

## **Система 3D контроля нанесения паяльной пасты KY8030-2**



**Производитель:**

Koh Young

**Цена:**

Цена по запросу

**Описание**

## Основные особенности

- Лучшая система 3D-инспекции паяльной пасты
- Мощнейший инструмент оптимизации процесса печати
- Лучшие в мире точность измерения и надёжность
- Дружелюбный интерфейс и удобное программирование
- Встроенная система управления технологическим процессом на базе 3D данных
- Решение для компенсации деформации в режиме реального времени

## Запатентованная технология двойной проекции

Запатентованная технология обеспечивает точную 3D-инспекцию, устраняя все критические теневые проблемы, к которым подвержены обычные SPI системы.

Запатентованная технология двойной проекции

Image not found or type unknown

## Решение для компенсации деформации

- Решение для 3D компенсации с Z-tracking с применением аналоговой мульти-частотной технологии Koh Young
- Измерение и компенсация деформации в режиме реального времени, относительно идеальной плоскости или нулевой точки
- Онлайн предоставление изображений печатных плат высокого качества с данными измерений

Решение для компенсации деформации

Image not found or type unknown

## Удобное обновлённое и интуитивно понятное ПО

- Оптимизированный под пользователя дисплей с эффективной группировкой элементов меню
- Удобство чтения показаний по дефектам и использования системы благодаря интуитивно понятному программному обеспечению
- Отображает широкий диапазон дефектов в одном окне при использовании реальных изображений и 3D данных (настраивается под пользователя если необходимо)

Удобное обновлённое и интуитивно понятное ПО

Image not found or type unknown

**Система управления технологическим процессом на базе 3D  
данных SPC анализ**

**Решение KSMART Koh Young**

Image not found or type unknown

## **Автоматическая корректировка смещений отпечатка трафаретного принтера в режиме реального времени на базе 3D данных**

- Передача данных контроля процесса печати на трафаретный принтер в реальном времени
- Сообщение результатов после оптимизации программным обеспечением SPC Koh Young
- Передача данных контроля монтажа компонентов установщикам в реальном времени

- Поддержка оптимизации процесса монтажа компонентов при помощи контроля плат, содержащих дефекты

Автоматическая корректировка смещений отпечатка трафаретного принтера в режиме

Image not found or type unknown

## **Инструмент оптимизации процесса печати SPC Plus**

- Просмотр, диагностика и оптимизация процесса печати, монтажа и оплавления
- Решение SPI-AOI передачи данных на основе 3D данных
- Отслеживание причин дефектов с помощью хранения и обмена результатов инспекции от систем 3D инспекции паяльной пасты и 3D AOI Koh Young

Image not found or type unknown

## **Решение для передачи данных KSMART Link**

- Предоставляет наглядные 3D данные для анализа техпроцессов на базе надёжных данных измерения
- Устанавливает связь с широким диапазоном систем управления производством (MES системами)

## Решение для передачи данных KSMART Link

Image not found or type unknown

<b>Наименование</b>	<b>KY8030-2</b>
Размещение	Встраиваемая в линию с автоматическим конвейером
Проекционный блок	2-канальный
Тип проекционного блока	Аналоговый (патент KohYoung)
Камера, (Мп)	4
Разрешение камеры, (мкм)	15/20
Размер поля обзора, (мм)	30×30 / 40×40 / 50×50



Скорость инспекции (см <sup>2</sup> /сек)	22,5-56,1
Разрешение по оси Z	0,37 мкм
Минимальный размер компонента	01005
Минимальный размер платы, (мм)	50×50
Максимальный размер платы, (мм)	510×510
Минимальная толщина печатной платы, (мм)	0,4
Максимальная толщина печатной платы, (мм)	4,0
Максимальный вес платы, (кг)	5
Зазор под платой, (мм)	50
Вес установки, (кг)	600
Габаритные размеры	1000×1265×1627 мм
Электропитание, воздух	Питание: 220 - 240 В, 50 - 60 Гц, 1 фаза; воздух - 0,45 (МПа)

