



Автоматическая многофункциональная установка монтажа кристаллов PALOMAR 3880



Установка монтажа кристаллов Palomar 3880 разработана для проведения полностью автоматизированных процессов микроэлектронного поверхностного монтажа. Модель Palomar 3880 комбинирует испытанную комплексную технологию поверхностного монтажа с последними достижениями дизайна, техники и программного обеспечения. Гибкий, контролируемый с помощью компьютера процесс монтажа кристалла, автоматизированная система позиционирования компонента позволяют производить микромонтажные работы с высокой точностью совмещения и качеством получаемого соединения между компонентом и подложкой. Оборудование позволяет собирать изделия любой степени сложности.

Характерные черты монтажной станции Palomar 3880 – это прочная механическая структура, камера визуального наблюдения, позволяющая отслеживать процесс монтажа, бесшумные линейные двигатели, 0,1 мкм точность определения положения по линейным осям ХУ, 0,00023° точность определения угла поворота, контроль и упорядоченное планирование всех процессов монтажа.

Поддерживаемые технологии и типы изделий:

- Монтаж кристаллов на клей или паяльную пасту
- Эвтектическая пайка AuSn
- Пайка кристаллов с помощью преформ припоя PbSn
- Монтаж с использованием анизотропных проводящих паст или пленок (ACP, ACF)
- Монтаж флип-чипов
- «Кристалл на плате» (Chip-on-board)
- Монтаж светодиодов
- Сборка гибридных микросхем и многокристалльных модулей
- Прецизионная сборка микроволновых модулей
- Прецизионная сборка оптоэлектронных приборов (VCSEL, PD, DFB Laser), монтаж линз
- Производство MEMS, MOEMS
- Монтаж солнечных элементов

Параметры	Palomar 3880
Рабочая область	914,4 x 508 мм (36" x 20")
Точность позиционирования	< 5 мкм (0,000196"), 3 σ
Повторяемость монтажа	3,5 мкм, 3 σ
Повторяемость по параллельности	0,00361" , 3 σ
Сила прижима	5–1000 г
Производительность	2600 кристаллов/час (зависит от типа материала и процесса)
Точность перемещения по осям X, Y, Z	По осям X, Y: 0,1 мкм; по оси Z: 0,6 мкм
Точность поворота по углу Theta	0,00023°
Скорость смены инструмента	0,25 сек
Ход рабочей головки по оси Z и угол поворота рабочей головки	50,8 мм; > 400°
Система технического зрения	Cognex 8000
Габариты, вес	1524 x 1270 x 1778 мм, 1134 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

*Технологическое оборудование и расходные материалы
для производства электроники*