



# Системы 3D автоматической оптической инспекции Jutze. Китай

## Комбинация 2D и 3D-технологий

Традиционная 2D-инспекция AOI не может найти многие типы дефектов путем захвата 2D-изображений. Jutze разработала креативную технологию измерения цифрового 3D-проецирования для получения реальных данных о контурах для работы с компонентами, паяными соединениями, символами, посторонними материалами и т. д., что позволяет инспектировать больше и качественнее, чем при использовании 2D-технологии.

- ✓ Полностью цифровая синусоидальная фаза интерференции, легко регулируемый диапазон измерения и точность.
- ✓ Быстрое и высокоточное сканирование всей области с широким диапазоном высот.
- ✓ Дружественный интерфейс с простым управлением.
- ✓ Показывает высоту компонента в полном диапазоне 3D для отображения дефектов в реальном времени.
- ✓ Отсутствие теневого эффекта. Четыре проектора и специальная система освещения помогают устранить дефекты 3D-изображения, вызванные тенями от других компонентов.
- ✓ Проверка компланарности компонента по оси Z.



## Технические характеристики

Модель	EDGE	EDGE-D	EDGE-L
Тип системы	2D ( RGB + белый свет) 3D ( цифровые проекторы с 4-х сторон)		
Камера	4 Мп /12 Мп		
Разрешение	18,3 мкм / 10 мкм/ 15 мкм		
Максимальная высота измерения	20 мм		
Разрешение по высоте	1 мкм		
Габариты	Ш1080xГ1300xВ1850 мм	Ш1160xГ1470xВ1850 мм	Ш1160xГ1470xВ1850 мм
Вес	777 кг	940 кг	940 кг
Поле обзора (FOV)	37,5x37,5 мм (4Мп, 18,3 мкм) 40,9x30,7 мм (12Мп, 10 мкм) 56,8x46 мм (12Мп, 15 мкм)		
Габариты платы	50x70 мм ÷ 510x460 мм	Одиночный конвейер 50x70 мм ÷ 535x590 мм Двойной конвейер 50x70 мм ÷ 535x330 мм	50x70 мм ÷ 850x610 мм
Толщина платы	0,6 ÷ 6 мм		
Скорость инспекции	400мс/FOV (2D+3D)		
Инспектируемые дефекты	Отсутствие, сдвиг, неправильный компонент, перевернутый компонент, дефект пайки, повреждение, перемычка, посторонний материал, царапина, «надгробный камень», «голова на подушке»		
Конвейерная система	Высота: 900±20 мм Автоматическая загрузка/выгрузка, автоматическая регулировка ширины, прижим платы.		
Эл. питание	220 В, 50/60 Гц, 1,85 кВт		
Сжатый воздух	0,5 МПа		
Требования к окружающей среде	Температура 5-40С°, Влажность 25%-80%		
Тип интерфейса	SMEMA		