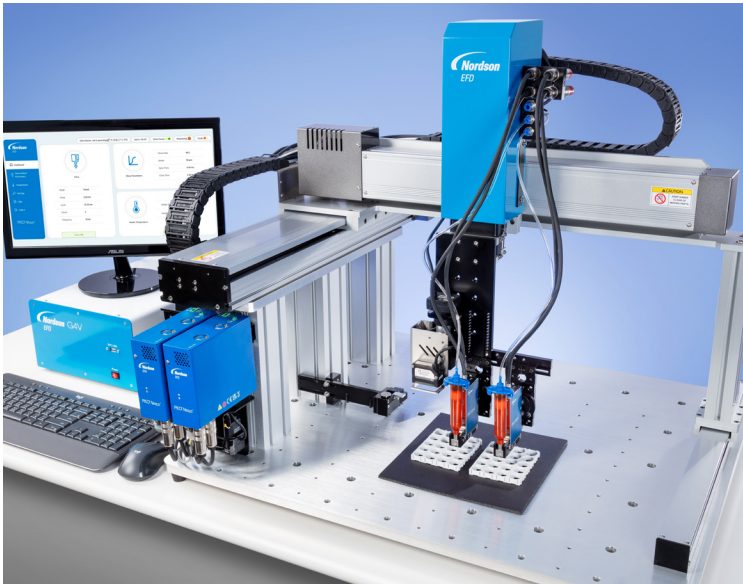


# GVPlus 시리즈 자동 디스펜싱 시스템

보다 무거운 툴링 지지대를 사용해서 설정 간소화 및 디스펜싱 반복성 향상



GVPlus 시리즈 솔루션은 추가 암 지지대가 있는 이중 마운팅 플랜지를 통해 진동을 줄이고 처리량을 개선합니다.



GVPlus 솔루션은 공학적 개선으로  $\pm 0.008\text{mm}/8\mu\text{m}$  수준의 위치 정확도와 유체 도포 반복성을 제공할 수 있습니다.

부품 #	설명
7366458	3-축 GVPlus 로봇
7361240	레이저 B 업그레이드 키트
7364992	레이저 C(공초점) 업그레이드 키트

주: 레이저는 별도로 주문하세요.



자세히 보기

NordsonEFD의 GVPlus 시리즈 갠트리 자동화 시스템은 생명과학 및 전자 부문의 제조 용도로 설계되었습니다. GVPlus 시스템은 고급 디스펜싱 소프트웨어, 카메라, 새로운 도구 장착 기능을 조합해서 생산, 재료 및 소유비용을 줄여줍니다.

전용 DispenseMotion™ 소프트웨어와 통합 CCD 스마트 비전 카메라로 EFD 자동 시스템을 빠르게 설정하고 쉽게 프로그래밍할 수 있습니다. 이 시스템은  $8\mu\text{m}(\pm 0.008\text{mm})$ 의 위치 반복성을 제공합니다. 정밀도와 반복성을 완벽하게 조합시켜서 유체 도포 용도에서 동급 최고의 성능을 발휘합니다.

GVPlus 자동화 솔루션은 이중 마운팅 플랜지와 추가 암 지지대로 구성됩니다. 이들 구조는 제조사가 보다 무거운 툴링을 사용해서 생산 중 진동을 줄이고 품질과 처리량을 개선할 수 있게 해줍니다. 그리고, 연장 브래킷이 포함되어 있어 툴링 설치 프로세스를 간소화할 수 있습니다.

또한, GVPlus 시리즈는 다양한 레이저 옵션을 장착하고, AOI 소프트웨어를 통해 디스펜싱 간격을 자동으로 조정하며 디스펜싱 후 검증을 하는 등 공정 능력을 향상시킬 수 있습니다.

## 특징

- 비전-가이드 DispenseMotion 소프트웨어를 통한 간편한 설정 및 프로그래밍
- 보다 무거운 툴링 장착을 위한 이중 장착 플랜지 및 이중 지지대 채택
- 유리, 거울, 불투명 플라스틱과 같은 까다로운 표면에서도 작동하는 CCD 스마트 비전 카메라 사용
- 부품 두께 변화에 따라 자동으로 조정되는 레이저 기능을 갖춘 진정한 3차원 모션 제어

## 장점

- $\pm 0.008\text{mm}/8\mu\text{m}$ 의 업계 최고 치수 위치지정 정확도 및 도포 반복성
- 보다 무거운 툴링 사용으로 진동 감소, 내구성 향상 및 툴링 설정 간소화
- AOI 및 레이저를 통한 공정 제어 및 데이터 수집 개선
- 작업물 유효하중에 제한이 없어서, 다양한 용도에서 사용이 가능

## 사양

항목	사양
축 수	3
최대 작업 영역 (X/Y/Z)	400 / 400 / 100 mm (16 / 16 / 4")
도구 유효하중	3.0 kg (6.6 lb)
중량	73 kg (160.9 lb)
치수	1007.5 <sub>w</sub> x 760.0 <sub>H</sub> x 710.5 <sub>D</sub> mm (40 <sub>w</sub> x 30 <sub>H</sub> x 28 <sub>D</sub> " )
최대 속도* (XY/Z)	500 / 320 mm/s (20 / 13"/s)
구동 시스템	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, 380 W
반복성**	±0.008 mm/축
비전	CCD 스마트 카메라
DispenseMotion 소프트웨어	기본제공
팁 감지	옵션
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

GVPlus 시리즈 시스템은 픽셀을 디지털 값으로 변환하여 유리, 거울, 플라스틱, 불투명 표면과 같은 까다로운 표면에서도 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 110524