

## Система автоматической оптической инспекции Zenith



**Производитель:**

Koh Young

**Цена:**

Цена по запросу

### Описание

### Самая быстрая в мире Full 3D автоматическая оптическая инспекция

**Система Zenith** - это революционная система контроля качества поверхностного монтажа, основанная на лучшей в мире технологии full 3D-измерений, позволяющая выявлять и устранять причины дефектов.

- Высокопроизводительная full 3D-инспекция
- Быстрое и удобное программирование
- Система контроля монтажа на поверхность на основе 3D данных

## Лучшая Full 3D автоматическая оптическая инспекция

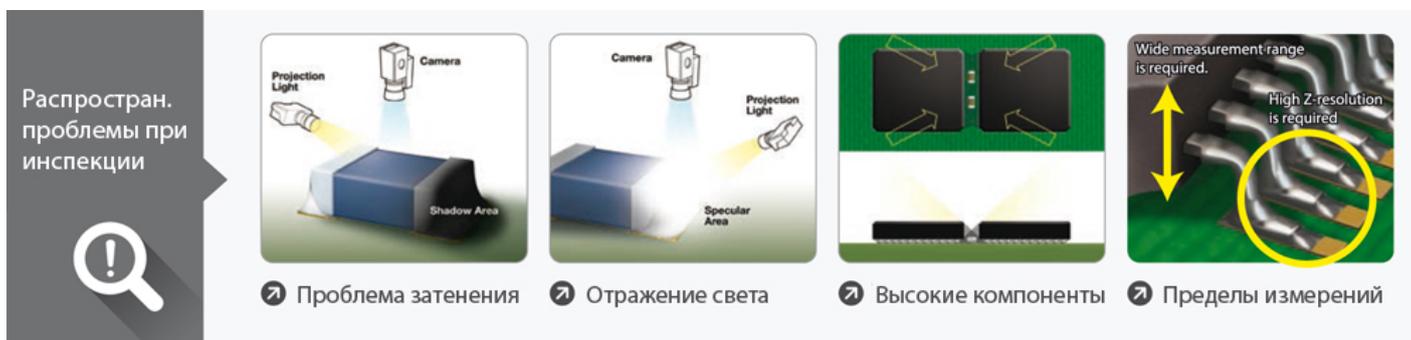
Система АОИ измеряет реальную профилометрическую форму компонентов, паянные соединения, рисунок и даже наличие инородных материалов на собранных печатных платах, преодолевая недостатки и слабости систем 2D и 2,5D АОИ.

### Технология 8-сторонней проекции

Технология инспекции на базе 3D данных системы Zenith обеспечивает решения для распространённых проблем, возникающих при инспекции

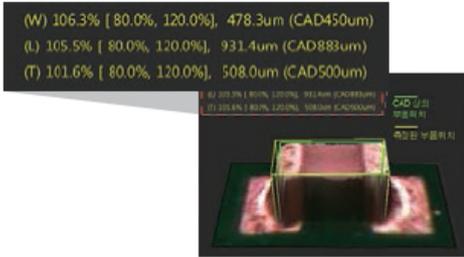
- **Мультичастотная муаровая технология**

При использовании запатентованной мультичастотной технологии, высота различных компонентов может быть измерена с точностью до 1 мкм.



### Быстрое и удобное программирование. Настройка условий инспекции

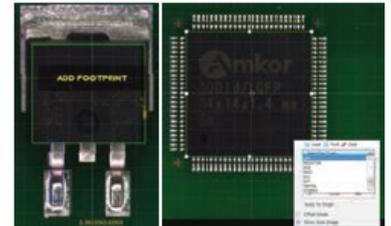
- Количественная настройка условий инспекции на основе 3D измеренных данных
- Устранение неопределённостей во время процесса контроля при помощи количественной оцифровки результатов инспекции
- Простая настройка и изменение условий инспекции на основе измеренных результатов
- Рекомендации по условиям инспекции для каждого компонента
- Простая отладка (добавление/удаление/копирование/изменение положения) компонентов при помощи Менеджера задач



