

Orbotech Sprint™ 200S

PCB 레전드 및 직렬화용 대용량 잉크젯 인쇄

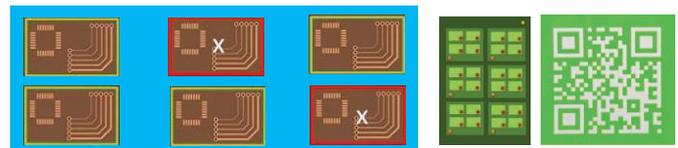
KLA의 DotStream Pro™ 기술과 MultiPrinting™ 기술을 적용하는 Orbotech Sprint 200S는 시간당 100매 이상의 높은 생산량으로 부분 스케일링과 즉석 정렬이 가능한 다중 정렬뿐만 아니라 다중 패널, 다단계 직렬화를 지원합니다.

Orbotech Sprint 200S는 PCB 제조업체가 수율을 크게 개선하고 총소유비용(TCO)을 절감하는 동시에 시간이 많이 걸리고 환경에 유해한 구식 스크린 인쇄 시스템을 대체할 수 있는 솔루션을 제공합니다. Orbotech Sprint 200S은 업계 최고의 인쇄 품질과 정확도를 자랑하는 향상된 다단계 직렬화(예: 패널 ID, 하위 패널 ID, 장치 ID) 기능으로 Industry 4.0와 China 2025 규정을 준수하는 탁월한 직렬화 및 이력추적 인쇄 솔루션이 될 수 있습니다.



높은 처리량 - 최대 6,000 매/일*
최적화된 인쇄 단가

이력추적과 품질 관리를 위한 고급 도구

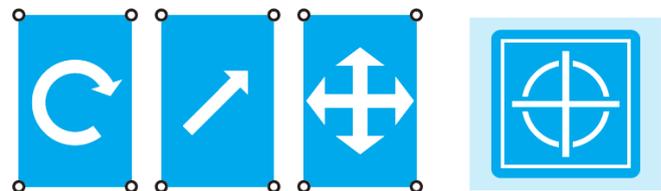


결함 마킹

직렬화와 바코드



우수한 인쇄 품질과 높은 초점심도(DOF)



등록과 스케일링 기능이 통합된 매우 정확한 인쇄

높은 수율과 비용 효율성

- 리지드 및 리지드-플렉스용 고급 잉크젯 솔루션
- 우수한 인쇄 품질, 높은 초점심도(DOF) 및 복수 타겟 즉석 정렬이 가능한 고급 등록 기능
- 다단계 직렬화를 위한 복잡한 2D 바코드 인쇄 지원
- 실크스크린에 비해 수율 향상 및 총 운영비용(TCO) 절감

* 20 시간 이상, 다중 패널 모드 10"x16"(254mm x 406mm) 패널 기준

현장에서 입증된 혁신적인 DotStream Pro 기술:

- 더 빠른 속도로 최고의 인쇄 품질 달성
- 프린트 헤드 수명 연장
- 강화된 자체 유지보수 기능

MultiPrinting 기술:

- 더 높은 처리량을 위해 다중 패널 지원
- 다단계 직렬화(패널, 하위 패널, 장치)
- 복수 정렬 및 부분 스케일링

적용 기술



DotStream Pro™ Technology



MultiPrinting™ Technology

사양

처리량*	단일 패널 모드 - 24" x 18" (610mm x 457mm) 패널 1 개, 최대 105 prints/h 다중 패널 모드 - 12" x 18" (305mm x 457mm) 패널 2 개, 최대 200 prints/h 다중 패널 모드 - 10" x 16" (254mm x 406mm) 패널 3 개, 최대 300 prints/h
최대 인쇄 가능 영역	30.9" x 24.4" (785mm x 620mm). 다중 패널 지원 가능(최대 영역 내)
최소/최대 패널 두께	4 - 295mils(0.1 - 7.5mm)
최소/최대 해상도	720 - 1,440 dpi
최소 라인**	3mil(75µm)
최소 텍스트 높이***	12mil(0.3mm)
등록 정확도(FTG)	±1.4mil(±35µm)
초점심도	60 mil(1.5mm)
정렬	패널 별 핀 정렬 또는 CCD 정렬 가능(패널당 타겟 최대 4 개) 자동 측석 정렬
인쇄 모드	Side A-A 또는 side A-B
프린트 헤드	최소 드롭 볼륨 - 13 pl; 최소 도트 크기 - 70µm (옵션: 최소 드롭 볼륨 - 6 pl; 최소 도트 크기 - 60µm)
노즐 수	2,048
소프트웨어	소프트웨어 RIP, Windows, Gerber RS-274X 입력, Push to Print, 다국어; 직렬화 및 2D 바코드용 고급 도구
잉크 유형, 표준 및 인증****	주요 공급업체의 다양한 잉크 UL 94V-0, MIL-55110, MIL-31032, ASTM E 595, IPC-650, IPC-4781, RoHS, REACH, 할로겐 프리
치수 W x D x H	63.8" x 72.8" x 63" (1620mm x 1850mm x 1600mm)
중량	3,307lbs(1,500Kg)

참고: PCB 면적의 50% 이상에 레전드를 인쇄하는 경우 Orbotech Sprint 200S에는 최소 2-패스 인쇄 모드가 필요함.

* 다중 패널 모드의 경우 한 번에 더 많은 패널 로딩; 3 타겟 정렬; 원-패스 인쇄 모드; 최적화된 프린트 헤드 청소 방식

** 75µm 라인에는 6pl 프린트 헤드, 특수 인쇄 모드 및 슬터 마스크 표면 장력 제어가 필요함.

*** 6 pl 프린트 헤드가 필요함. 2-패스 모드 이상 사용 권장.

**** 잉크 제형에 따라 다름. 자세한 내용은 KLA 에 문의하십시오.

위의 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Orbotech Sprint 잉크젯 프린터는 클래스 1 레이저 제품입니다. 레이저 사양: IEC 60825-1 준수

KLA 지원

시스템의 생산성을 유지하는 것은 KLA의 수율 최적화 솔루션에 필수적인 부분입니다. 이러한 노력에는 시스템 유지보수, 글로벌 공급망 관리, 비용 절감과 노후화 지원, 시스템 재배치, 성능과 생산성 향상, 인증된 도구 재판매 등이 있습니다.

© 2022 KLA Corporation. 전 세계 모든 국가에서 저작권이 보호됩니다. KLA는 예고 없이 하드웨어 및/또는 소프트웨어 사양을 변경할 수 있습니다. Orbotech는 KLA 회사인 Orbotech Limited의 등록 상표이며, KLA와 KLA 로고는 KLA Corporation의 등록 상표입니다. 모든 브랜드 또는 제품 이름은 해당 회사의 상표일 수 있습니다.

KLA Corporation
One Technology Drive
Milpitas, CA 95035
www.kla.com

Rev 4.0_5-06-2022