



Автоматическая линия монтажа и лазерной пайки кристаллов LAPLACE-HT



LAPLACE-HT – это автоматическая линия лазерной пайки и сборки диодов Шоттки и шунтирующих диодов, которые применяются в производстве модулей солнечных батарей. С помощью поворотного стола система автоматически вырубает и формует основание из выводной рамки, наносит паяльную пасту и выполняет лазерную пайку кристалла диода к основанию. Финальная визуальная инспекция и контроль электропараметров кристаллов и модулей выполняются автоматически внутри линии. Таким образом, LAPLACE-HT представляет собой полностью автономное технологическое решение. Дополнительным применением могут быть также сборка светодиодов, MOSFET, модулей фото/видеокамер.

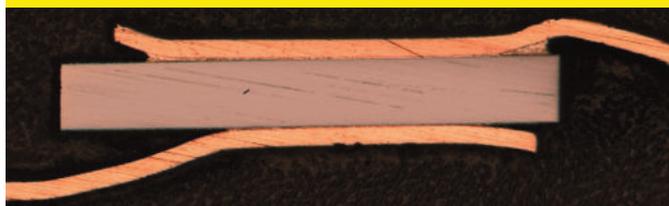
Основные возможности:

- Вырубка оснований из металлической выводной рамки, подача с катушки на катушку
- Встроенный автоматический переключатель штампованных оснований и собранных изделий
- Высокоскоростное дозирование паяльной пасты
- Автоматический монтаж кристаллов диодов
- Лазерная пайка кристаллов диодов на металлическое основание
- Интегрированный электроконтроль и оптическая инспекция

Возможные применения:

- Сборка диодов Шоттки и шунтирующих диодов, используемых в модулях солнечных батарей
- Монтаж и лазерная пайка кристаллов на металлическое основание выводной рамки
- Сборка RFID-меток
- Сборка светодиодов
- Сборка микросветодиодов (μ LED)

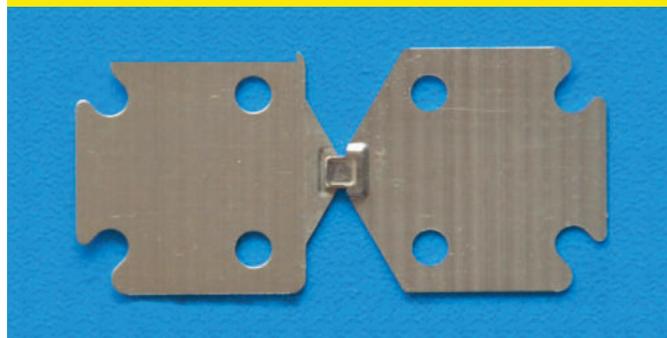
Поперечный срез шунтирующего диода



Вырубной штамп



Шунтирующий диод



Звонок по России бесплатный:

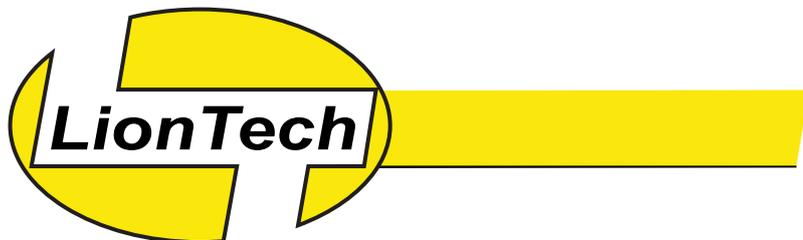
8 800 555 6889

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

www.liontech.ru

*Технологическое оборудование и расходные материалы
для производства электроники*



**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Параметры	LAPLACE-HT
Рабочая зона	В соответствии с техническими требованиями
Время цикла (захват-монтаж-пайка)	≤ 1 сек/компонент
Точность позиционирования	± 50 мкм, 1 σ
Оснастка	Индивидуальная
Подача кристаллов	На пленке, в ленте (с катушки на катушку)
Перемещение подложки	Автоматически
Выгрузка изделий	JEDEC поддоны, иное по запросу
Система распознавания образов	Есть
2D / 3D пайка	Да / Да
Виды изделий	Диоды Шоттки, светодиоды, кристаллы на металлическом основании выводных рамок
Габариты	5000 x 3000 x 2200 мм

ООО «ЛионТех-С»
mail@liontech.ru



Звонок по России бесплатный:

8 800 555 6889

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

www.liontech.ru

*Технологическое оборудование и расходные материалы
для производства электроники*