Квантифицированные условия инспекции на основе измерительных данных

Dimension	T3D Body			Check
	CAD	Measured	Set as	
Width	2876	2832	2800	
Length	1276	1175	1300	
Thickness	1180	1092	1100	

Рекомендации по условиям инспекции для каждого компонента



Рекомендации для компонента

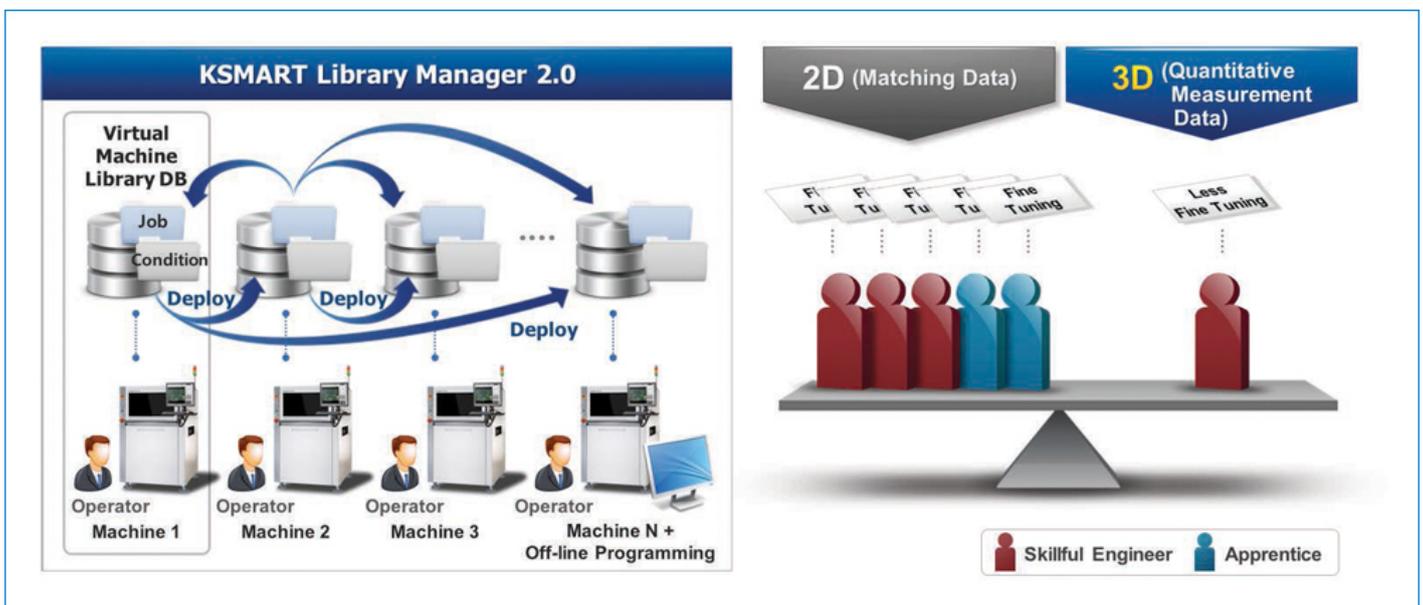
## Автоматизация управления программой инспекции

- Быстрый и простой обмен данными**

Рабочие Файлы (программа инспекции), содержащие количественные условия инспекции, OCV/OCR изображения и нестандартные компоненты, передаются на все установленные системы АОИ KY при помощи KSMART Library Manager

- Максимизация использования данных**

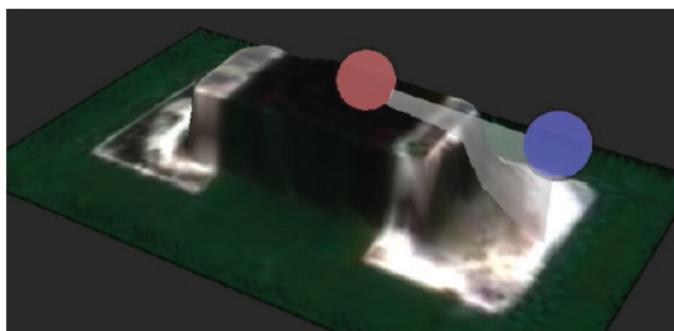
На работу Zenith не влияют различия станков в линии, или типы печатных плат, например, цвет и материал. Программы инспекции, передаваемые между машинами АОИ с помощью KSMART Library Manager не нуждается в дополнительных настройках и могут быть сразу использованы в производстве.



