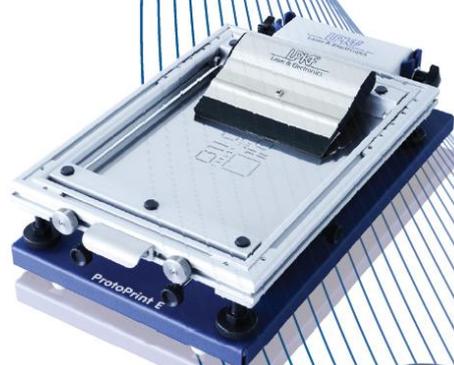


Экономичные решения
для поверхностного монтажа

LPKF SMT – E line



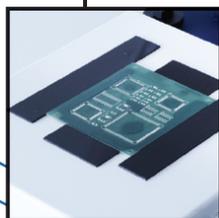
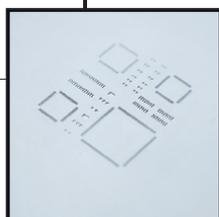
LPKF
Laser & Electronics

LPKF SMT – E line

Оборудование для поверхностного монтажа единичных партий печатных плат

Серия оборудования LPKF SMT E – это специально спроектированное экономичное решение для быстрой сборки прототипов и единичных партий печатных плат. Оборудование, входящее в серию, предназначено для трёх основных этапов сборки по технологии поверхностного монтажа: нанесения паяльной пасты через трафарет, расстановки компонентов и пайки. Все три единицы оборудования удовлетворяют потребность в рентабельном, простом в использовании и надёжном оборудовании для единичного и мелкосерийного производства. Это идеальное решение для начинающих и профессионалов, а также для образовательных учреждений в случаях, когда необходимо быстро внедрить технологию поверхностного монтажа.

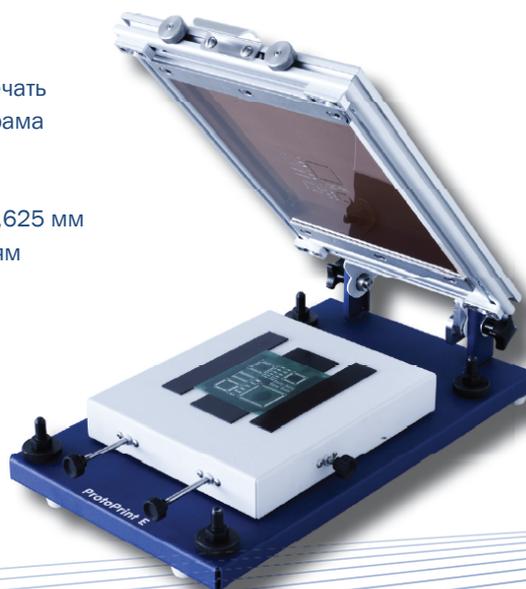
- Компактное и эргономичное
- Экономичное решение
- Идеально для сборки единичных и мелких серий
- Подходит для начинающих и для профессионалов
- Удобно для образовательных целей



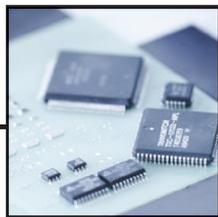
ProtoPrint E

LPKF ProtoPrint E – синоним простого, доступного и надёжного ручного трафаретного принтера, предназначенного для нанесения паяльной пасты на печатные платы размером до 160 x 200 мм с контактными площадками с шагом от 0,625 мм в условиях единичного и мелкосерийного производств. Этот компактный настольный принтер пригоден для контактной и бесконтактной печати через металлический или полимерный трафарет или сетку. Двухсторонняя механическая быстрозажимная рама для крепления и натяжения трафаретов является составной частью системы.

- Контактная и бесконтактная печать
- Встроенная быстрозажимная рама
- Поддерживает металлические и полимерные трафареты
- Шаг контактных площадок от 0,625 мм
- Точная подстройка по всем осям



ProtoPlace E



LPKF ProtoPlace E – это интуитивно понятный установщик компонентов, обладающий эргономичным дизайном. С помощью вакуумного пинцета компоненты можно брать из одного из 14 антистатических лотков. Подвижная поставка обеспечивает стабильную поддержку руки оператора во время расстановки компонентов. Вакуумный переключатель и вакуумный пинцет можно легко перемещать, что удобно как правшам, так и левшам. Большая зона, предназначенная для размещения печатных плат, может использоваться и для размещения компонентов в поддонах. Вакуум вырабатывается с помощью маломощного вакуумного генератора, требующего для своей работы лишь подключения электропитания.

