



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ООО «ЛионТех-С»

196247, Россия, Санкт-Петербург,
Ленинский проспект, д. 153, лит. А, офис 906 (этаж 9)
Тел./Факс: +7 (812) 309-27-37, +7 (495) 646-14-76
E-mail: mail@liontech.ru www.liontech.ru

Автоматические трафаретные принтеры SJ Innotech HP-520SII и HP-520E

Высокоскоростные прецизионные автоматические принтеры SJ Innotech предназначены для нанесения паяльной пасты на контактные площадки печатных плат.

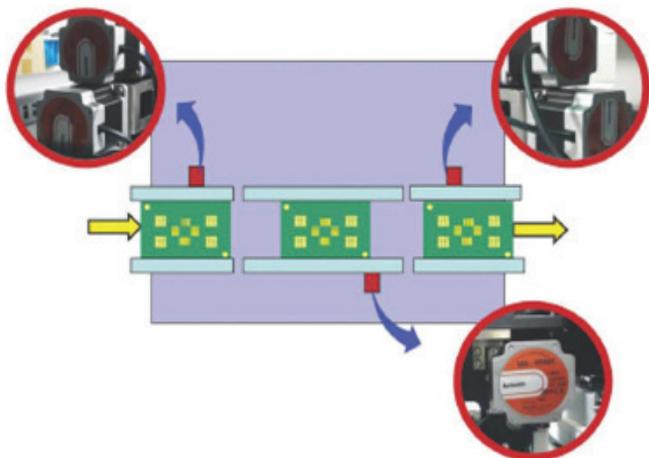
В 2019 году состоялось обновление самой популярной модели SJ Innotech HP-520S:

• Улучшенная версия HP-520SII

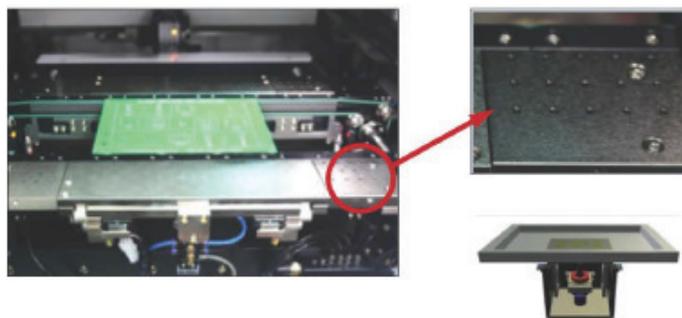
Отличается от предшественника S повышенной точностью позиционирования сервоприводов - ± 10 мкм против $\pm 12,5$ мкм, скоростным конвейером, сокращающим минимальное время цикла за счёт ускоренного перемещения платы и системой вакуумного прижима трафарета к рабочему столу в момент нанесения пасты.



Скоростной конвейер



Вакуумный прижим трафарета



Бесплатные консультации
для наших заказчиков:

Технологическое оборудование и расходные материалы
для производства электроники

8 800 555 6889

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

www.liontech.ru



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ООО «ЛионТех-С»

196247, Россия, Санкт-Петербург,
Ленинский проспект, д. 153, лит. А, офис 906 (этаж 9)
Тел./Факс: +7 (812) 309-27-37, +7 (495) 646-14-76
E-mail: mail@liontech.ru www.liontech.ru

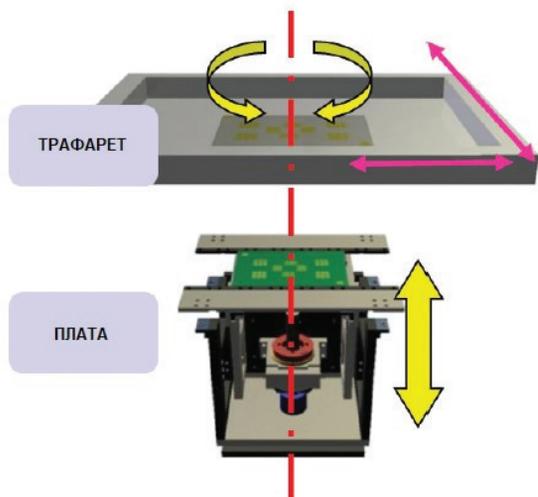
• Упрощенная версия HP-520E

Массовый выпуск этого трафаретного принтера позволил снизить себестоимость производства за счет оптовых закупок основных комплектующих. Кроме того, были внесены изменения в конструкцию, некоторые узлы упрощены, а процесс сборки оптимизирован. При этом все главные технические характеристики остались теми же, что и у «старшей» модели. Скорость, точность и повторяемость нанесения пасты по-прежнему позволяют работать с платами любой сложности. Минимальный размер чипа - 01005, шаг выводов ИС - 0,3 мм, точность совмещения $\pm 12,5$ мкм.