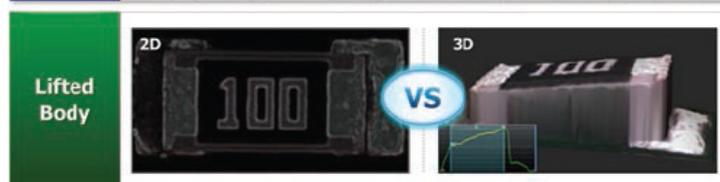
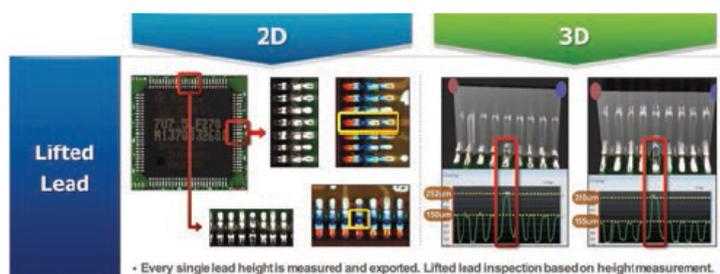
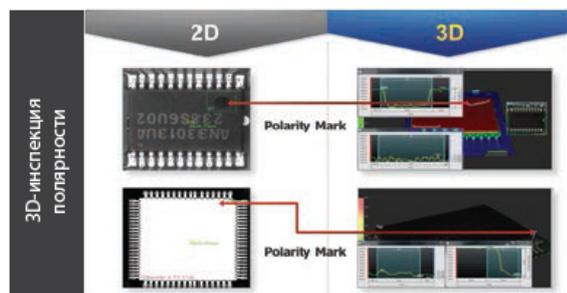
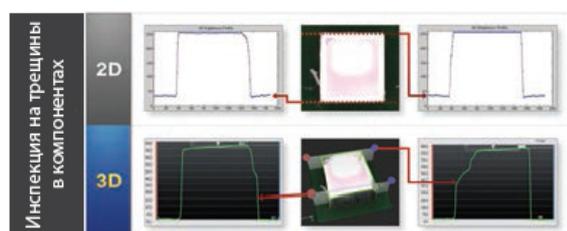
## Великолепная full 3D-инспекция

- Инспекция на основе измерения**

- Принятие решения (Годный/Негодный) на основе данных измерения высоты и объёма
- Точное обнаружение 3D компланарности без использования дополнительного оборудования, такого как боковая камера
- Оптимизация технологического процесса с помощью информации на основе надёжных результатов инспекции (статистический анализ)
- Сопоставление 3D данных измерения от 3D SPI, определение дефектов установки электронных компонентов 3D AOI до пайки, определение дефектов пайки электронных компонентов печатных плат 3D AOI после пайки, позволяют принимать решения о годности/негодности, которые используются для оптимизации процесса