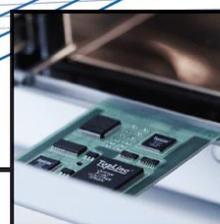
- Расстановка чип-компонентов размером от 0603, SOIC, SOT, QFP (шаг выводов от 0,8 мм)
- Взаимозаменяемые антистатические лотки
- Легко пользоваться правшам и левшам
- Маломощный вакуумный генератор

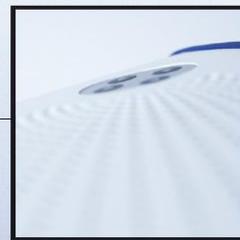


ProtoFlow E

LPKF ProtoPlace E – это компактная и простая в использовании полностью конвекционная печь, предназначенная для бессвинцовой пайки печатных плат с габаритами до 160 x 200 мм. Навигационное меню значительно облегчает программирование термопрофилей и установку параметров работы печи, что позволяет как новичкам, так и экспертам успешно паять платы в течение нескольких минут. Выдвижной лоток с ручным приводом, прозрачное окно для обзора и освещение интерьера печи позволяют оператору видеть процесс пайки и «на лету» модифицировать его параметры. Конструкция нагревателей и точное поддержание заданной температуры обеспечивают равномерное распределение тепла по всей поверхности печатной платы. Опционально печь можно подключить к персональному компьютеру через USB порт, что обеспечивает более быстрое и удобное построение термопрофилей.

- Полностью конвекционная печь
- Процесс бессвинцовой пайки
- Температура до 320 °C
- Мультизонные температурно-временные профили
- Опциональное подключение к USB порту персонального компьютера





Технические данные для всех продуктов	
Максимальные габариты печатной платы	160 x 200 мм
Толщина печатной платы	0,5-3 мм
Окружающая среда	Температура: 15-30 °С; влажн.: 30-60%
Технические данные: LPKF ProtoPrint E	
Тип рамы	ZelFlex QR 266 x 380 (часть системы)
Максимальные габариты трафарета	214 x 310 мм
Тип и длина печати	Ручная, 220 мм
Ракель	Металлический, 180 мм
Подстройка стола принтера	X и Y: ±5 мм; θ: ±5°
Минимальный шаг контактных площадок	0,625 мм
Габаритные размеры (Д x В x Г)	270 x 115 x 470 мм
Вес	8 кг
Технические данные: LPKF ProtoPlace E	
Минимальные типоразмеры компонентов	0603, min-melf, SOIC, SOT, QFP44
Источник энергии (вакуумный генератор)	230 В, 50-60 Гц, 6 ВА
Габаритные размеры основного блока (Д x В x Г)	485 x 80 x 280 мм
Вес	5,8 кг
Технические данные: LPKF ProtoFlow E	
Максимальное температура и время подогрева	220 °С, 999 секунд
Максимальная температура и время оплавления	320 °С, 600 секунд
Максимальная температура и время выдерживания	220 °С, 64 часа
Время стабилизации температуры	≤ 5 минут
Источник энергии	230 В, 50-60 Гц, 1650 Вт
Габаритные размеры (Д x В x Г)	400 x 280 x 380 мм
Вес	18 кг



Дистрибутор: ООО «Таберу»
 Офис 1413, Савелкинский 4
 Зеленоград, 124482, Москва
 Тел: +7 495 739-41-56, доб. 106
 Факс: +7 495 995-34-08, доб. 301
 e-mail: oborud@tabe.ru
 web: www.tabe.ru



LPKF Laser & Elektronika d.o.o.
 Polica 33 4202 Naklo SLOVENIA
 Phone: +386 592 08 800
 Fax: +386 592 08 820
 e-mail: info@lpkf.si
 web: www.lpkf.si