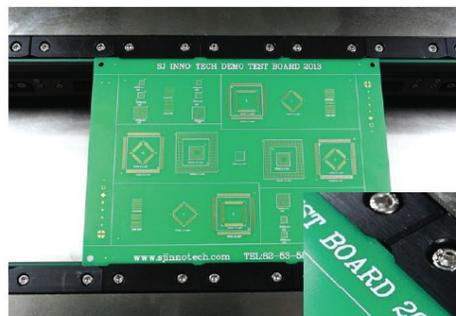
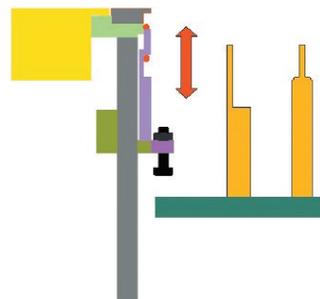


Преимущества принтеров SJ Innotech:

Система совмещения трафарета и платы: рамка с трафаретом и рабочий стол перемещаются с помощью прецизионных сервоприводов.



Запатентованный механизм выравнивания и фиксации платы на рабочем столе.



Бесплатные консультации
для наших заказчиков:

Технологическое оборудование и расходные материалы
для производства электроники

8 800 555 6889

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

www.liontech.ru



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

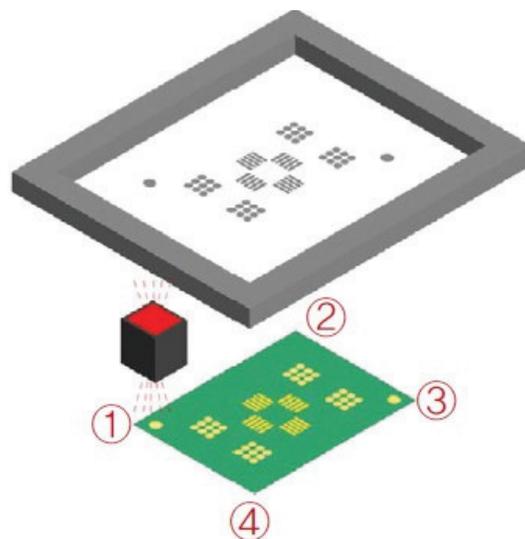
ООО «ЛионТех-С»

196247, Россия, Санкт-Петербург,
Ленинский проспект, д. 153, лит. А, офис 906 (этаж 9)
Тел./Факс: +7 (812) 309-27-37, +7 (495) 646-14-76
E-mail: mail@liontech.ru www.liontech.ru

Поддерживающие блоки различной формы, в т.ч. самовыравнивающиеся пневмопины или вакуумные присоски для фиксации и поддержки тонких плат (опционально).



Система машинного зрения с управляемой цветной подсветкой.



Бесплатные консультации
для наших заказчиков:

