

# PROX 시리즈 자동 디스펜싱 시스템

수명과 경제성 개선을 위해 리니어 모터를 사용한 고급 3축 자동화 시스템



PROX 시리즈는 비접촉식 리니어 모터로 구동되어 작동 속도가 향상되고 유지보수 필요성이 감소합니다.



PROX 솔루션은 DispenseMotion 소프트웨어, 통합 비전 및 레이저 높이 감지,  $\pm 0.003\text{mm}/3\mu\text{m}$  수준의 반복 정밀도를 제공합니다.

부품 #	설명
7366455	3축 PROX5 로봇
7366456	3축 PROX5 로봇 - 유럽
7361240	레이저 B 업그레이드 키트
7364992	레이저 C(공초점) 업그레이드 키트

주: 레이저는 별도로 주문하세요.



자세히 보기

Nordson EFD의 3축 PROX 자동 디스펜싱 시스템은 EFD 시린지 배럴 및 밸브 시스템을 사용하여 정밀하게 유체를 디스펜싱 할 수 있도록 특별히 설계 및 제작되었습니다.

PROX 시리즈는 비접촉식 리니어 모터로 구동하므로 작동 속도가 향상되고, 동작 부품이 적어서 마모와 손상이 현저히 감소하며, 유지보수 필요성이 줄어듭니다. PROX 시리즈는 전자, 생명과학 및 클린룸 환경에서 사용하기에 이상적입니다.

또한, PROX 시리즈 로봇은 전문 DispenseMotion™ 소프트웨어, 통합 비전 및 레이저 높이 감지,  $\pm 0.003\text{mm}/3\mu\text{m}$  수준의 동급 최고 X, Y, Z축 반복성 등, 당사의 PRO 및 PROPlus 시리즈 로봇과 동일한 기능을 갖추고 있습니다.

## 특징

- 비접촉식 리니어 모터로 작동 속도 향상
- 간편한 설정 및 프로그래밍
- 450mm x 500mm의 더 넓어진 작업 영역
- 지속적인 페-루프 피드백
- AOI를 사용해서 자동 디스펜싱 간격 조정 및 디스펜싱 후 검증을 위한 레이저 옵션 제공

## 장점

- $\pm 0.003\text{mm}/3\mu\text{m}$ 의 동급 최고 X, Y 및 Z-축 반복성 및 속도
- 리니어 모터가 유지보수를 줄여주고 및 내구성을 개선해서 운영비용 절감
- 기존 제조 공정에 쉽게 통합이 가능
- 더 빠르게 더 많은 제품 생산

## 사양

항목	사양
축 수	3
최대 작업 영역 (X / Y / Z)	450 / 500 / 100 mm (18 / 20 / 4")
작업물 유효하중	15.0 kg (33.6 lb)
도구 유효하중	3.5 kg (7.7 lb)
중량	76 kg (167.6 lb)
치수	920.0W x 790.0D x 737.0H mm (36W x 31D x 29H")
최대 속도* (XY / Z)	800 / 250 mm/s (31 / 10"/s)
구동 시스템	XY 축: 비접촉식 리니어 모터 Z 축: 5상 마이크로 스테핑 모터
메모리 용량	PC 저장공간
범용 I/O	입력 8 / 출력 8 (16 / 16 옵션)
AC 입력(전원공급장치)	100-240VAC(±10%), 50/60Hz, 최대 20A, 450 W
반복성*	±0.003 mm/축
비전	CCD 스마트 카메라
DispenseMotion 소프트웨어	기본제공
팁 감지	기본제공
레이저 높이 감지	옵션
승인	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS
품질보증	1년, 한정

\*실제 이동 속도는 디스펜싱 경로와 작업물/도구 유효하중에 따라 달라집니다.

\*\*반복성 결과는 측정 방법에 따라 다를 수 있습니다

## 레이저 비교

항목	레이저 B (IL-030)	레이저 C (CL P030)
기준(측정) 거리	30 mm (1.18")	30 mm (1.18")
측정 범위	±15 mm (±0.59")	±5 mm (±0.20")
레이저 등급	1	1
스팟 지름	200 x 750 μm	ø38 μm
선형성	±5 μm	±0.72 μm
반복성	1 μm	0.25 μm
샘플링 속도	0.33 / 1 / 2 / 5 ms	0.1 / 0.2 / 0.5 / 1 ms
표면	반사, 투명 및 반투명 표면을 제외한 모든 표면	모든 표면

## 무료 공정 평가

귀사의 특정 요구사항을 충족하는 자동 디스펜싱 시스템을 구성하려는 경우, Nordson EFD에 문의하세요. 다음과 같은 서비스를 받을 수 있습니다.

- 숙련된 유체 디스펜싱 전문가의 무료 공정 평가 제공
- 구매 전 고객 평가 및 승인을 위해 처리된 샘플 제공

## 스마트 비전

- 강력한 CCD 카메라를 통해 정밀한 반복성 구현
- 더 높은 제품 품질 및 처리량

모든 PROPlus / PRO 시리즈 시스템은 픽셀을 디지털 값으로 변환하여 정밀한 고품질 이미지를 제공하는 CCD 카메라를 포함하고 있습니다. 소프트웨어는 작업물의 존재 여부와 배치를 확인하고, 공정-중에 변화가 발생하면 자동으로 조정합니다.



EFD

Nordson EFD 제품은 40개국 이상에서 판매, 서비스되고 있습니다. EFD에 문의하시거나 [www.nordsonefd.com/kr](http://www.nordsonefd.com/kr) 을 방문하시기 바랍니다.

**Korea**

+82-31-736-8321; [korea@nordsonefd.com](mailto:korea@nordsonefd.com)

**Global**

+1-401-431-7000; [info@nordsonefd.com](mailto:info@nordsonefd.com)

©2024 Nordson Corporation v110624