

## Система автоматической оптической инспекции серии Meister



**Производитель:**

Koh Young

**Цена:**

Цена по запросу

### Описание

Оборудование серии Meister – это решение автоматизированного контроля в области электроники и полупроводников, обеспечивающие высокий уровень производительности, точности и ПЧ (пластин в час) с минимальными затратами.

Установки **автоматической оптической 3D-инспекции** серии Meister предоставляют нашим клиентам наиболее гибкую и оптимизированную систему контроля, доступную в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), сохраняя при этом высокий стандарт качества и производительности.

## Ключевые особенности серии Meister

- Высокий уровень обеспечения качества
- Решения с низкой совокупной стоимостью владения (ССВ)
- Высокий показатель ПЧ/ЕЧ (единиц в час)
- Возможность проведения 3D-инспекции
- Высокоточное разрешение
- Оптимизированная обработка изображений и алгоритмы
- Поддержка различных носителей для обработки
- Решения для компенсации короблений

## Серия Meister представлена следующими моделями оборудования:

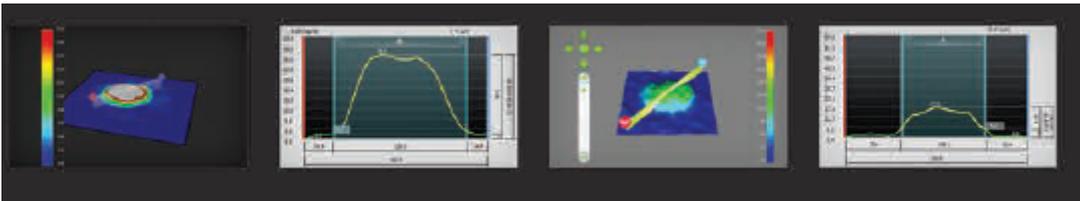
- Meister-SPi
- Meister-MCi
- Meister-ECi
- Meister-Ci

## Meister<sup>S</sup> - Встроенная в линию система премиум-класса 3D-инспекции паяльной пасты с максимальной скоростью и лучшей в своем классе точностью

Meister-SPi сочетает в себе наши инновационные алгоритмы технического зрения с передовой оптикой высокого разрешения для полупроводниковой промышленности.

Благодаря данным инновационным технологиям компания Meister-SPi стремится обеспечить лучшую в своем классе производительность, функциональность и доступность.

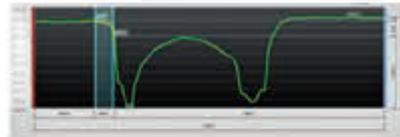
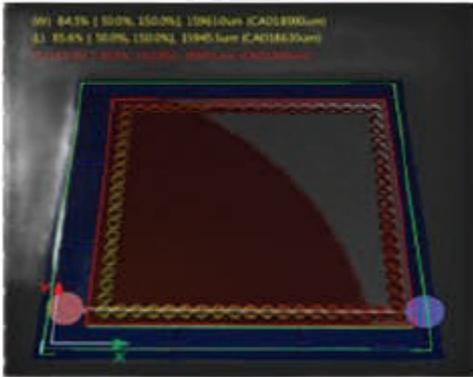
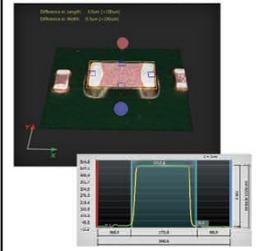
Возможности инспекции Meister-SPi уже квалифицированы для массового производства крупными полупроводниковыми предприятиями в Азии.



## Meister<sup>M</sup> - Лучшая в мире встроенная в линию система 3D-инспекции монтируемая система контроля кристаллов

Meister-MCi объединяет в себе весь опыт компании Koh Young в области контроля полупроводников.

Предоставляет количественные данные 3D-измерений и помогает повысить производительность и надежность продукции.