8 800 555 6889

Технологическое оборудование и расходные материалы
для производства электроники

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

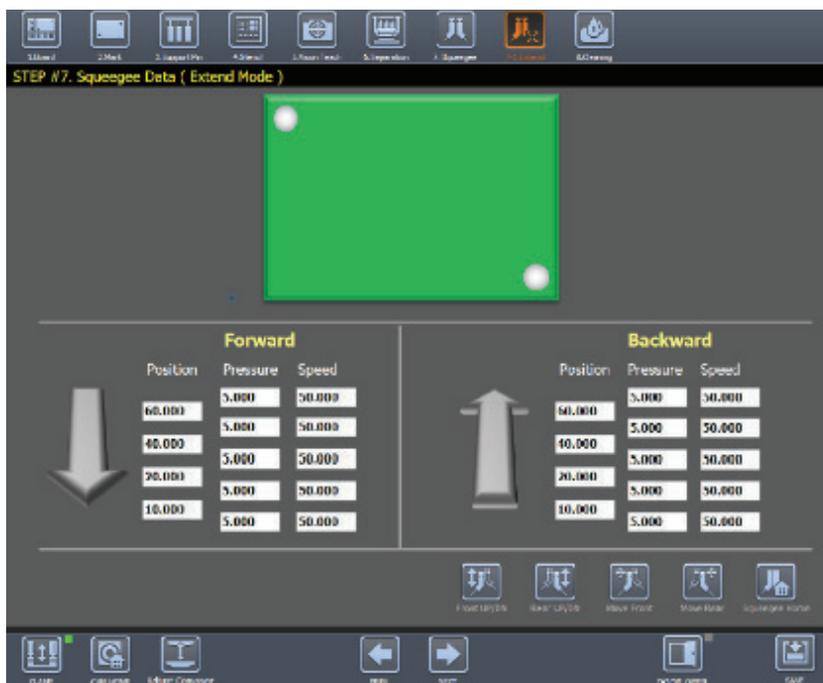
www.liontech.ru



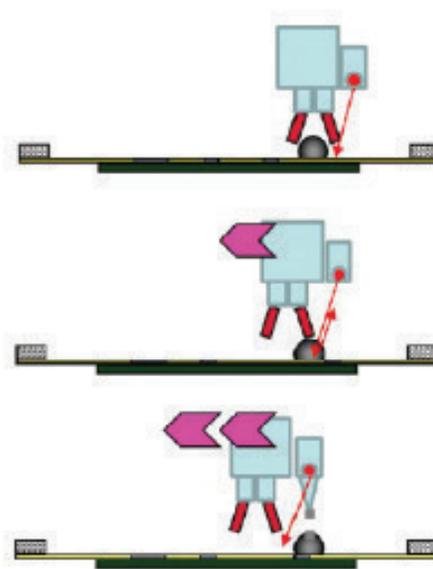
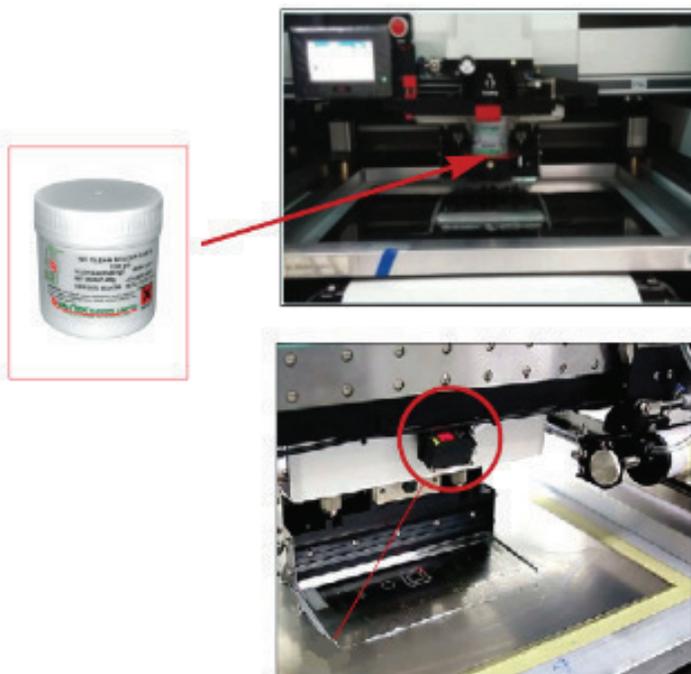
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ООО «ЛионТех-С»
196247, Россия, Санкт-Петербург,
Ленинский проспект, д. 153, лит. А, офис 906 (этаж 9)
Тел./Факс: +7 (812) 309-27-37, +7 (495) 646-14-76
E-mail: mail@liontech.ru www.liontech.ru

Контроль скорости и давления ракеля с обратной связью и возможностью изменения ЭТИХ параметров по ходу движения:



Система измерения количества пасты на трафарете с автоподачей (опционально):



Бесплатные консультации
для наших заказчиков:

