

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ С МАШИНЫМ ЗРЕНИЕМ

Системы автоматического дозирования **Nordson EFD серии PRO** с машинным зрением специально разработаны и настроены для прецизионного дозирования с использованием шприцов и клапанов EFD.

Специализированное программное обеспечение DispenseMotion™ и встроенная система машинного зрения с лазерным датчиком высоты позволяют быстро и просто настроить и запрограммировать автоматическую систему дозирования **Nordson EFD серии PRO**. Сверхточное управление тремя координатами позволит в два счета запрограммировать дозирование капли, полоски, окружности, дуги и сложной дуги.





Энкодер с обратной связью в сочетании с машинным зрением и лазерным датчиком высоты в автоматической системе дозирования **Nordson EFD серии PRO** дают возможность автоматически откорректировать программу согласно текущим изменениям по высоте дозирования или по фактическому положению обрабатываемого изделия.

ОСОБЕННОСТИ

- ▲ Очень простое программирование и настройка при помощи современного ПО DispenseMotion™ от EFD
- ▲ Предварительный просмотр схемы дозирования на экране
- ▲ Постоянный контур замкнутой связи с энкодером, камерой машинного зрения и высокоточным лазерным датчиком высоты
- ▲ Существенно упрощённый импорт и конвертация файлов



ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

-  Нанесение паяльной пасты, клея или герметика
-  Прецизионное дозирование флюса или адгезива
-  Герметизация компонентов методом заливки dam'n'fill
-  Заливка flip-chip компонентов методом underfill



ДОЗАТОР NORDSON EFD СЕРИИ PRO



Камера на ПЗС

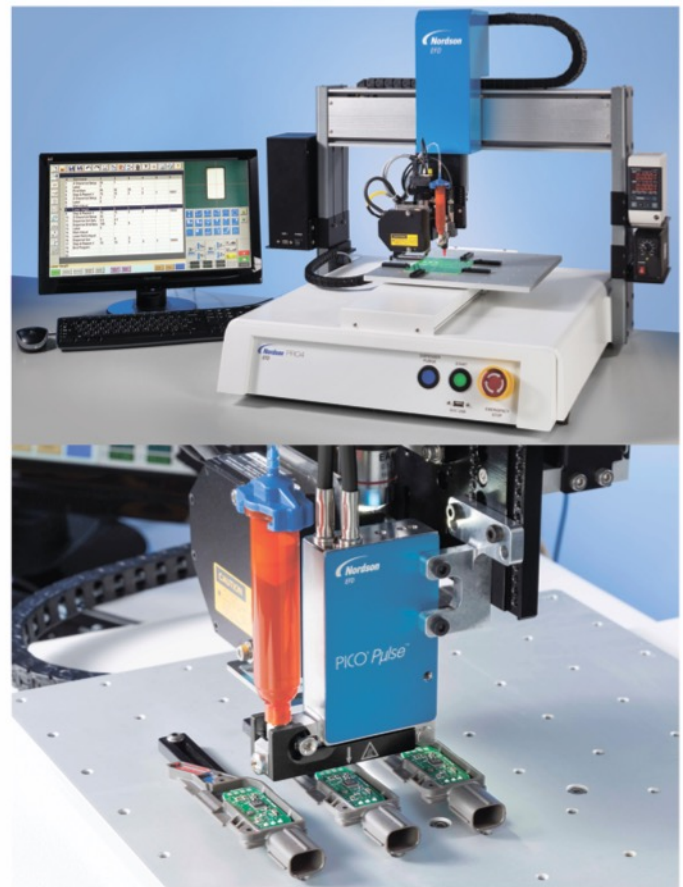
Все системы серии PRO включают камеру на ПЗС, которая преобразует пиксели в цифровые значения для получения высокоточной и качественной картинки. ПО распознает наличие и положение изделия и подстраивается автоматически при наличии каких-либо изменений.

Лазерный датчик высоты

Системы серии PRO имеют полностью интегрированный лазерный датчик высоты, который распознает изменения на поверхности изделия. Система автоматически корректирует высоту положения насадки, предотвращая вариации доз и повреждения насадки или изделия.

Преимущества

- Точное и аккуратное дозирование
- Быстрый переход к автоматизации
- Быстрое обучение операторов
- Высокая скорость производства
- Снижение расходов производства
- Высокая гибкость системы



СПЕЦИФИКАЦИЯ СЕРИИ PRO

Модель PRO4

Число осей: 3
Макс. рабочая зона (XxYxZ): 350x400x100 мм³
Макс. вес изделия: 7 кг
Макс. вес инструмента: 2 кг
Макс. скорость: 500x250 мм/с
Система привода:
5-фазный микрошаговый двигатель
Ёмкость памяти: Хранение на ПК
Повторяемость: ±0,004 мм
Энкодер с замкнутым контуром для осей X и Y: включен
Датчик насадки: в комплекте
High-precision vision: в комплекте
ПО DispenseMotion: в комплекте
Лазерный датчик высоты: опционально
Управление дозированием: внешнее
Масса: 57,5 кг (без защитного корпуса)

Модель PRO4L/A/B

Число осей: 3
Макс. рабочая зона (XxYxZ): 300x400x100 мм³
Макс. вес изделия: 7 кг
Макс. вес инструмента: 1,5 кг
Макс. скорость: 500x250 мм/с
Система привода:
5-фазный микрошаговый двигатель
Ёмкость памяти: Хранение на ПК
Повторяемость: ±0,004 мм
Энкодер с замкнутым контуром для осей X и Y: включен
Датчик насадки: в комплекте
High-precision vision: в комплекте
ПО DispenseMotion: в комплекте
Лазерный датчик высоты: в комплекте
Управление дозированием: внешнее
Масса: 59,0 кг (без защитного корпуса)

Требования по подключению, габариты и масса

Напряжение питания: 220 В переменного тока, одна фаза, 380 Вт
Габариты защитного корпуса (ШxГxВ):
Стандартная версия: 800x900x1920 мм³ / увеличенная версия: 1000x1100x1920 мм³
Масса: стандартная версия: 215 кг / увеличенная версия: 227 кг
Температура окружающей среды: от +10°C до +40°C