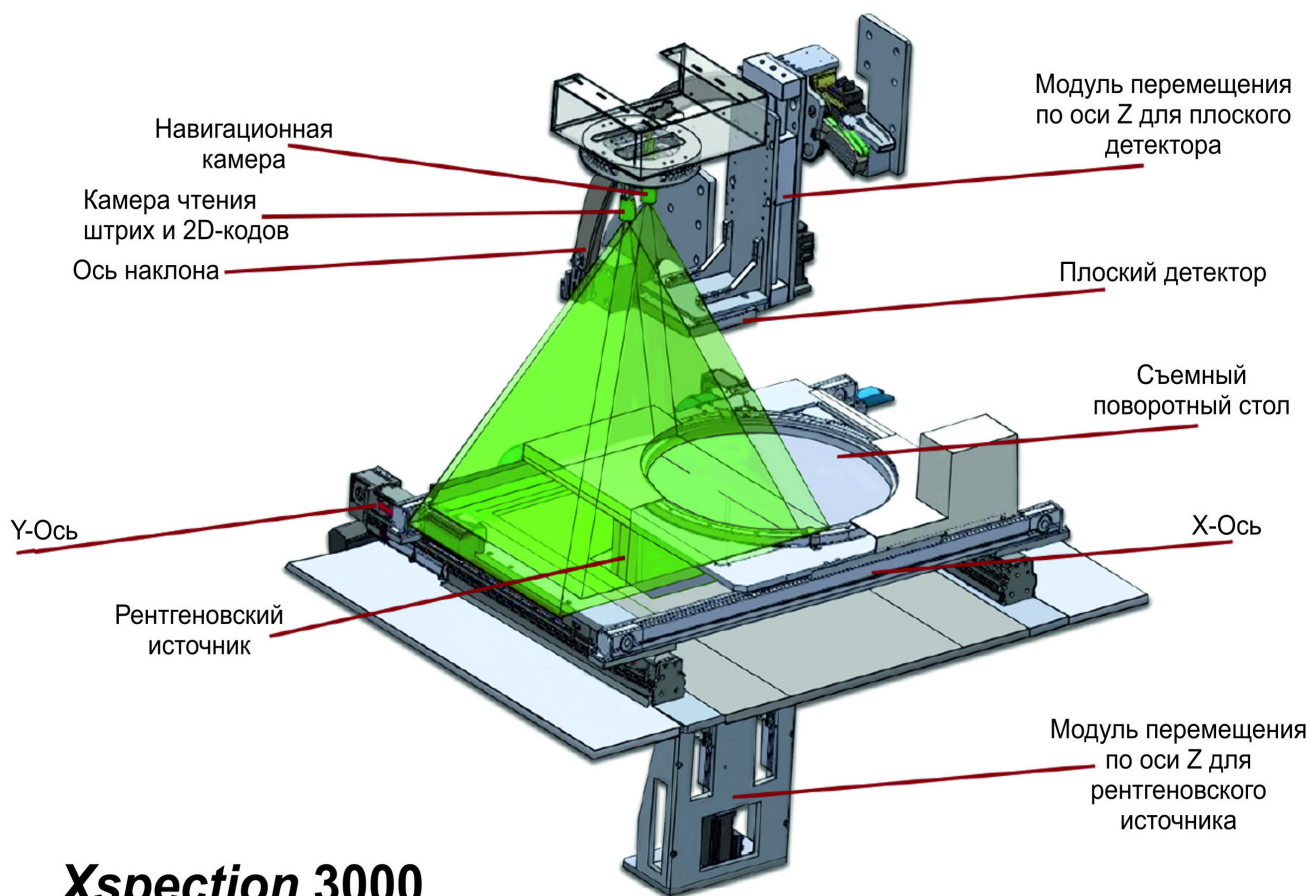
Описание:

Система Xspection 3000 – это новейший представитель семейства оборудования для рентгеновского контроля. Как и все предыдущие платформы X-SCOPE, она включает в себя мощные программные инструменты, необходимые для различных применений. Поворотный стол для образцов с поворотом на 360 ° и камера с наклонным углом обзора идеально подходят для съемки каждого ракурса вашего продукта (стол является опцией). Xspection 3000 может использоваться для различных применений контроля: многослойных печатных плат, полупроводниковых элементов, заполнения отверстий под пайку (ТНТ), контроль пустот, контроль электрических разъемов с заливкой и батарей и т.д.

Программное обеспечение (ПО) с элементами искусственного интеллекта в Xspection 3000 может проводить проверки без сложного программирования, обучаясь на статистике проверок класса "прошел/не прошел". Пример: ПО может различать перемычки между шариками BGA, резистором или конденсатором на противоположной стороне платы. Новое ПО позволяет проводить более точный контроль заполнения отверстий под пайку, определяя пустоты в заполнении с помощью новых возможностей съемки под наклоном. Новый более легкий и быстрый вращающийся стол (опция). Благодаря интеграции с IPC-CFX система Xspection 3000 может собирать данные о дефектах и отслеживаемости, и благодаря этому улучшать ключевые показатели производительности и качества.

Новые встроенные камеры высокого разрешения повышают точность отображения за счет сверки цвета и считывания штрих-кода. Xspection 3000 соответствует всем международным стандартам безопасности.

Scienscope Xspection 3000 обеспечивает надежный неразрушающий контроль, лучший, чем у какой-либо другой системы, с наилучшим соотношением цены и производительности.



Xspection 3000

Технические характеристики:

Комплектация	Стандарт	Премиум
Напряжение закрытой рентгеновской трубки	100 кВ	130 кВ (160кВ опция)
Программно-контролируемые параметры напряжения и сила тока трубки	Наличие	
Размер фокусного пятна	5 микрон	
Цифровой плоско-панельный детектор	5×5 дюймов, 14 бит	5×6 дюймов, 14 бит
Быстродействие детектора	40 кадров/сек	
Разрешение детектора	85 мкм/пиксель	49 мкм /пиксель
Минимально распознаваемый объект	2,5 мкм	1,5 мкм
Угол наклона детектора	45° (до 70° опция)	
Дополнительная видеокамера	Наличие, 20 мегапикселей - 2 шт.	
ПО для определения и подсчета пустот компонентов BGA, THT, SMD Наличие	Наличие	
Система навигации с помощью компьютерной мыши - «указать и щелкнуть»	Наличие	
Простая запись алгоритмов и параметров для повторения программы	Наличие	
Измерительные инструменты для радиуса, площади, периметра и др.	Наличие	
Контролируемая скорость перемещения X, Y	Наличие	
Максимальное увеличение	До 1000 крат	
Максимальный размер объекта	650×500 мм	
Максимальный вес объекта	5 кг	
Поворотный стол	Опция, полное вращение образца 360° в диаметре 500 мм	
Программное обеспечение	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Управление ходом рентгеновской трубки и детектора - X, Y, Z; ✓ Настройки изображения - яркость, контраст, усиление камеры и экспозиции; ✓ Система анти-столкновения для максимального увеличения при просмотре под углом. ✓ Работа с штрих-кодами на платах со встроенных камер 	
Система управления	Промышленный ПК с Windows 11	
Габариты	1510×1510×1870 мм	
Вес	1550 кг.	1625 кг.

