

# Универсальный высокоскоростной автоматический установщик Panasonic NPM-W2

Универсальный высокоскоростной автоматический установщик Panasonic NPM-W2

**Производитель:**

Panasonic

**Цена:**

Цена по запросу

## Описание

### Особенности:

- Высокая производительность при компактном размере установщика;
- Непревзойденная надежность и простота обслуживания;
- Опционально возможна работа со сдвоенным конвейером в нескольких режимах;
- Возможность выбора монтажных головок наиболее подходящих под изделие (скорость/точность);
- Уникальная камера распознавания (2D, 3D, Контроль высоты устанавливаемых компонентов);
- Контроль однородности яркости при монтаже LED светодиодов без потери скорости;
- Быстрая смена монтажной головки;
- Опция дозирования клея/паяльной пасты;
- Опция встроенной АОИ;
- Монтаж плат большого размера (до 750x550мм);
- Контроль полярности компонентов перед монтажом;
- Система APC – обратная связь с SPI и АОИ для повышения качества монтажа;
- Контроль усилия при монтаже;
- Автоматическая расстановка пинов поддержки.

## Технические характеристики

Монтажная головка (фронтальная и задняя)	16 захватов	12 захватов	8 захватов	3 захвата
Заявленная скорость	77 000 комп/час	64 500 комп/час	40 000 комп/час	16 000 комп/час

Скорость по IPC9850	59 200 комп/час	49 500 комп/час	-	-
Точность	25 мкм для чипов	30 мкм для чипов	30 мкм/QFP	30 мкм/QFP
Диапазон устанавливаемых компонентов	от 0,4 x 0,2 мм до 6 x 6 мм	от 0,4 x 0,2 мм до 12 x 12 мм	от 0,4 x 0,2 мм до 32 x 32 мм	от 0,6 x 0,3 мм до 150 x 25 мм
Максимальная высота компонента	3 мм	6,5 мм	12 мм	30 мм
Номенклатура устанавливаемых питателей	Питатели для лент шириной от 8 до 104 мм, Податчики компонентов из пеналов Матричные поддоны			
Максимальная количество устанавливаемых компонентов	120, 8 мм питателей			

### Параметры обрабатываемых плат

Одиночный конвейер	от 50 x 50 мм до 750 x 550 мм
Двойной конвейер	от 50 x 50 мм до 750 x 550 мм при использовании 1 конвейера от 50 x 50 мм до 750 x 260 мм при использовании 2 конвейеров
Размеры (ДхШхВ)	1280 x 2332 x 1444 мм
Вес	2470 кг

### Опции

<b>Встроенный дозатор</b>		
Тип нанесения	Точечное нанесение	Нанесение линией
Скорость дозирования	0,16 с/доза	3,75 с/компонент
Точность нанесения	75 мкм/точка	100 мкм/компонент

Диапазон компонентов	от чипов 1608 до SOP, PLCC, QFP, BGA, CSP, разъемы	SOP, PLCC, QFP, BGA, CSP, разъемы
<b>Встроенная 2D-инспекции</b>		
Разрешение камеры	18 мкм	9 мкм
Поле зрения камеры	44,4 x 37,2 мм	21,1 x 17,6 мм
Время инспекции пасты	0,35 с / поле обзора	
Время инспекции компонентов	0.5 с / поле обзора	
<b>Функция SPI</b>		
Мин. размер дозы при инспекции пасты	0,1 x 0,15 мм	0,08 x 0,12 мм
Дефекты	Просачивание, капли, смещения, неправильная форма, перемычки	
<b>Функция AOI</b>		
Типы inspectируемых компонентов	Чипы от 0,6 x 0,3 мм, QFP с шагом от 0.4 мм SOP, CSP, BGA, алюминиевые электролитические конденсаторы, регуляторы, триммеры, катушки, разъемы, сетевые резисторы, транзисторы, диоды, катушки индуктивности, танталовые конденсаторы, Melf	Чипы от 0,4 x 0,2 мм, QFP с шагом от 0.3 мм, SOP, CSP, BGA, алюминиевые электролитические конденсаторы, регуляторы, триммеры, катушки, разъемы, сетевые резисторы, транзисторы, диоды, катушки индуктивности, танталовые конденсаторы, Melf
Дефекты	Пропуск, сдвиг, переворот, нарушение полярности, наличие посторонних объектов	
Контроль точности позиционирования	20 мкм	10 мкм

Количество точек инспекции	не более 30 000 точек / машину для SPI не более 10 000 компонентов / машину для AOI
----------------------------	--