

PP-050

Atoz

Технические характеристики

Габаритные размеры PP-050 Atoz

Без тумбы д. ш.в.: 950 x 1000 x 900 мм без устройства для удержания катушек + 340 мм с каждой стороны, где установлен банк питателей

С тумбой д.ш.в.: 950 x 1000 x 1360 мм без устройства для удержания катушек + 340 мм с каждой стороны, где установлен банк питателей

Толщина печатных плат – Размер

мин. 0,5 мм – макс. 3,2 мм
мин. 30 x 30 мм
макс. 350 x 450 мм (550 x 570 мм)

Максимально допустимое коробление печатной платы
0,5 мм вверх – 1,0 мм вниз

Высота компонентов

10 мм для стандартной камеры
20 мм для опциональной камеры

Точность монтажа компонентов

50 мкм

Скорость монтажа

4 500 комп./ч / 3 200 согласно IPC 9850

Компоненты

Стандартная комплектация

0201 - Chip, Melf, SOT, SOIC, TNT, PLCC32 (11,5 x 14 мм), SSOP28, мелкий шаг выводов компонентов до 0,5 мм (20 миллов). Поле зрения камеры: 15 x 15 мм

Опционально

TSOP, TNT, PLCC, QFP, BGA2025 (45 x 45 мм), BGA, LCC Поле зрения 50 x 50 мм (2")

Мелкий шаг выводов компонентов до 0,4 мм (16 миллов)

Перемещение

По осям X и Y, серводвигатели переменного тока с линейными энкодерами (1 микрон) и цифровым контроллером.

Управление

Встроенный контроллер с микропроцессорным управлением и CAN-интерфейсом, соединенным с ПК с операционной системой Windows®

Характеристики осей	X	Y	Z	Ось Theta
Шаг	0,001 мм	0,001 мм	0,020 мм	0,0225 град.
Максимальная скорость	1,5 м/с	1,5 м/с	2 м/с	7200 град./с
Максимальное ускорение	10 м/с ²	10 м/с ²	150 м/с ²	360 000 град./с



Рисунок: PP-050



Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Питатели

Интеллектуальные питатели, 30 шт. с возможностью установки до 120 шт. для работы с лентами шириной 8 или 12 мм, 180 пластиковых пеналов, количество поддонов (макс. 6) зависит от размера печатных плат и количества установленных банков для питателей.

Совместимые питатели: питатели для работы с лентами шириной 8 или 12 мм, вибропитатели для пластиковых пеналов шириной до 50 мм, устройство для смены поддонов с компонентами (до 6 поддонов размером 145 x 355 мм), питатель для работы со светодиодами, адаптер Hover-Davis® для работы с питателями Label и Siemens®.

Система видеосовмещения

Стандартная комплектация

Камера 1: Камера для совмещения компонентов, подсветка, ESI® Correctplace™

Камера 2: Устанавливается в машину на монтажную головку для распознавания реперных знаков и совмещения с питателями, ESI® Correctplace™

Камера 3: опциональная камера для работы с большими компонентами, ESI® Correctplace™

Электропитание и воздух

220 В / 50 - 60 Гц / 1500 Вт
5 - 6 бар

Рабочая температура

18 - 30° C

Влажность

40 - 60%

Уровень шума

во время работы < 70 дБ (А)

Вес

210 кг без тумбы (один банк для питателей)
300 кг с тумбой (один банк для питателей) Вес машины указан без учета веса питателей!



DIMA SMT Systems Тел.: +31 493 352 752
 Beukelsdijk 2 Факс: +31 493 352 750
 5753PA Deurne Эл. почта: sales@dimasmt.com
 Нидерланды Сайт: www.dimasmt.com
 Компания DIMA SMT Systems входит в группу компаний DIMA Group BV

Дистрибьютор в России

ДИПОЛЬ

Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 23А.
 Тел./факс: (812) 325-14-78, 702-12-66
 Москва, Огородный проезд, д. 5.
 Тел./факс: (495) 645-20-02
 smt@dipaul.ru - www.dipaul.ru - www.smtexpert.org

DIMA – это торговая марка группы компаний DIMA Group B.V. PP050 1104RU

PP-050

Atoz



**Новый установщик компонентов
Atoz компании DIMA**



To improve your productivity

Новый установщик компонентов Atoz компании DIMA: всё для гибкости от А до Я!