## Главные особенности Meister-MCi

- Измерение высоты объектов
- Передовая обработка изображений в линии массового производства

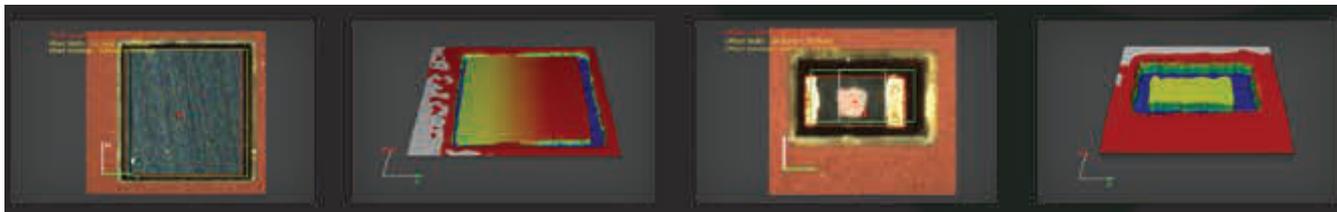
Удобная для пользователя настройка ПО для инспекции

## Meister<sup>E</sup> - Ведущая в мире универсальная система 3D-инспекции корпусов встроенных компонентов

Meister-ECi предназначен для контроля корпусов и встроенных компонентов с возможностью 3D-инспекции.

Запатентованная технология RASI (интерферометрия для быстрого сканирования области) позволяет контролировать объекты независимо от свойств материала.

Эта не имеющая аналогов технология позволяет Meister-ECi быстро обнаруживать и анализировать дефекты для широкого спектра современных корпусов ИС.



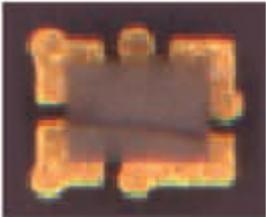
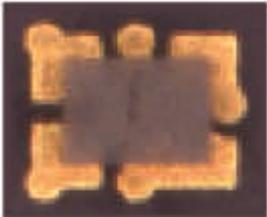
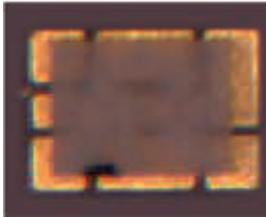
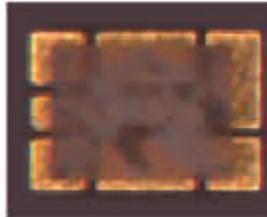
## Главные особенности Meister-ECi

- Возможна инспекция блестящих и прозрачных материалов
- Сканирование большой площади с помощью высокоскоростной камеры 12 мп
- Возможна обработка на уровне панели (610 мм x 511 мм)

## Meister<sup>C</sup> - Высокоскоростная система инспекции, управляемая искусственным интеллектом для обнаружения растрескиваний, царапин, пятен и сколов

Meister-Ci обеспечивает высокоскоростную двухмерную инспекцию для современных корпусов ИС.

Основывается на новом механизме ИИ (искусственный интеллект), оптимизированном для обнаружения растрескиваний, царапин, пятен и сколов при сохранении высокой скорости инспекции.

			
Трещина	Царапина	Скол	Пятно

## Главные особенности Meister-Ci

- ПО для инспекции с применением алгоритмов машинного обучения
- Высокая скорость

## Области применения

<b>Носители для обработки</b>	Слоистая конструкция, металлический носитель, Strip on Boat, лоток JEDEC, кольцевая рамка для полупроводниковых пластин, базовая полупроводниковая пластина
-------------------------------	---

<b>Типы корпусов</b>	Разветвление на выходе, WLCSP, встраиваемые, SiP, перевернутый кристалл, PoP
<b>Типы объектов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выводы: печатный вывод, расплющенный вывод, шариковый вывод из припоя</li> <li>• Компоненты: конденсатор и резистор (корпус, галтель припоя и паяное соединение)</li> <li>• Кремниевая матрица</li> </ul>

## Статистическое управление процессами

<b>SPC</b>	Проводите необходимые анализы с помощью интуитивно понятного графического интерфейса и ускоряйте анализ первопричин для увеличения времени безотказной работы оборудования
<b>Контрольная станция</b>	Станция на базе ПК для контроля и классификации обнаруженных дефектов

## Удобство для пользователя

<b>Автоматическое программирование</b>	Создание стандартизированного процесса программирования для обеспечения постоянного контроля уровня качества на различных участках и объектах
<b>Средство управления архивом файлов</b>	Хранение и распределение файлов заданий и условий инспекции из централизованной базы данных по нескольким машинам
<b>KYCaI</b>	KYCaI поддерживает простое в использовании решение для калибровки камеры, освещения и высоты