Технологическое оборудование и расходные материалы
для производства электроники

8 800 555 6889

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

www.liontech.ru



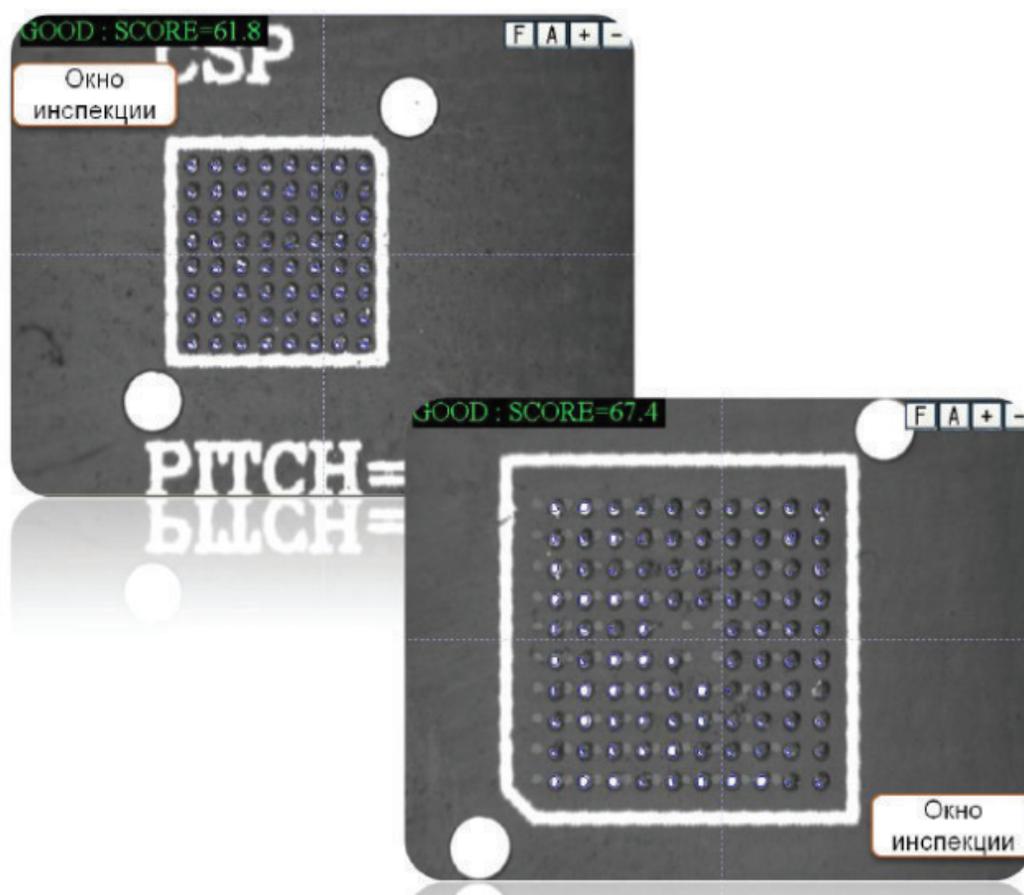
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ООО «ЛионТех-С»
196247, Россия, Санкт-Петербург,
Ленинский проспект, д. 153, лит. А, офис 906 (этаж 9)
Тел./Факс: +7 (812) 309-27-37, +7 (495) 646-14-76
E-mail: mail@liontech.ru www.liontech.ru

Климат-контроль в рабочей зоне (опционально):



Оптический 2D контроль результата нанесения пасты:



Бесплатные консультации
для наших заказчиков:

Технологическое оборудование и расходные материалы
для производства электроники

8 800 555 6889

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

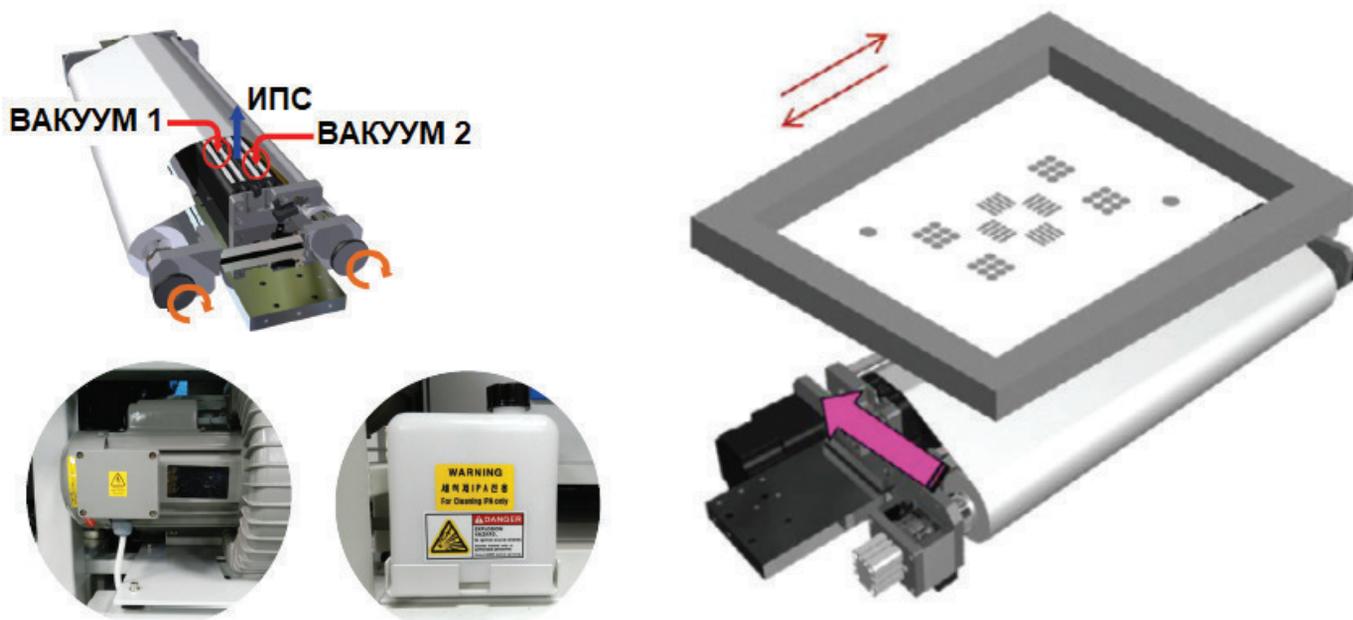
www.liontech.ru



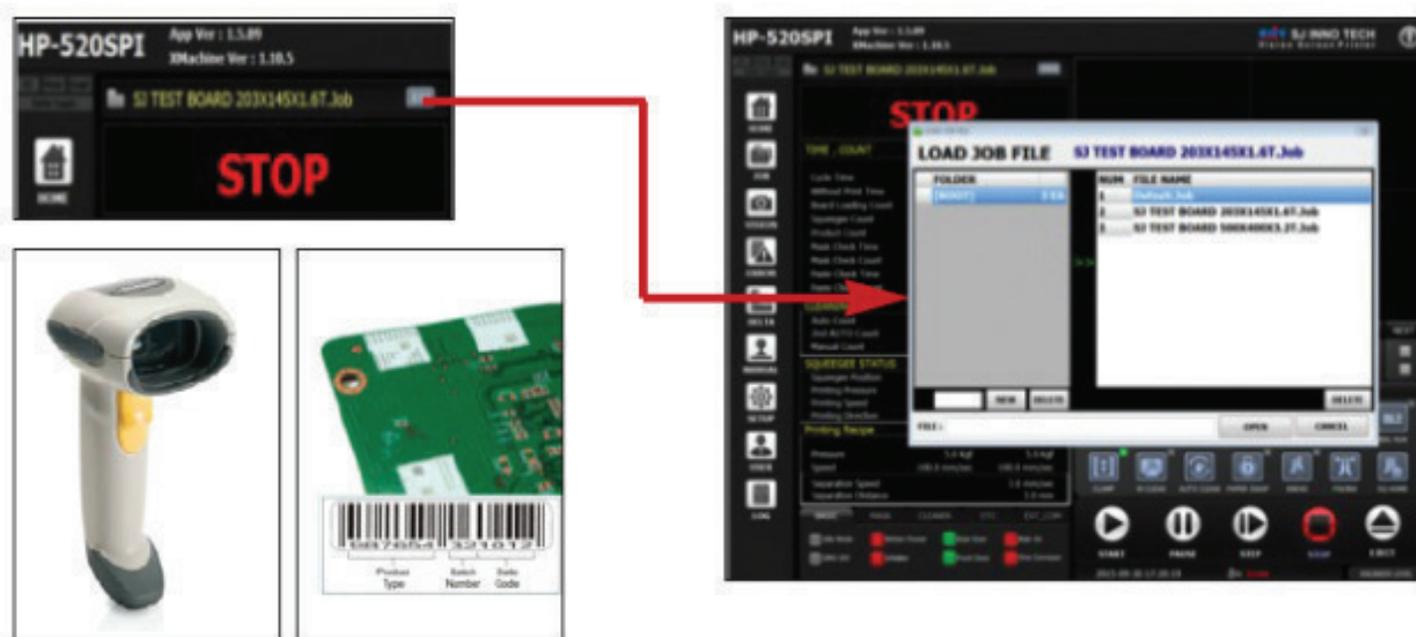
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ООО «ЛионТех-С»
196247, Россия, Санкт-Петербург,
Ленинский проспект, д. 153, лит. А, офис 906 (этаж 9)
Тел./Факс: +7 (812) 309-27-37, +7 (495) 646-14-76
E-mail: mail@liontech.ru www.liontech.ru