## Обязательные требования системы 3D-инспекции паяльной пасты

Требования		Решения
Решение для проблемы затенения		3D Бестеневая муаровая технология & Двойная проекция
Компенсация деформации печатной платы в режиме реального времени (2D+3D Решение)		Компенсация деформации
Удобство для оператора		Обновлённый графический интерфейс пользователя, Real Color 3D изображение
Инспекция инородного материала		3D-инспекция инородных материалов
<b>Средства инспекции</b>	Возможности метрологии	Объём, зона, высота, смещение, перемычки, деформация формы, компланарность

Типы дефектов	Недостаток/излишек/отсутствие пасты, перемычки, деформация формы, смещение пасты, компланарность			
<b>Функциональность инспекции</b>	Разрешение камеры	15 мкм	20 мкм	25 мкм
	Размер поля обзора	30×30 мм	40×40 мм	50×50 мм
	Скорость полной 3D-инспекции	22.5~56.1 см <sup>2</sup> /сек. (Скорость инспекции зависит от платы и условий инспекции.)		
	Мин. расстояние между пастой	100 мкм (3.94 мил)	150 мкм (5.91 мил)	200 мкм (7.87 мил)
	Камера	Камера 4 Мегапикселя		
	Подсветка	IR-RGB СИД подсветка купольного типа (опция)		
	Z разрешение	0.37 мкм		
	Точность измерения высоты (на KY калибровочном шаблоне)	1 мкм		
	01005 Возможности инспекции Gage R&R (±50% доп.)	< 10% при 6 сигм		
	Максимальный размер области инспекции	10×10 мм		
	Максимальная высота инспекции	400 мкм (2 мм опция) 15.75 мил (78.74 мил опция)		
	Минимальное расстояние между площадками	100 мкм (150 мкм высота пасты) 3.94 мил (5.91 высота пасты)		
	Разноцветная инспекция печатной платы	Возможно		
	<b>Обработка платы</b>	Настройка ширины конвейера	Автоматическое	

Тип фиксации конвейера	Передняя / задняя фиксация (заводская уставка)	
<b>ПО</b>	Поддерживаемые форматы ввода	Gerber Data (274X, 274D), ODB++ (опция)
	Средства программирования	ePM-SPI
	Инструмент статистического контроля процессами	SPC Plus: Гистограмма, X-bar & R-Chart, X-bar & S-Chart, Cp & Cpk, %Gage R&R SPC в режиме реального времени & Многоэкранный режим SPC сигнализация Система удалённого контроля KSMART
	Удобство для оператора	Библиотека: Библиотека для установок условий инспекции KYCal: Автокалибровка камеры, автокалибровка подсветки, автокалибровка высоты
	Операционная система	Windows 7 Максимальная 64 бит
	1D & 2D Ручной сканер штрих-кодов	Система удалённого контроля KSMART
	1D & 2D Доп. встроенный сканер штрих-кодов	Компенсация деформации (Z-tracking)
	<b>Доп. Решения</b> Офлайн станция программирования	Инспекция инородных материалов
	Офлайн SPC Plus станция	Станция просмотра
	Стандартный калибровочный шаблон	Закрытый контур / APC

Источник бесперебойного питания	IR-RGB подсветка
---------------------------------	------------------

Размер	M	L	DL	XL
Максимальный размер печатной платы	330×330 мм	510×510 мм	Двойная: 510×320 мм Одиночная: 510×580 мм	850×690 мм
Минимальный размер платы	50×50 мм			70×70 мм
Толщина платы	0.4~5 мм			0.5~8 мм
Максимальный вес платы	Стандартная: 2 кг, Тяжёлая (опция): 5 кг			10 кг
Вес устройства	550 кг	600 кг	700 кг	850 кг
Зазор снизу	50 мм			
Питание	200~240ВАС, 50/60Гц 1 фаза, 5кгс/см <sup>2</sup>			
W	820 мм	1000 мм		1350 мм
D	1265 мм	1265 мм	1445 мм	1445 мм
H	1627 мм			
F	985 мм		1165 мм	

Обязательные требования системы 3D-инспекции паяльной пасты

Image not found or type unknown