

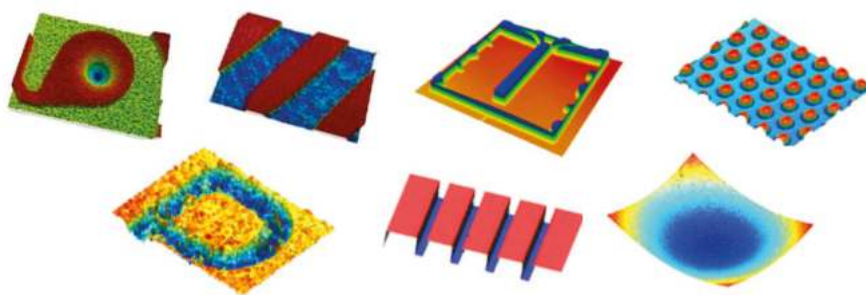


Оптические профилометры SURFIEW

Сканирующие оптические профилометры (интерферометры белого света) SURFIEW – это серия приборов, используемая для бесконтактного измерения высоты, профиля поверхности от 1 нм до 10 мм с разрешением по высоте 0.1 нм в лабораториях ВУЗов, институтов и на производстве. Приборы линейки SURFIEW основаны на принципе оптической сканирующей интерферометрии (интерферометрия с фазовым сдвигом VPI, сканирующая интерферометрия белого света VSI).

Основные применения

- Полупроводниковая промышленность
- LCD/OLED дисплеи и мониторы
- Подложки для печатных плат
- Микрооптика
- MEMS структуры
- Изделия лазерной микрообработки
- Сопла струйных принтеров и плоттеров



Особенности

- Разрешение по высоте 0.1 нм (VPI)
- Неразрушающий контроль и отсутствие пробоподготовки
- Объективы с различным полем зрения
- Прозрачные, полупрозрачные, непрозрачные образцы
- Легкое, быстрое и точное измерение
- Высокая надежность благодаря пьезоприводам с обратной связью
- Высокая повторяемость и воспроизводимость измерений

Изменяемые параметры

- Одновременный контроль 2D и 3D формы поверхности
- Высота/глубина структуры, высота ступеньки
- Анализ линий, окружностей, дуг, углов, измерение ширины и расстояния
- Измерение параметров шероховатости
- Анализ дефектов: царапины, сколы, трещины, объем и т.п.

О производителе

GL Tech – это Ю. Корейский производитель, компания занимается разработкой технологий, позволяющих проводить трехмерные измерения формы поверхности на нанометровом уровне.

GL-Tech CO., LTD ведет постоянную работу по улучшению качества своей продукции с целью предоставления клиентам оборудования, которое будет удовлетворять самым современным требованиям.



Параметр	Surfiew Academy	Surfiew Compact	Surfiew Elite	Surfiew Pro	Surfiew Master
Вертикальное разрешение	VSI/VEI < 0.5 нм, VPI < 0.1 нм				
Экранное разрешение	0.03 – 7.2 мкм (зависит от увеличения и камеры)				
Воспроизводимость измерения высоты	≤ 0.3%	≤ 0.1%			
Скорость сканирования	8 – 40 мкм/сек				
Метод сканирования	Сканер на основе пьезопривода				
Диапазон сканирования	≤ 100 мкм (пьезо ≤ 250 мкм опция)	≤ 150 мкм (пьезо ≤ 300 мкм опция)	≤ 150 мкм (пьезо ≤ 300 мкм опция мотор. ≤ 10 мм опция)		≤ 300 мкм (мотор. ≤ 10 мм опция)
Объектив	Один	До 5 (ручная турель)	До 5 (автом. турель)		До 6 (автом. турель)
Изображающая линза	1.0X	1.0X	До 2 (автом. турель)	До 3 (автом. турель)	До 5 (автом. турель)
Камера	1/2", одноцветная (2/3", 1" – опция)				
Фильтр	2 (ручная смена)	2 (автом. смена)		3 (автом. смена)	
Автофокусировка	-	-	Автофокус изображения		
Программное сшивание	Нет	Нет	Да	Да	Да
Отражательная способность образца	0.05 – 100%				
Максимальный вес образца	≤ 2 кг	≤ 5 кг	≤ 10 кг	≤ 20 кг	≤ 20 кг
Диапазон перемещения предметного столика	50 × 50 мм (ручное)	50 × 50 мм (ручное)	100 × 100 мм (автом.)	300 × 300 мм (автом.)	600 × 600 мм (автом.)
Диапазон перемещения сканирующей головки	20 мм (ручное)	30 мм (ручное грубое и точное)	100 мм (автом.)	100 мм (автом.)	100 мм (автом.)
Наклон столика	± 2° (ручное)	± 3° (ручное)	± 6° (автом.)	± 6° (автом.)	-
Джойстик	-	-	USB-джойстик	Ручной джойстик	Ручной джойстик
Размеры предметного столика	100 × 100 мм	120 × 120 мм	230 × 230 мм	300 × 300 мм	600 × 600 мм
Виброизоляция	Пассивный тип (вертикальный резонанс на 2.5 Гц)		Пассивный тип (вертикальный резонанс на 1.5 Гц)		
Общий вес системы	≈ 10 кг	≈ 10 кг	≈ 45 кг	≈ 400 кг	≈ 1500 кг
Опции					
Интерферометрические объективы	2.5X, 5X, 10X, 20X, 50X, 100X				
Объективы	2.5X, 5X, 10X, 20X, 50X, 100X				
Изображающие линзы	0.55X, 0.75X, 1X, 1.5X, 2X				
Предметный столик	Вращающийся вакуумный столик				
Эталонные образцы	Стандарт высоты Стандарт ширины Стандарт шероховатости				