

# Установка монтажа кристаллов Assiga 100

Установка монтажа кристаллов Assiga 100

**Производитель:**

SET (Smart Equipment Technology)

**Цена:**

Цена по запросу

## Описание

Установка Assiga 100 – это полуавтоматическая установка монтажа кристаллов, которая является универсальной платформой для производства различных микросборок, где требуется точность монтажа post-bond  $\pm 0.5$  мкм (точность совмещения  $\pm 0.1$  мкм). 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 Assiga 100 воплощает высокоточный монтаж кристаллов, гибкость конструкции и легкость управления для производства микросборок с 3D интеграцией.

## Области применения

- Монтаж кристаллов методом Flip-chip.
- 3D Микросборки (chip-to-chip, chip-to-substrate).
- МЭМС, НЭМС.
- Монтаж кристалла на клей или припой (face-up die bonding).

## Особенности

- Ручной или автоматический режим монтажа кристаллов.
- Встроенное гранитное основание обеспечивает минимум вибраций.
- 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.).

## Технические характеристики

<b>Размер подложки (Д×Ш)</b>	0.2×0.2 - 100×100 мм
<b>Размер кристалла (Д×Ш)</b>	0.2×0.2 - 50×50 мм
<b>Монтажная голова</b>	Без подогрева; с нагревом до 450°C;
<b>Привод головы</b>	Моторизованный
<b>Усилие монтажа</b>	1 - 1000 N
<b>Точность монтажа (post-bond accuracy)</b>	±0.5 мкм
<b>Точность совмещения (alignment accuracy)</b>	±0.1 мкм
<b>Разрешение по оси Z</b>	0.01 мкм
<b>Рабочий стол X-Y-Theta</b>	Моторизованный
<b>Размеры рабочего стола</b>	22×22 мм, 50×50 мм, 100×100 мм (на выбор)
<b>Перемещение по углу</b>	±5°, разрешение 1 мкград
<b>Нагрев</b>	До 450°C (опция)
<b>Система оптического совмещения</b>	Моторизованный привод
<b>Оптика</b>	2 цифровых камеры с разрешением 0.37 мкм/пиксель
<b>Поле зрения</b>	900×700 мкм
<b>Система управления</b>	GUI-интерфейс с сенсорным управлением
<b>Габаритные размеры (Ш×Г×В)</b>	900×1150×2080 мм
<b>Вес</b>	550 кг

## **Дополнительные опции**

- автоматическое совмещение
- дозатор клея/припоя
- модуль УФ-обработки
- ионизатор воздуха для рабочей области
- станция флюсования или погружение в пасту
- face-up монтаж кристаллов