В ответ на потребность в полностью автоматическом установщике компонентов для начинающих производителей собственной электронной продукции (ОЕМ) и всех компаний, занимающихся сборкой прототипов, компания DIMA SMT Systems разработала новую машину Atoz. Этот уникальный, чрезвычайно гибкий и компактный модульный установщик поверхностно монтируемых компонентов предназначен для работы с мелкими и средними партиями печатных плат и прототипами. Среди машин этого же класса установщик Atoz выделяется скоростью монтажа и модульной конструкцией, готовой к развитию в будущем.

Основные характеристики:

- Установщик предназначен для сборки мелких и средних партий печатных плат и прототипов
- Производительность: 4 500 комп./ч / 3 200 согласно IPC 9850
- До 120 8-ми или 12-ти мм питателей (1 питатель = 1 установочное место)
- SQL-среда
- Модульный принцип построения
- Видеокамера центрирования компонентов «на лету»
- Устройство для автоматической смены поддонов JEDEC (до 6 штук)
- Адаптер для питателей Hover-Davis®/Siemens®
- Возможность монтажа DIP-светодиодов



Рисунок: Установщик PP-050 без тумбы

Пожизненная гарантия

Так как питатели отличаются превосходным качеством интерфейса, компания DIMA даёт на него пожизненную гарантию.

Возможность роста

Благодаря модульной конструкции, установщик Atoz имеет возможность роста в будущем вслед за изменением ваших производственных потребностей. Такие аксессуары, как камера для работы с большими компонентами, устройство для работы с большими катушками, дополнительные банки питателей, питатели для работы с отрезками лент и поддонами компонентов предназначены для того, чтобы у наших заказчиков была возможность «расти» в будущем.



Рисунок: Питатели для традиционных светодиодов

Рисунок: Устройство для работы с большими катушками



Рисунок: Питатели для работы с лентами и пеналами

Интеллектуальные питатели

Сегодня компания DIMA предлагает четвертое поколение ленточных питателей. В питателях есть полностью программируемый микропроцессор, в котором содержится управляющая информация высокого уровня, информация о количестве, номерах, названиях, электрической ёмкости, шаге выводов компонентов, а также информация для оператора о расходе компонентов. В отличие от других систем эта информация хранится в самом питателе, поэтому для определения того, какой компонент загружен в питатель, база данных установщика не нужна. Питатели компании DIMA оснащены уникальным механизмом загрузки, который позволяет менять ленту с компонентами за 40 секунд. Для работы с короткими отрезками лент с поверхностно монтируемыми компонентами компания DIMA предлагает питатель для работы с отрезками лент с настраиваемой шириной. Также компания DIMA предлагает широкий ассортимент питателей для работы с пеналами или поддонами с компонентами.

Быстрые переналадки

Доступ ко всем питателям открыт, питатели легко устанавливаются и вынимаются, что сокращает время, затрачиваемое на переналадку. Питатели можно подготовить до их загрузки и менять «на лету». Для программирования питателей офф-лайн существует станция офф-лайн программирования.

Простое в работе программное обеспечение DIMAsoft® на базе Windows®

Простое в работе программное обеспечение DIMAsoft® помогает работать легко и быстро, что существенно сокращает время создания программы монтажа компонентов. Встроенная SQL-среда позволяет работать с нескольких станций. Пакет программного обеспечения помогает планировать производство, управлять статистическими данными и анализировать их, проводить удаленную диагностику и оптимизацию работы установщика. Компания DIMA также разработала программное обеспечение для конвертации CAD-данных, работы со складом компонентов и отслеживания партий печатных плат.



