



RU-F8GS (головная линия)

Количество устанавливаемых головок: 8 (всего)
Количество питателей: NX788 мм (электрические)
Точность установки: $\pm 0,01$ мм
Диапазон установки компонентов: 22 000–30 000 шт./час
Применимые компоненты: чипы размером от 0201 до микросхем (включая чипы специальной формы)
Размер изделия: 1500 кг
Размеры (Д×Ш×В): 1400×1330×1450 мм
Направление линии: слева направо
Режим идентификации: оптическое распознавание



RU-F860S (Т-образный)

Количество устанавливаемых головок: 8
Количество питателей: 64 (ленточные электрические питатели + ленточные пневматические питатели)
Точность установки: $\pm 0,01$ мм
Диапазон установки компонентов: 14 000–20 000 шт./час
Применимые компоненты: чипы размером от 0201 до микросхем (включая чипы специальной формы)
Размер изделия: 1500 кг
Размеры (Д×Ш×В): 1400×1330×1450 мм
Направление линии: Т-образное
Режим идентификации: оптическое распознавание



RU-F860 (Т-образный)

Количество устанавливаемых головок: 8
Количество питателей: 52 шт.
Точность установки: $\pm 0,01$ мм
Диапазон установки компонентов: 14 000–20 000 шт./час
Применимые компоненты: чипы размером от 0201 до микросхем (включая чипы специальной формы)
Размер изделия: 1100 кг
Размеры (Д×Ш×В): 1310×1180×1347 мм
Направление линии: Т-образное
Режим идентификации: оптическое распознавание



RU-F660 (Т-образный)

Количество устанавливаемых головок: 6
Количество питателей: 58 шт.
Точность установки: $\pm 0,01$ мм
Диапазон установки компонентов: 10 000–16 000 шт./час
Применимые компоненты: чипы размером от 0201 до микросхем (включая чипы специальной формы)
Размер изделия: 1000 кг
Размеры (Д×Ш×В): 1310×1180×1347 мм
Направление линии: Т-образное
Режим идентификации: оптическое распознавание



RU-FM16 (модуль Т-образной головки)

Количество устанавливаемых головок: 16 (8×8)
Количество питателей: 88
Точность установки: $\pm 0,01$ мм
Диапазон установки компонентов: 34 000 шт./час
Применимые компоненты: чипы любой формы (включая чипы специальной формы)
Максимальный размер компонента: ≤ 13 мм
Размер изделия: 2200 кг
Размеры (Д×Ш×В): 2700×1560 мм
Применимые печатные платы: платы TBI с обеих сторон + платы TBI с одной стороны + двусторонние гибкие платы
Диапазон перемещения: 16 (односторонние платы не учитываются)
Направление линии: слева направо
Режим идентификации: оптическое распознавание



RU-F452 (Т-образный)

Количество устанавливаемых головок: 4
Количество питателей: 52 шт.
Точность установки: $\pm 0,01$ мм
Максимальный размер компонента: ≤ 13 мм
Диапазон установки компонентов: 7 500–12 000 шт./час
Применимые компоненты: чипы любой формы (включая чипы специальной формы)
Вес изделия: 150 кг
Размеры (Д×Ш×В): 1015×1105×760 мм
Направление линии: Т-образное
Режим идентификации: оптическое распознавание



RU-F452L (Т-образный)

Количество устанавливаемых головок: 4
Количество питателей: 52 шт.
Точность установки: $\pm 0,01$ мм
Максимальный размер компонента: ≤ 13 мм
Диапазон установки компонентов: 7 500–12 000 шт./час
Применимые компоненты: чипы любой формы (включая чипы специальной формы)
Вес изделия: 300 кг
Размеры (Д×Ш×В): 1015×1105×1257 мм
Направление линии: Т-образное
Режим идентификации: оптическое распознавание

УСТАНОВЩИК КОМПОНЕНТОВ RU-F452 / RU-F452L

Флагманский четырёхголовочный T-образный установщик

- ✓ Автоматическая замена вакуумных насадок
- ✓ Распознавание компонентов на разлёту
- ✓ Независимая повторяемость
- ✓ Высокоскоростная установка



Настольный RU-F452 (T-тип)



Напольный RU-F452L (T-тип)



Направляющие TBI с винтом TBI



Высокоскоростная камера и полётное распознавание



Японский серводвигатель с замкнутой контуром



4 группы Z-осей (4 независимых)



12-канальное распознавание



Автоматическая замена насадок



Электрический/пневматический/серводвигатель



Самостоятельная разработка ПО, бесплатные обновления

Параметры

○ Точность установки чипов 0,025 мм	○ Повторяемая точность установки 0,01 мм	○ Точность позиционирования 0,01 мм
○ Теоретическая максимальная производительность 12000 CPH (при оптимальных условиях)	○ Средняя скорость установки 7500–11000 CPH (при оптимальных условиях)	○ Площадь установки 475 × 370 мм
○ Высота компонентов 0–13 мм (автоматическое опускание, без ручной регулировки)	○ Диапазон устанавливаемых компонентов 0201, 0402, 0603, 0805, 1206, светодиоды, двухвыводные, трёхвыводные, SOT, QFN (шаг > 0,3 мм), BGA и другие компоненты	
○ Количество установочных головок 4 шт. (независимые)	○ Автоматическая замена вакуумных насадок Поддержка 24 насадок	○ Максимальный размер оси Z 38 мм
○ Тип оси Z Независимый, высокоскоростной, замкнутый контур	○ Диапазон вакуумного захвата 5 мм	○ Тип вакуумных насадок Совместим с JUKI
○ Количество подающих виброточков 52 шт.	○ Количество слотов для ленты-носителя 12 шт.	○ Типы ленты-носителя Электрическая / пневматическая / лента-носитель с виброподачей, поддержка YAMANA и серии CL
○ Количество катушек для компонентов Мобильная тележка (не ограничено)	○ Способ подачи компонентов Автоматическая подача летающих компонентов, поддержка независимого режима возврата	○ Камера для меток (Mark) Камера высокого разрешения для визуализации меток платы и компонентов
○ Камера полётного распознавания Высокоточная камера для распознавания «на лету», не останавливает установку, повышает эффективность	○ Формат программирования Редактор точек, визуальное программирование, поддержка форматов PCB (стандартных), перенос этапов программы, BOM, CSV, TXT и др.	○ Распознавание меток (Mark) Распознавание оптимизированных меток (стандартные или нестандартные метки)
○ Привод оси XY Рельсовый привод TBI	○ Привод осей XYZ Высокоточные приводы TBI	○ Приводной двигатель Японский серводвигатель
○ Системы безопасности Аварийная остановка, трёхцветная сигнальная лампа, защитная крышка безопасности	○ Режимы настройки направляющих Ручной + автоматический	○ Способ перемещения в направлении подачи Слева направо / справа налево (опционально)
○ Автоматическая калибровка точности Высокоточная автоматическая калибровка, повторяемость позиционирования гарантирована	○ Самодиагностика неисправностей Автоматическая диагностика, отслеживание пути программы, оптимизация действий	○ Автоматическая оптимизация одним нажатием Автоматическая оптимизация режима установки, уведомление оператора
○ Операционная система Собственная разработка, простая в использовании, заводские рецепты, бесплатные обновления	○ Функция компонентов Поддержка компонентов	○ Вес изделия 300 кг (напольный) 150 кг (напольный)
○ Габариты 1015 × 1105 × 1257 мм (напольный) 1015 × 1105 × 760 мм (напольный)	○ Рабочее давление воздуха 0,5–0,6 МПа	○ Электропитание / мощность 220 В, 50 Гц, 300 Вт

