

## Установка монтажа кристаллов Accura Opto

**Производитель:**

SET (Smart Equipment Technology)

**Цена:**

Цена по запросу

**Описание**

Установка Accura Opto – это полуавтоматическая установка монтажа кристаллов, которая разработана специально для задач оптоэлектроники и фотоники, где требуется точность монтажа post-bond  $\pm 0.5$  мкм (точность совмещения  $\pm 0.1$  мкм) и низкое усилие прижима кристалла. Загрузка и выгрузка образцов осуществляются оператором вручную, а сам процесс совмещения и монтажа компонентов в ручном или автоматическом режиме по заданной программе-рецепту при помощи машинного зрения. Установка Accura OPTO воплощает высокоточный монтаж кристаллов, гибкость конструкции и легкость управления для производства лазерных диодов, лазерных полосок, светодиодов и различных микросборок.

## Области применения

- Монтаж кристаллов методом Flip-chip.
- Лазерные диоды, лазерные полоски (laser bar).
- VCSEL лазеры.
- Светодиоды, фотодиоды.
- 3D Микросборки (chip-to-chip, chip-to-substrate).
- Оптоэлектронные и оптические компоненты.
- МЭМС.
- Монтаж кристалла на клей или припой (face-up die bonding).

## Особенности

- Разработана специально для работы с хрупкими компонентами.
- Встроенное гранитное основание обеспечивает минимум вибраций.
- Ручной или автоматический режим монтажа кристаллов.
- Точность монтажа  $\pm 0.5$  мкм (post-bond accuracy).
- Точность совмещения между кристаллом и подложкой  $\pm 0.1$  мкм (alignment accuracy).
- Монтажная голова и рабочий стол оснащены моторизованным приводом.
- Автоматическая смена инструмента для работы с кристаллами разного размера.
- Простой и удобный интерфейс управления с сенсорным дисплеем.
- Компактные размеры и минимум рабочего пространства для эксплуатации.
- Высокая точность и воспроизводимость результатов монтажа за счет цифрового контроля технологических параметров (усилие, температура, и др.).