# 

**Установщик электронных компонентов   
Hanwha SM471 PLUS**

Этот автомат оснащен двухпортальной системой с десятью установочными головками на каждом портале. Распознавание и центрирование компонентов осуществляется полностью «на ходу» в процессе перемещения компонентов на плату, снижая таким образом до минимума затрат рабочего времени.

Этот автомат установки компонентов является одним из самых быстрых установщиков компонентов. В автомате предусмотрено несколько режимов сборки, включая в себя сборку двух плат разными порталами и сборку одной большой платы двумя порталами одновременно.

**Основные особенности:**

* Два портала по 10 головок.
* Высокая производительность до 78 000 комп./час.
* В автомате предусмотрено несколько режимов сборки, а также параллельную сборку двух плат разными порталами и сборку одной большой платы двумя порталами одновременно.
* Система с распознаванием компонентов «на ходу» распознает такие сложные компоненты, как BGA, QFP и коннекторы с мелким шагом благодаря встроенным камерам высокого разрешения.
* Точность установки микросхем ± 30 мкм при 3 сигма.
* Работает с печатными платами размером до 740×460 мм.

# Технические характеристики

* Распознавание Распознавание "на лету"
* Количество порталов, головок 2 портала по 10 головок
* Точность установки компонентов ±40мкм@μ+3σ (чип), ±50μm@±3σ (QFP)
* Скорость установки компонентов 78000 комп./час
* **Распознавание «на лету»**   
  0402(01005)-14 мм  
  (ИМС с шагом ≤0.4 мм; BGA, CSP с шагом ≤0.4 мм)
* **Размеры ПП (ДхШ)**   
  1 конвейер: 50х40 - 510х460 мм (опционально 610х460)  
  2 конвейера: 50х40 - 460х250 (опционально 610х250)
* Максимальная высота компонента 12 мм
* Количество мест под 8мм питатели 120 шт./112 шт. (с системой групповой смены питателей)
* Масса автомата около 1820 кг
* Габаритные размеры автомата 1650 х 1690 х 1485 мм
* Электропитание 3ф AC200/208/220/240/380/415В, 50/60Гц, 5кВт макс.
* Пневмопитание 0.5-0.7 МПа, 350 Нл/мин, 50 Нл/мин с вакуумным насосом

**Автоматическая система смены поддонов Hanwha/Samsung**

* Положение установки Справа от установщика
* Точность подачи ± 0.2 σ
* Диапазон компонентов (макс. высота) 9.5мм
* Количество магазинов 1
* Количество поддонов 20 (20 Jedec IC tray)
* Питание AC 220V(50\60Hz) 1 фаза
* Положение установки Сзади установщика
* Точность подачи ± 0.2 σ
* Диапазон компонентов (макс. высота) 9.5мм
* Количество магазинов 1
* Количество поддонов 20 (40 Jedec IC tray)
* Питание AC 220V(50\60Hz) 1 фаза



* Положение установки Сзади установщика
* Точность подачи ± 0.2 σ
* Диапазон компонентов (макс. высота) 9.5мм
* Количество магазинов 1
* Количество поддонов 20 (48 Jedec IC tray)
* Питание AC 220V(50\60Hz) 1 фаза