STP-450

Ручной трафаретный принтер для SMT-производства

STP-450 — ручной трафаретный принтер, предназначенный для нанесения паяльной пасты при мелкосерийном производстве, прототипировании и сборке PCB с мелким шагом компонентов.

Модель обеспечивает высокую точность совмещения благодаря системе механической регулировки по осям X, Y и θ.

Особенности конструкции и процесса печати

Назначение и область применения

STP-450 предназначен для:
- прототипирования PCB;
- мелкосерийного производства;
- производства PCB с мелким шагом компонентов (fine pitch);
- ручного нанесения паяльной пасты.

Типовые области применения:
- лаборатории разработки электроники;
- опытные производственные участки;
- контрактное производство;
- производство малых и средних серий PCB.

Система печати

- Ручной ракель (handheld squeegee)
- Ракель с резиновым лезвием 90 durometer
- Универсальный держатель трафарета
- Быстрая установка и замена трафарета
- Поддержка стандартных рамок трафарета

Назначение: нанесение паяльной пасты вручную с контролируемым усилием.

Система фиксации PCB

- Самоблокирующаяся система регулировки положения PCB
- Регулировка положения PCB по осям: X. Y. θ (угловое позиционирование)
- Поддержка двусторонних PCB (двусторонняя оснастка)
- Универсальная система крепления PCB

Платформа печати и механическая система

- Регулировка расстояния между PCB и трафаретом (off-contact)
- Диапазон регулировки по оси Z: 0.0″ – 0.75″ (0 – 19 мм)
- Жёсткая механическая конструкция
- Универсальный держатель трафарета

Назначение: стабильная механическая база для точной печати.

Таблица технических характеристик

Таблица технических характеристик	
STP-450	
Производительность и режим работы	
Параметр	**Значение**
Режим работы	Ручной
Повторяемость позиционирования	±0.0003″ (±0.0076 мм)
Параметры печатной платы	
Параметр	**Значение**
Максимальная область печати	16″ × 18″ (406 × 457 мм)
Поддержка двусторонних PCB	Да
Параметры печати	
Параметр	**Значение**
Максимальный размер рамки трафарета	20″ × 20″ (508 × 508 мм)
Регулировка по оси X	±0.5″ (±12.7 мм)
Регулировка по оси Y	±0.5″ (±12.7 мм)
Регулировка угла θ	±0.5°
Диапазон регулировки по оси Z	0.0″ – 0.75″ (0 – 19 мм)
Тип ракеля	Ручной, резиновое лезвие