



Eitre 3/6/8



**NIL для Исследований и
Разработки**

Большие возможности на Минимальных размерах

Системы Eitre предназначенные для проведения нано-импринт операции являются не дорогими установками с ручной загрузкой для получения структур критические размеры, которых менее 30 нм. Eitre модели великолепно подходят для фундаментальных исследований и разработки небольших серий приборов в таких областях как: оптоэлектроника, дисплеи, MEMS/NEMS, лабораторные чипы, HDI подложки и полупроводники.

Встроенная Soft Press технология обеспечивает минимальные остаточные изменения толщины слоя на всей площади печати, и гарантирует точную передачу структуры.

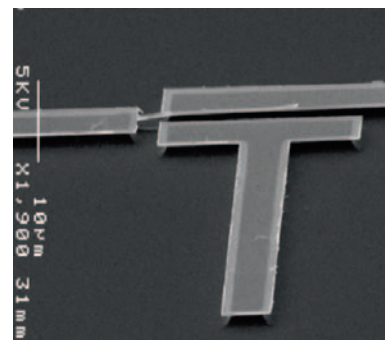
Все модели Eitre стандартно укомплектованы системой термической обработки всей области печати. Система УФ обработки может быть поставлена по запросу заказчика. Такая конфигурация предоставляет уникальную возможность выбора между УФ и термическим методами импринта, обеспечивая более высокую степень гибкости процесса обработки и возможность использования различных резистов. Компания Obducat разработала специальную технологию импринта, сочетающую УФ обработку с одновременным тепловым воздействием. Все модели могут быть оборудованные этой технологией.

Основные характеристики

- почать по всей площади
- Soft Press технология
- удобный пользовательский интерфейс
- одно- и двух-сторонняя обработка



NEMS-кантилевер с шириной 200 нм для детектирования массы в пределе до 10–19 гр. Металлический кантилевер с возбудителем и считывающим электродом изготовлены с помощью нано-импринт, взрывной литографии и RIE. Предоставлено: Lund University.



Преимущества

- доступная цена
- гибкость конфигурации
- суб 30 нм возможности
- суб 20 нм остаточный слой
- широкий выбор конфигураций



Eltre 3/6/8



Технические характеристики

	Eitre 3	Eitre 6	Eitre 8
Размер пластины	До 3"	До 6"	До 8"
Класс чистой комнаты	100	100	100
Занимаемая площадь, м ²	0,5	0,75	0,75
Термо-импринт	стандартно	стандартно	стандартно
Компьютерный интерфейс	стандартно	стандартно	стандартно
УФ-импринт	опция	опция	опция
STU лицензия на использование	опция	опция	опция
IPS лицензия на использование	опция	опция	опция
Водное охлаждение	нет	опция	опция
Оптическое совмещение	нет	опция	опция
Модель отделения штампа от пластины	нет	опция	опция

Obducat NIL технология:

Все NIL системы Obducat снабжены модулем термо-импринта для всей области обработки, который использует Soft Press технологию. Запатентованная конструкция нагревателя, встроенного в держатель пластин обеспечивает однородность температуры распространяющуюся на всю область импринта. Однородность температуры и диапазон ее регулирования позволяют использовать широкий набор импринт-полимеров.

Soft Press:

В Obducat Soft Press технологии, давление прикладывается и к штампу, и к пластине, при помощи сжатого воздуха, что гарантирует однородность нагрузки по всей области импринта. Это обеспечивает соответствие штампа и подложки друг другу, и устраняет отрицательные дефекты вносимые различием толщины, наклона и волнистости на штампе или подложке. С помощью технологии Soft Press получают тонкий и однородный остаточный слой на большой площади, который очень важен для высокоточной печати и высококачественной передачи топологии от штампа к подложке.

STU – объединенные Нагрев и УФ обработка

Запатентованная технология STU объединяет одновременно УФ и температурную нано-импринт операции, что позволяет выполнять всю последовательность печати в УФ-отверждаемых термопластичных пре-полимерах при постоянной температуре. Уникальная технология STU позволяет избежать проблем связанных с несоответствием коэффициентов теплового расширения штампа и подложки. В STU используются полимеры, нанесенные с помощью центрифугирования, такая технология позволяет контролировать с высокой точностью начальную толщину и однородность. Эти параметры являются очень важными для получения тонкого и однородного остаточного слоя.

IPS – Гибкий полимерный штамп

Запатентованная технология IPS увеличивает срок эксплуатации мастер-штампа, обеспечивает печать на кривых и неровных подложках. Основной штамп копируется в мягкий промежуточный полимер, который затем используется как одноразовый штамп для передачи топологии на подложку.

Санкт-Петербург

197374, ул. Оптиков, д. 4, корп. 2, лит. А, оф. 209
Тел.: +7 (812) 493-24-80, Факс: +7 (812) 493-24-82

Москва

107045, Ащеулов пер., д. 9, оф. 1
Тел./Факс: +7 (495) 236-01-63

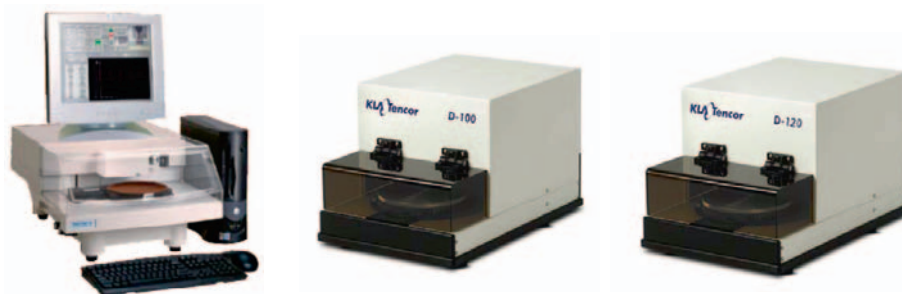
Зеленоград

124482, Савеловский пр., д. 4, оф. 2108
Тел.: +7 (495) 228-07-89

Новосибирск

630007, ул. Коммунистическая, д.35, к. 3, офис 13а
Тел./Факс: +7 (383) 328-13-67

Усовершенствованная Серия Стилусных Профилометров

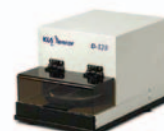
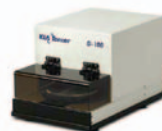



