

Общество с ограниченной ответственностью «Таберу»

ИНН: 7705309016 / КПП: 773501001

ОГРН: 1037739607619 от 12 февраля 2003 г.

Юридический адрес: 124482, г. Москва, г. Зеленоград, Савёлкинский проезд, дом 4, этаж 14, помещение XXII, комната 12

Фактический адрес: 124482, г. Москва, г. Зеленоград, Савёлкинский проезд, дом 4, офисы 1413-1414

Кому:
Заинтересованным физическим
и юридическим лицам

Исх. №20210726

26 июля 2021 г.

Коммерческое предложение

Уважаемые господа!

Предлагаем ручной трафаретный принтер для нанесения паяльной пасты производства фирмы LPKF.

Стоимость и условия поставки

Ручной трафаретный принтер LPKF ProtoPrint S в комплекте:

- 010474. Ручной принтер LPKF ProtoPrint S в стандартном комплекте поставки – 1 компл.
(в стандартный комплект поставки входят: принтер, рамка с майларовой плёнкой, 4 краевые опоры, 4 позиционные штыря и 4 магнитные опоры).
- 010393. Вакуумный стол – 1 компл.
- 110691. Огнеупорная керамическая плита – 1 шт.
- 010472. Быстроосвобождаемая рама с ручным натяжением трафарета по двум сторонам QR /266 x 380/ - 1 шт.
- 010266. Универсальный адаптер для маленьких рам – 1 шт.
- 010412. Быстроосвобождаемая рама с ручным натяжением трафарета по двум сторонам QR /406 x 508/ – 1 шт.
- 010581. Ручной резиновый ракель, ширина 180 мм – 1 шт.
- 010442. Ручной металлический ракель, ширина 260 мм (нержавеющая сталь) – 1 шт.

Итого: 7110 Евро.

Условия поставки

- Оплата производится в Российских рублях по курсу ЦБ РФ
- Цена указана с НДС
- Условия оплаты: 50% предоплата; 50% оплата перед отгрузкой товара или 100% предоплата.
- Срок поставки: 1 неделя
- Оборудование новое, 2015 года выпуска
- Срок гарантии: 24 месяца от даты поставки
- Место поставки: склад ООО «ТАБЕРУ» в г. Зеленоград, г. Москва

Срок действия предложения: до 05.08.2021 г.

На последующих страницах вы найдёте описание предлагаемого оборудования.

С уважением,

Сергей Викторович Черкасов
Генеральный директор ООО «Таберу»



Ручной настольный принтер для нанесения паяльной пасты LPKF ProtoPrint S

Особенности

Отличное позиционирование и точная подстройка

Принтер ProtoPrint S позволяет получить превосходные отпечатки благодаря прецизионной подстройке по трём осям (X, Y, ось вращения) и подстройке высоты трафарета с помощью микрометрических винтов. Отличная точность позиционирования и специально предусмотренное параллельное отделение платы от трафарета позволяют наносить пасту на площадки с малым шагом.



Крепление печатной платы

Свободно подстраиваемые опоры и позиционные штыри позволяют наносить пасту на вторую сторону плат с компонентами на одной стороне.

Подстраиваемые поддержки и зажимы, снабжённые регулировкой по высоте и длине, предоставляют возможность монтировать на принтер различные типы рам, включая рамы LPKF ZelFlex.

Полимерные трафареты для быстрой сборки прототипов

Конструкция ProtoPrint S позволяет использовать фрезерованные полимерные трафареты с шагом апертур вплоть до 0,625 мм, созданные на установках LPKF ProtoMat. Фрезерованные полимерные трафареты уменьшают стоимость и увеличивают эффективность сборки единичных партий плат.

Плётка для тестовой печати

Плётка для тестовой печати - это уникальное, но вместе с тем простое решение для быстрой настройки принтера при переходе к новой модели плат. Точная подстройка совмещения трафарета и платы производится проще и быстрее после тестовых отпечатков на такой плётке. Плётка для тестовой печати может также использоваться для анализа результатов печати при изменении основных параметров печати (давления, угла наклона и скорости движения ракеля).

Принтер снабжен специальной рамкой с майларовой плёнкой для облегчения и упрощения совмещения трафаретов и заготовок. Работа принтера с рамкой выглядит следующим образом:

Плата устанавливается и фиксируется на столе, оператор грубо выравнивает её относительно трафарета. Стол для крепления заготовок может передвигаться относительно станины принтера по осям X, Y, углу вращения с помощью микрометрических винтов. Это нужно для точного совмещения заготовки, установленной на столе, и трафарета, закрепленного в принтере.

Рамка для тестовой печати фиксируется на станине принтера;

После установки рамки оператор производит печатать паяльной пастой поверх майларовой пленки.

После печати оператор выдвигает стол из под трафарета и аккуратно совмещает стол с закрепленной на нем заготовкой и рисунок, отпечатанный пастой на майларовой пленке.

После подстройки рамка снимается и очищается от остатков паяльной пасты.

Совмещение завершено и можно производить печать уже на заготовках без дополнительной подстройки.

Вакуумный стол

Вакуумный стол, предназначенный для печати на гибкие и тонкие печатные платы, предлагается как опция. Стол с закреплённой на нём печатной платой может быть свободно и легко перенесён с принтера на установщик компонентов для дальнейшей установки компонентов на плату. Для вакуумного стола нужен сжатый воздух.

Ракели

LPKF предлагает несколько типов ракелей для работы на принтере ProtoPrint S. Вы можете выбирать между резиновыми и металлическими ракелями двух типоразмеров: 150 и 260 мм.

Рамы LPKF ZelFlex для принтера ProtoPrint S

LPKF предлагает два типа рам, пригодных для использования с принтером ProtoPrint S: рамы с механическим натяжением трафарета ZelFlex QR и рамы с пневматическим натяжением трафарета ZelFlex Z4P.

Раму ZelFlex QR можно использовать как с металлическими, так и с полимерными трафаретами.

Рама ZelFlex Z4P, с запатентованной системой натяжения трафарета, использует сжатый воздух для равномерного натяжения трафарета по всей поверхности.

Технические характеристики

- Принтер пригоден для нанесения паяльной пасты на контактные площадки с шагом от 0,3 мм.
- Перемещение ракеля: вручную
- Максимальная область печати: 300 x 300 мм.
- Максимальная толщина платы: 5 мм.
- Закрепляемые рамы: с шириной до 430 мм и длиной от 420 до 520 мм.
- Высота рамы подстраивается в диапазоне от 20 до 40 мм.
- Точная подстройка положения стола микрометрическими винтами:
 - X, Y в диапазоне ± 10 мм.
 - углу вращения стола в диапазоне $\pm 5^\circ$.
- Максимальная высота компонентов при двухсторонней печати: 15 мм.
- Точность (машины): $\pm 0,025$ мм.
- Размеры и масса:
- Габаритные размеры 850 x 180 x 530 мм.
- Масса: 30 кг.