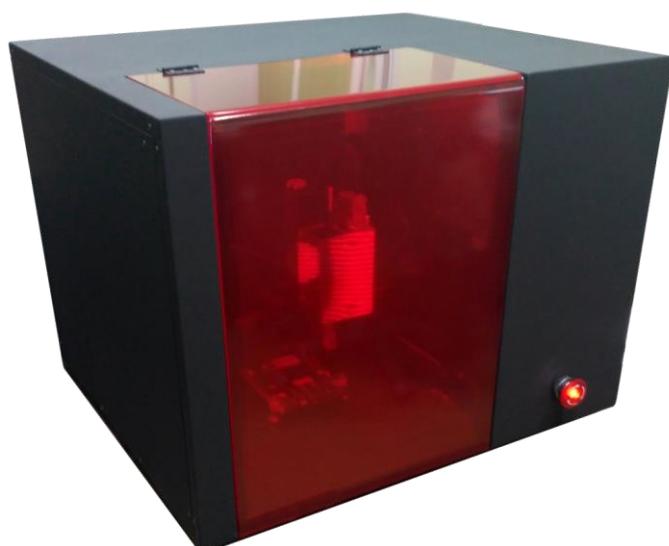


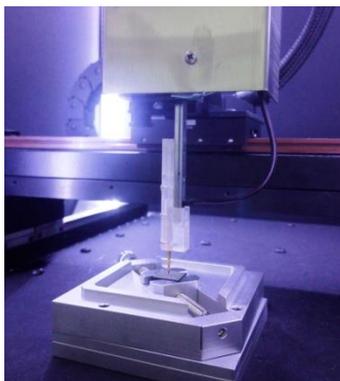
# EYEPOINT B10



Автоматическая система для обнаружения контрафактных, перемаркированных или неисправных электронных компонентов в BGA корпусах



# EYEPOINT V10



## ВАМ ЭТО ЗНАКОМО?

Приобретенный у недобросовестного поставщика исключительно дорогой ПЛИС был оригинальным, но далее перемаркированным, восстановленным, убитым статикой или поврежденным несоблюдением условий хранения и транспортировки. Сталкивались с этим?!

Такие дефекты чрезвычайно сложно диагностировать рентгенографическим методом, т.к. геометрия внутренних структур сохранена. Кроме того рентген дорог и времязатратен. Отбраковку можно произвести с помощью функционального теста, но такой тест требует либо запайки/выпайки/реболлинга каждого компонента, либо изготовления дорогостоящей оснастки и, в любом случае, разработки программного кода теста, уникального для каждой микросхемы + применения специализированного чип-тестера.

Оптическая инспекция во многих случаях позволяет распознать перемаркированный или восстановленный BGA чип, но она бессильна в случае внутренних повреждений или деградации электрических характеристик микросхемы.

EyePoint V10 будет полезна инженеру, занимающемуся разработкой и/или ремонтом сложного

## Новый подход

EyePoint V10 это новый подход к проблеме контрафактной электронной компонентной базы для ответственных применений! EyePoint V10 - настольная автоматическая система для обнаружения контрафактных, перемаркированных или неисправных электронных компонентов в BGA корпусах. EyePoint V10 сравнивает сигнатуры (уникальные вольт-амперные характеристики) каждого вывода исследуемой микросхемы с сохраненными в памяти опорными данными оригинального чипа и делает вывод не только об исправности исследуемого чипа, но и о его принадлежности к одной серии или ревизии с оригинальной микросхемой.

С EyePoint V10 вы получите результат быстро! Например, все выводы компонента в корпусе BGA484 будут проверены за 5 мин. EyePoint V10 использует летающий щуп и способна работать с BGA-корпусами с любым существующим на сегодня расположением и шагом выводов без применения специальной оснастки или ручной настройки.

EyePoint V10 не нужно программировать: расположение всех выводов исследуемого BGA-чипа определит встроенный полностью автоматический оптический сканер, сравнение с эталонным чипом произведет встроенное автоматическое ПО сигнатурного анализа.