Система автоматической очистки трафарета с двойным вакуумным соплом и подачей мощного средства:



Загрузка рабочей программы и подтверждение используемых материалов с помощью сканера штрихкодов:



Бесплатные консультации
для наших заказчиков:

Технологическое оборудование и расходные материалы
для производства электроники

8 800 555 6889

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

www.liontech.ru



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ООО «ЛионТех-С»

196247, Россия, Санкт-Петербург,
Ленинский проспект, д. 153, лит. А, офис 906 (этаж 9)
Тел./Факс: +7 (812) 309-27-37, +7 (495) 646-14-76
E-mail: mail@liontech.ru www.liontech.ru

Технические характеристики

Параметры	HP-520SII	HP-520E
Точность и повторяемость	2,0 Срк@ ± 10 мкм 6-сигма	2,0 Срк@ ± 12,5 мкм 6-сигма
Время цикла (без учета нанесения)	5 с	7 с
Размеры платы Д x Ш	50 x 50 - 520 x 420 мм	
Толщина платы	0,3 - 6,5 мм	
Макс. вес платы	2 кг	
Макс. высота компонентов с нижней стороны	30 мм	
Размеры трафаретных рамок	Д: 600, 650, 736 мм; Ш: 550, 736 мм	
Типы ракелей	Нержавеющая сталь 0,2 - 0,3 мм, полиуретан	
Давление ракелей	0,1 - 50 кг (шаг 0,1) с возможностью изменения по ходу движения	
Скорость движения ракелей	1 - 150 мм/с (шаг 0,1) с возможностью изменения по ходу движения	
Скорость отделения платы	1 - 150 мм/с (шаг 0,1) с возможностью ступенчатого отделения	
Видеосистема	CCD-камера 11x8 мм с цветной подсветкой	
Реперные метки	0,4 - 5 мм, стандартная форма (круг, квадрат и т.п.) и произвольная форма (Pattern Matching)	
Контроль нанесения пасты	2D инспекция: наличие/отсутствие пасты на площадках	
Система очистки трафарета	Автоматическая: вакуум + сжатый воздух + подача моющего средства	
Энергопотребление	220 В, 1 фаза, 6 кВт	
Сжатый воздух	0,5 МПа 40 л/мин	
Габаритные размеры Д x Ш x В	1560 x 1505 x 1490 мм	1540 x 1635 x 1460 мм
Вес	1200 кг	1350 кг

Базовая комплектация:

- Система машинного зрения для совмещения платы и трафарета
- Функция 2D инспекции наличия пасты на площадке
- Система контроля давления ракеля с обратной связью
- 2 комплекта ракелей
- Система автоматической очистки трафарета (вакуум+воздух+влажная)
- 1 рулон безворсовой бумаги для системы очистки трафарета
- ПО оператора на русском языке
- Набор ЗИП 1-го уровня (датчики, ремни и т.п.)

Перечень опций:

- Климат-контроль (поддержание заданных температуры и влажности)
- Пневматическая система самовыравнивающихся пинов для поддержки платы
- Автоматический дозатор пасты на трафарет с контролем количества (с помощью лазера)
- Автоматический дозатор пасты или клея на контактные площадки
- Система чтения штрихкодов для отслеживания продукции

ООО «ЛионТех»
mail@liontech.ru



Бесплатные консультации
для наших заказчиков:

Технологическое оборудование и расходные материалы
для производства электроники

8 800 555 6889

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

www.liontech.ru