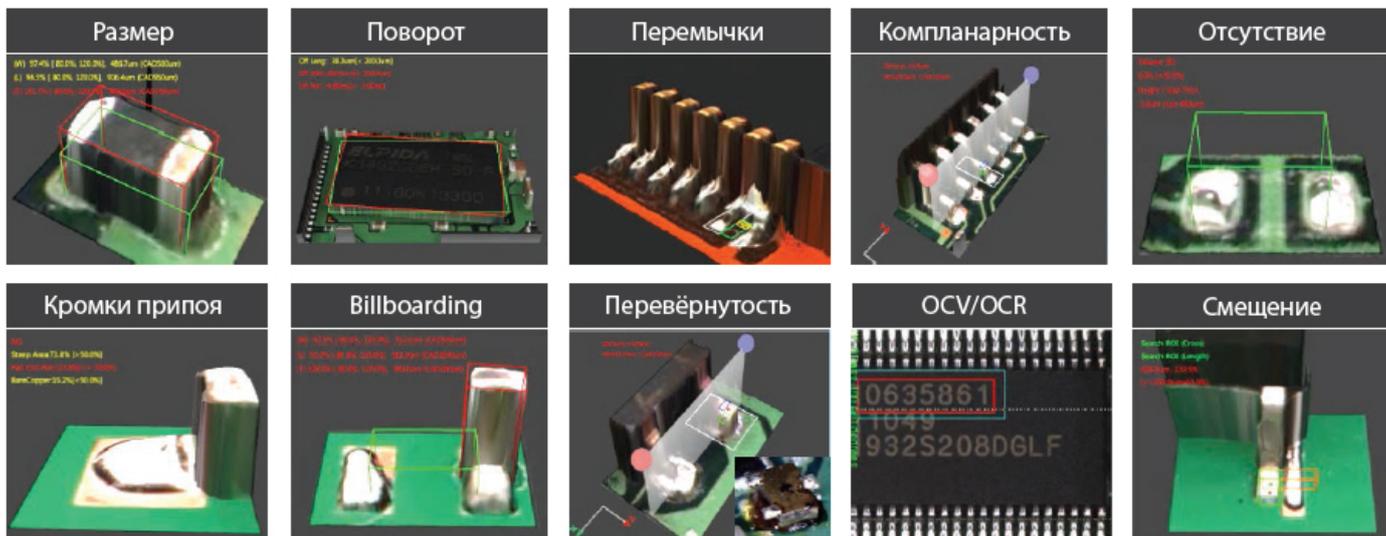


3D измерение паяных соединений



2D vs 3D

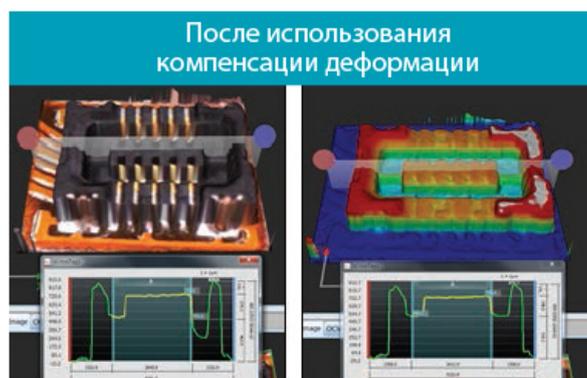
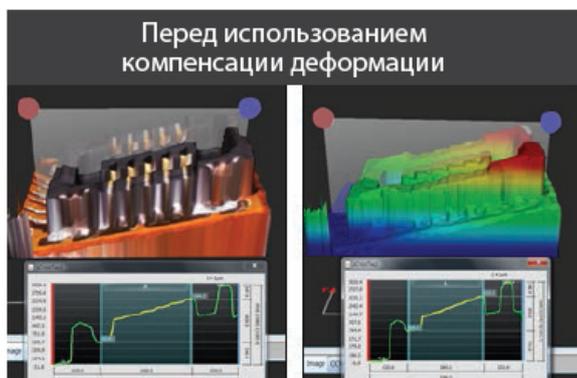
- **Измерение и инспекция различных видов дефектов**
- Обнаружение различных видов дефектов, включая: Отсутствие, Смещение, Поворот, Полярность, Перевернутое положение, OCV/OCR, Кромки припоя, Billboarding, Приподнятые выводы, Приподнятый корпус, эффект «надгробный камень», Перемычки и многое другое.



## Идеальное решение для компенсации деформации плат

- Проблемы деформации больших и особенно гибких печатных плат после пайки, сильно влияют на качество продукции.
  - Минимизация Ложных срабатываний

Компенсация деформации от компании Koh Young – это революционное решение на основе 3D измерений для проблемы деформации печатных плат



## KSMART Link

- Данные контроля технологического процесса, предоставляемые 3D SPI и АОИ компании Koh Young, передаются и хранятся в базе данных в режиме реального времени
- Инструментальное средство программного обеспечения, которое отслеживает и анализирует дефекты и cause возникновения



дефектов

## SPC Pro

- SPC Pro обеспечивает различные инструменты для анализа процесса, такие как производительность, анализ негодности, PPM анализ, Gage R&R, анализ смещения и многое другое
- Порядок можно настроить в соответствии с желанием пользователя

