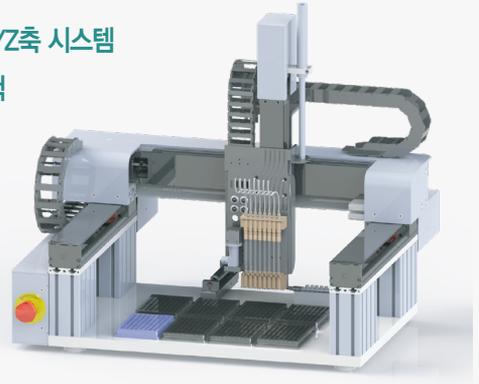


AD-P-9180

- » 다중 분석
- » 마이크로어레이
- » 현장 진단
- » 기판, 슬라이드 등으로 MTP 전송
- » pl ~ nl 단위 비접촉 디스펜싱
- » 넓은 점도 범위
- » 탁상형 유닛 (후드 및 프레임 옵션)
- » 소프트웨어 제어가 가능한 XYZ축 시스템
- » 손쉬운 오토피펫 리필 및 세척



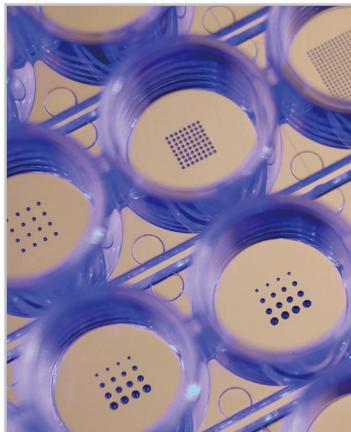
특징

오토드롭 갠트리 II 액체 처리 스팟터는 여러 유형과 크기의 기판 (최대 8 마이크로티터 플레이트, 피펫 세척 장치, 랩온어칩 장비, 유리 슬라이드 등)을 지원하는 하나의 작업 표면에서 최대 여덟가지 용액을 동시에 디스펜싱할 수 있도록 설계되었습니다.

본 시스템은 단일 액적 또는 연속 토출 액적을 비접촉 방식으로 정량 토출하며, 재현성이 매우 높습니다. 반복 속도는 최대 초당 1,500 드롭이며, 단일 액적 토출량으로는 최대 300 pl까지 가능합니다. 따라서 본 제품은 매 토출 (Drop) 당 토출량의 범위가 매우 넓습니다. 예를 들어 20 nl의 토출량을 달성하기 위해서는 500 Hz에서 120 ms에 약 60개의 액적 드롭이 필요합니다. 이동 범위는 300 x 300 x 100 mm로, 피펫 세척 장치와 같은 어플리케이션에 따라 옵션 부품을 설치할 수 있는 공간적 여유를 제공합니다. 더불어 후드와 프레임을 추가하여 시스템을 완성할 수 있습니다.

사양

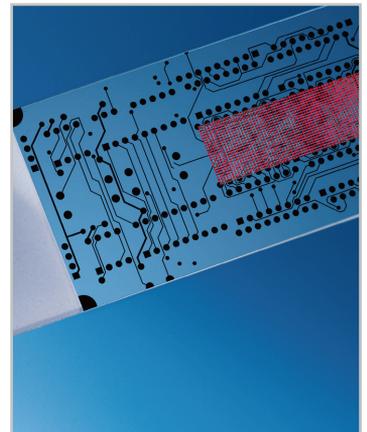
이동 범위	x축 300 mm, y축 300 mm, z축 100 mm
위치 정확도	축 당 ±20 μm
반복 정확도	축 당 ±5 μm
가속	최대 1,000 mm/s ²
속도	최대 100 mm/s
하중	최대 2.5 kg에서 포지셔닝 유닛의 추가 가능한 하중
축 분해능	0.1 μm
서보 컨트롤 / 드라이브	3축 서보 컨트롤, 프로그래밍 가능, 볼 나사 선형 스테이지, 4x BLDC 모터
탁상용 유닛 치수	w: 800 mm / h: 800 mm / d: 800 mm
무게	~ 50 kg



적용 사례: 마이크로 어레이



8개의 오토피펫 어셈블리



적용 사례: 바이오 센서