Рисунок: Камера сканирования «на лету»

Высокоточная видеокамера для считывания данных «на лету»

Компания DIMA выпустила на рынок первое поколение видеокамер для считывания данных «на лету» еще в 1994 году. В стандартную комплектацию установщика Atoz входит видеокамера для считывания параметров компонентов «на лету» последнего поколения, что позволяет достичь оптимальной точности получаемых данных о каждом отдельном выводе компонента. Для сравнения: менее точные видеосистемы работают лишь с шаблонами, а не самим изображением. Система ESI® Correct Place™ полностью управляет анализом полученных видеоданных и данных о совмещении.

Монтажная головка

В стандартную комплектацию входит одна монтажная головка, с программируемой осью Z, а также камера для выравнивания компонентов. Камера для работы с большими компонентами с мелким шагом выводов является опцией. Видеосистема проверяет размеры, количество выводов, расстояние между выводами, планарность выводов всех компонентов.

Опция дозирования

Есть возможность доустановки в машину дозатора пасты и клея.

Установщику Atoz всегда зеленый свет!

8-ми и 12-ти мм питатели занимают 1 слот

Простое в работе программное обеспечение

Компактность и гибкость

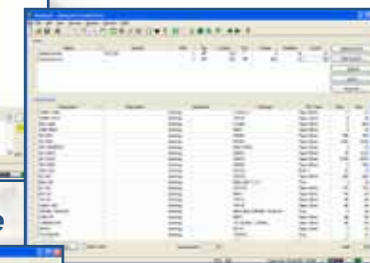
Модульная конструкция



Производство



Планирование



Видеотестирование



Конвертация CAD-данных



Подходит ли установщик Atoz вам?

Установщик Atoz создан для высококачественной сборки печатных плат в мелких и средних партиях с практически нулевым временем переналадки. Таким образом, установщик Atoz может использоваться на различных типах производств. Вместе с программным обеспечением для конвертации CAD-данных установщик Atoz является связующим звеном между этапом создания прототипов и этапом перехода к сборке изделий большими партиями.

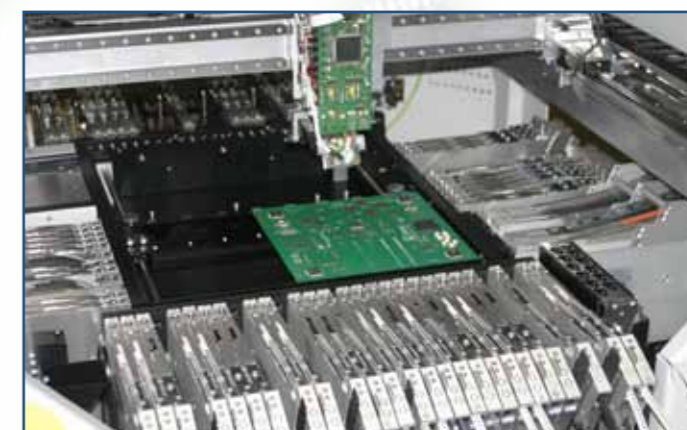
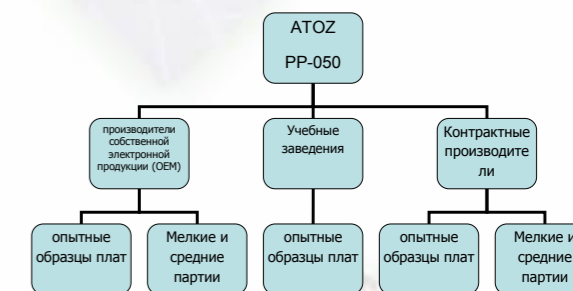


Рисунок: Установщик PP-050 с четырьмя банками питателей

Универсальный интерфейс для всех машин производства компании DIMA

Линейные энкодеры с разрешением в 1 микрон

Нулевое время переналадки