## МИНИМУМ ДЕЙСТВИЙ!

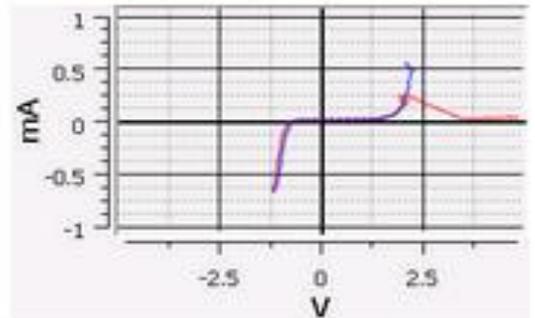
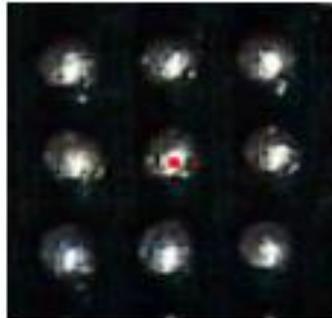
От Вас требуется только поместить микросхему в сканер и нажать кнопку "Старт". Все остальное будет сделано автоматически!

# EYEPOINT B10

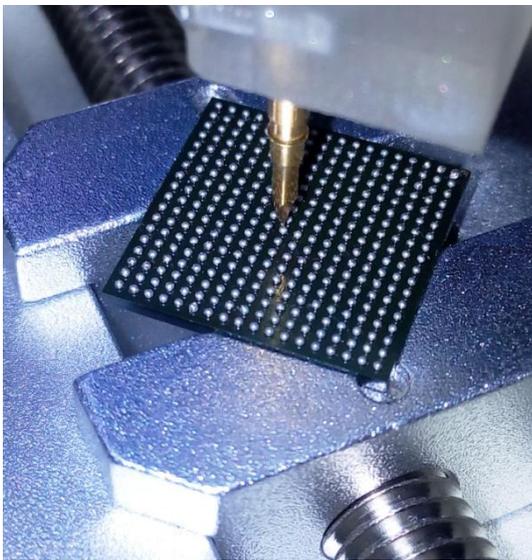
электронного оборудования для ответственных применений. Перед запайкой вам необходимо убедиться, что BGA компонент исправен или вы не уверены, что он не был поврежден в процессе реболлинга? Поместите спорный компонент в EyePoint B10 для сравнения, выберите соответствующий заведомо исправный компонент из базы EyePoint B10 и запустите сканирование.

**ЧЕРЕЗ НЕСКОЛЬКО МИНУТ ВЫ БУДЕТЕ ЗНАТЬ ОТВЕТ НА СВОЙ ВОПРОС, СОМНЕНИЙ НЕ ОСТАНЕТСЯ!**

BGA (pin 0)  
Score = 0.3812  
X = 11.52 mm, Y = 7.30  
mm



Обнаружение неисправного вывода исследуемой микросхемы в BGA корпусе. На рисунке представлено различие сигнатур для вывода исследуемой микросхемы и оригинального чипа. Неисправность отмечена красным

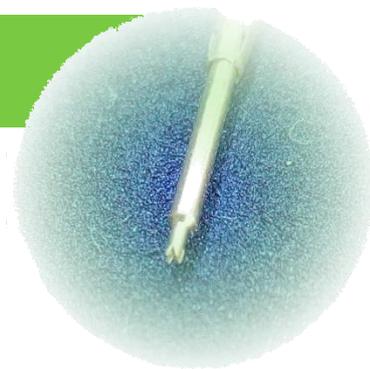


Определение расположения выводов исследуемого BGA-чипа встроенным в EyePoint B10 полностью автоматическим оптическим сканером

EyePoint B10 незаменима в испытательной лаборатории любого поставщика современных микросхем.

К вам поступила претензия от клиента о неисправности поставленных BGA-компонентов и клиент возвращает чипы? Просто проверьте возврат на установке EyePoint B10, для сравнения выберите соответствующий компонент с вашего склада или из базы EyePoint B10 и запустите сканирование. Клиент сжег микросхему статикой и не признается? Через несколько минут вы будете знать ответ на этот вопрос!

EyePoint B10 – это система неразрушающего контроля. Применяемые в EyePoint B10 методы не приводят к выходу из строя или деградации электрических параметров исследуемой микросхемы.



## Технические характеристики:

- Поддерживаемые типы корпусов: BGA, LGA, PGA, LCC, CSP
- Шаг и количество выводов: 1,5 - 0,4 мм, 8 – 2500 шт.
- Расположение выводов: произвольное
- Скорость сканирования: до 100 точек/мин
- Время на смену образца: 10 сек
- Разрешающая способность: 20 мкм
- Управляющий ПК: Intel i5 3 ГГц, 16 Гб RAM, 240 Гб SSD
- Электропитание: 220В, 300 Вт

