

## Автоматическая установка бампирования пластин **FB-996 BUMP II**

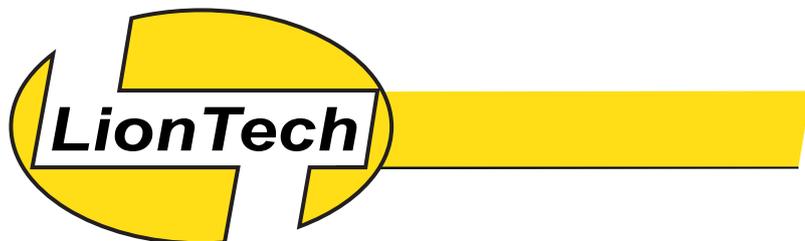


Установка FB-996 Bump II предназначена для высокоскоростного бампирования полупроводниковых пластин методом термозвуковой приварки шариков из золотой, медной или серебряной проволоки (Stud Bumping). Установка позволяет создавать до 30 бампов в секунду на пластинах диаметром до 200 мм.

### Особенности установки:

- Увеличенная на 12% производительность по сравнению со стандартной моделью FB-996
- Бампирование пластин диаметром от 100 мм до 200 мм, загрузка/разгрузка пластин вручную
- Возможность бампирования термочувствительных подложек (температура процесса от 50°C)
- Компактный ультразвуковой преобразователь, меньше подверженный воздействию теплового излучения разогретого рабочего стола для пластин
- Возможность работы с картами пластин, отслеживаемость производства (опция)
- Высокая точность и повторяемость позиционирования ( $\pm 3$  мкм,  $3\sigma$ )
- Автоматическая инспекция качества бампирования (опция)
- Низкое потребление сжатого воздуха





СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Технические характеристики

Параметры	FB-996 Bump II
<b>ОБЩИЕ</b>	
Точность и повторяемость	± 3,0 мкм; 3σ
Рабочая зона	56 x 95 мм (зона перемещения сварочной головки) Моторизованный рабочий стол для пластины перемещается по осям ХУ и θ в пределах 195 x 195 мм / 180°
Система машинного зрения	1/3" CCD-камера, увеличение 2,1X и 6X, алгоритм высокоскоростной обработки изображений
<b>ПАРАМЕТРЫ ПРОВОЛОКИ И БАМПОВ</b>	
Материал и диаметр проволоки	Золото, 17-30 мкм (опционально 25 - 75 мкм); Медь, 17-30 мкм (опционально 25 - 50 мкм); Серебро, 17-30 мкм (опционально 25 - 50 мкм)
Максимальный диаметр бампа (диаметр проволоки 50 мкм)	Золото – до 200 мкм; Медь, серебро – до 150 мкмВ режиме FJ-Loop – 65 мкм
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>	
Время разварки	30 мс на бамп (режим Pull-Cut); 40 мс на бамп (режим Fix-Cut)
Время распознавания кристалла	100 мс на 2 реперные точки (кристалл 5 мм <sup>2</sup> )
<b>РАБОЧИЙ СТОЛ</b>	
Диаметр пластин	От 100 мм до 150 мм
Загрузка пластин	Вручную
<b>УПРАВЛЕНИЕ И ИНТЕРФЕЙС</b>	
Монитор	19,5", цветной жидкокристаллический
Панель управления	Консоль с кнопками управления, компьютерная мышь
Интерфейсы	HSMS, USB-порт
<b>КОММУНИКАЦИИ</b>	
Электропитание	200 В (210, 220, 230, 240) ± 5%, 50-60 Гц, 0,8 кВА (пиковое 1,5 кВА)
Сжатый воздух	0,3-0,97 МПа; 35 л/мин
Вакуум	-53,32 кПа
<b>ГАБАРИТЫ</b>	
Габариты	930 x 1237 x 1729 мм
Вес	530 кг

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](http://www.liontech.ru)

Технологическое оборудование и расходные материалы  
для производства электроники