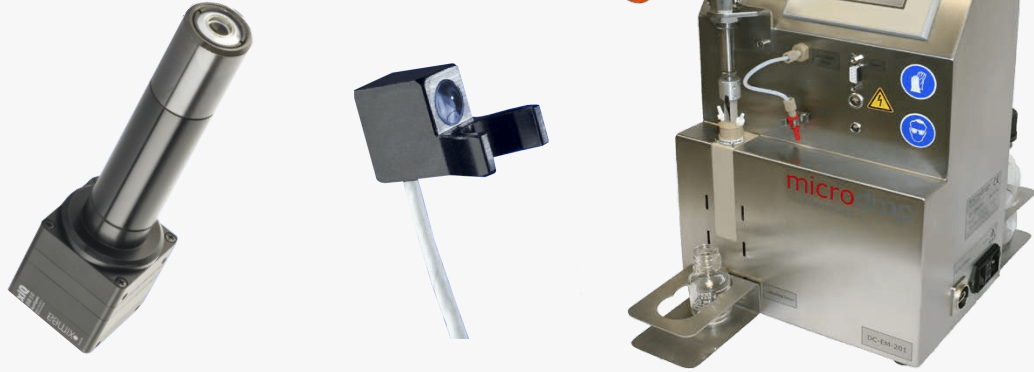


액세서리



■ DC-EM-201 세척 장치 특징

- 자동 세척 프로세스
- 높은 재현성
- 휴먼 에러 방지
- 터치 스크린

■ 세척 장치



독립형 세척 장치 DC-EM-201은 생산 환경 밖에서 Microdrop 디스펜서 헤드 (MD-K 시리즈)를 자동 세척합니다. 본 제품은 오염된 디스펜서 헤드를 세척한 뒤 초기 상태로 돌려놓습니다.

오염된 디스펜서 헤드는 세척 장치에 단단히 고정되어 전기적으로 연결됩니다. 시스템은 디스펜서 헤드의 일반적인 모든 구성을 처리할 수 있도록 설정됩니다. 마이크로프로세서의 제어를 받는 세척 프로그램에는 수차례에 걸친 행굼 및 건조 주기가 포함되며 이는 실사용 조건 (용액, 요구사항 등)에 따라 조정될 수 있습니다. 세척 주기 횟수, 행굼 시간, 건조 절차, 프로세스 순서 또한 선택 가능합니다. 필요 시 투여 헤드의 피에조를 활성화하여 세척에 이용할 수 있습니다.

본 세척 장치는 행굼 주기부터 건조 프로세스까지의 전 세척 프로그램을 자동으로 실행합니다. 마지막으로, 이러한 과정을 거쳐 깨끗하게 세척된 디스펜싱 헤드는 생산 설비에 다시 조립 가능한 상태가 됩니다.

■ 사양

세척을 위해 사용 가능한 디스펜서 헤드	MD-K-... 4 ml 보관 용기 포함
최소 디스펜서 노즐	30 µm
사용 가능한 디스펜싱 액체	디스펜싱 액체: 5 µm 필터로 여과, 균일하고 침전되지 않을 것, 물, 아세톤 또는 이소프로판올에 용해 가능
세척용 액체 수	2 (최대)

액세서리

액세서리

디스펜서

디스펜서 헤드

피펫

디스펜싱 시스템

포지셔닝 시스템

액세서리

■ 사양

사용 가능한 세척용 액체	<ul style="list-style-type: none"> • 증류수: 5µm 필터로 여과 • 아세톤: 분석용 등급 또는 5 µm 필터로 여과 • 이소프로판올: 분석용 등급 또는 5 µm 필터로 여과
세척 시간	<ul style="list-style-type: none"> • 세척 시간: 10 ~ 40분, 건조 시간: 30분, 총 40 ~ 70분 • 1회 셀프 세척 주기: 5분
액체와 접촉하는 물질	PFA, PEEK, EPDM, ETFE, Kalrez
내화학성	모든 수성 매체, 유기 용매, 약산 및 알칼리
치수	w: 250 mm h: 390 mm d: 370 mm
무게	8 kg
동작 모드	<ul style="list-style-type: none"> • MD-K-... 디스펜서 헤드 청소 • DC-M-201의 셀프 세척
디스플레이	<ul style="list-style-type: none"> • 3,8" 흑백 LCD가 있는 터치 스크린 • 붉은색과 등색 (Amber)의 여덟가지 음영, 320 x 240픽셀 • LED로 신호를 보내는 레벨 감지기 제어
연결	<ul style="list-style-type: none"> • 전원 플러그 연결 (측면) • 서비스 USB 인터페이스 (측면) • 출력 압력 공기 공급 (최대 1 bar) (전면) • 디스펜서 헤드용 4극 커넥터 (전면) • 디스펜서 헤드용 6극 커넥터 (전면) • 디스펜서 헤드용 9핀 D 서브 커넥터 (전면)
주위 온도	0 ~ 50°C
상대 습도	10 ~ 80%
출력 신호 피에조	200 V / 30 µs / 3 kHz

■ 초소형 카메라 시스템 (옵션)

초소형 카메라 시스템은 분주된 액체의 시각적 품질 관리와 액적 생성 관찰에 있어 중요한 옵션형 보조 시스템입니다. 시스템은 다음과 같이 구성되어 있습니다.



홀더 클립이 장착된 스트로브 다이오드
MD-O-505



CCD 카메라
MD-O-539-USB

스트로브 다이오드의 홀더 클립에는 LED가 장착되어 있습니다. 드라이버 장치에 동시다발적으로 짧은 플래시를 생성하는 데 그 결과 액적이 광학적으로 동결되어 CCD 카메라로 시각화할 수 있습니다.

사용되는 어플리케이션에 따라 CCD 카메라와 관찰 카메라의 각기 다른 대물렌즈와 튜브 길이를 사용할 수 있으며 F.O.V 역시 취사선택할 수 있습니다.

MD-O-539-USB 타입의 USB 카메라 사용 시 다음 하단의 링크에서 관련 소프트웨어 패키지를 다운받으실 수 있습니다.

http://www.ximea.com/support/wiki/apis/XIMEA_API_Software_Package

소프트웨어를 통해 드라이버, API 프로그램, 예제 및 툴을 설치할 수 있으며 모니터링을 위해서는 xiViewer의 추가적인 설치가 필요합니다.

액세서리

■ 제품 설명 및 특징



스트로브 다이오드 및 내장형 디스펜서 헤드가 장착된 데모 홀더 MD-Z-801

스트로브 다이오드 MD-O-505 및 CCD 카메라 MD-O-539-USB는 액적 관찰을 위한 데모 홀더 MD-Z-801에 내장되어 있습니다. 상기 이미지는 디스펜서 헤드가 내장된 데모 홀더 MD-Z-801을 보여줍니다. 나사 마이크로미터를 이용하여 디스펜서 헤드를 카메라와 x, y 및 z 축 방향으로 스트로브 다이오드에 수동으로 얼라인 할 수 있습니다.

디스펜서 헤드

피펫

디스펜싱 시스템

포지셔닝 시스템

액세서리