Усовершенствованная серия стилусных профилометров KLA-Tencor настольного исполнения обеспечивает наиболее полный спектр измерений для исследований и производственных потребностей. Эти установки исследовательского типа соединяют производительность и невысокую стоимость с превосходной функциональностью, свойственной метрологическим системам KLA Tencor.

Спецификация

	Alpha Step IQ	Alpha Step D 100	Alpha Step D 200
Длина сканирования	10 мм	30 мм	55 мм
Скорость сканирования	2 мкм/с до 200 мкм/с	10 мкм/с до 400 мкм/с	10 мкм/с до 400 мкм/с
Метод сканирования	Перемещение стилуса	Перемещение стилуса	Перемещение стилуса
Диапазон дискретизации	50, 100, 200, 1000 Гц	2000 Гц	2000 Гц
Вертикальный диапазон (стандарт/опция)	550 мкм / 2 мм	800 мкм / 1,2 мм	800 мкм / 1,2 мм
Усилие стилуса	1 – 100 мгр	0,03 – 15 мгр	0,03 – 15 мгр
Камера	Цифровое увеличение 4x	Постоянное (мех. увеличение – опция)	Механическое увеличение 4x
Стандарт FoV	3x3 мм / 1x1 мм	3,2x3,2 мм поле	1x1 мм / 4x4 мм
Опция FoV	-	1x1 мм / 4x4 мм	-
Повторяемость измерения высоты ступени	0,75 нм или 0,1 %(1)	0,6 нм или 0,1 %(1)	0,6 нм или 0,1 %(1)
Перемещение рабочего столика	Ручное	Ручное	Моторизированное
Диаметр рабочего столика	160 мм	140 мм	200 мм
X перемещение	151 мм	80 мм	150 мм
Y перемещение	80 мм	20 мм	178 мм
Theta	360°	360°	360°
Дополнительные функции			
3D измерения	Нет	Нет	Да
Измерение напряжений в пленках	Нет	2D напряжение (опция)	2D напряжение (опция)
Сшивка профилей	Нет	Да	Да
Защелкивание измерений	Нет	Нет	Да
Программирование перемещений	Опция	Стандарт	Стандарт
Дополнительный анализ данных	Опция	2D/3D опция	2D/3D опция
Конфигурация компьютера (min конфигурация)	Используются самые современные компьютеры. Свяжитесь с нами для получения более подробной информации		
Монитор	17" TFT	17" TFT	17" TFT

Усовершенствованная Серия Стилусных Профилометров



Физические характеристики	Alpha Step IQ	Alpha Step D 100	Alpha Step D 200
Вес			
Вес установки	15,9 кг	13,6 кг	40,8 кг
Вес с упаковкой	83,5 кг	40,8 кг	83,9 кг
Инсталляционные требования			
Электрические	90–110 В, 50/60 Гц 110–130 В, 50/60 Гц 180–260 В, 50/60 Гц	90–110 В, 50/60 Гц 110–130 В, 50/60 Гц 180–260 В, 50/60 Гц	90–110 В, 50/60 Гц 110–130 В, 50/60 Гц 180–260 В, 50/60 Гц
Мощность	150mA	150mA	150mA
Акустические помехи	<80 дБ (С весовая категория)	<80 дБ (С весовая категория)	<80 дБ (С весовая категория)
Вибрация	0,2 мГс max (Гс=9,8 м/с ²)	0,2 мГс max (Гс=9,8 м/с ²)	0,2 мГс max (Гс=9,8 м/с ²)
Аппаратное обеспечение (Инсталлируется только у производителя)			
Увеличенный вертикальный диапазон	Увеличивается вертикальный диапазон модуля датчика стилуса		
Цветная камера	Заменяет стандартную черно-белую камеру		
Высокое увеличение (опция)	Заменяет стандартную оптику на оптику с более высоким увеличением, при уменьшении поля обзора		

Компания ИНТЕК является официальным дилером KLA-Tencor на территории России, Украины, Белоруссии и Казахстана.

Квалифицированные специалисты компании ИНТЕК сертифицированы компанией KLA-Tencor для проведения продаж и обслуживания оборудования фирмы.

Компания ИНТЕК осуществляет предпродажное согласование комплектации и функциональности оборудования, выполняет необходимые таможенные процедуры и поставку оборудования до склада заказчика.

Сервис инженеры компании ИНТЕК осуществляют пуско-наладку, гарантийное и сервисное обслуживание оборудования.

Санкт-Петербург

197374, ул. Оптиков, д. 4, корп. 2, лит. А, оф. 209
Тел.: +7 (812) 493-24-80, Факс: +7 (812) 493-24-82

Москва

107045, Ащеулов пер., д. 9, оф. 1
Тел./Факс: +7 (495) 236-01-63

Зеленоград

124482, Савеловский пр., д. 4, оф. 2108
Тел.: +7 (495) 228-07-89

Новосибирск

630007, ул. Коммунистическая, д.35, к. 3, офис 13а
Тел./Факс: +7 (383) 328-13-67