

Orbotech Nuvogo™ 700/700XL

양산용 직접 노광 (DI)



Orbotech Nuvogo 700/700XL

Orbotech Nuvogo 700/700XL은 양산용 직접 노광 (DI) 솔루션입니다. 이 솔루션은 현장에서 검증된 KLA의 LSO (Large Scan Optics)™ 기술을 적용하여 높은 노광 품질과 생산량(라인당 하루 최대 7,000 판넬)을 제공합니다. 광학 경로가 최적화된 405nm 레이저로 구동되므로 405nm 레지스트에 가장 적합하며 최적의 품질을 유지합니다.

Cyburados Heavegy: "You

장점

양산 디지털 이미징

- 라인당 하루 최대 7,000 판넬이 가능한 인라인 자동화 솔루션
- 사용자 친화적이며 빠르고 쉬운 작업 설정
- 노광 시간을 최적화하는 듀얼 테이블 이송 방식

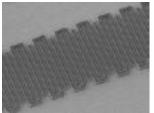
405nm 레이저를 사용한 향상된 레이저 기술

- 405nm 레지스트에 가장 적합
- 고품질의 균일한 라인 구조
- 최적화된 광학 경로 정렬 및 보정

LSO™ 기술을 통한 고품질 이미징

- 높은 초점심도(DOF)
- 최적의 정합을 위한 향상된 스케일 모드
- ±10μm의 탁월한 위치 정밀도











적용 기술





양산 디지털 이미징

Orbotech Nuvogo 700/700XL은 양산용 직접 노광 (DI) 시스템입니다. 최신 광학 및 전자 장치를 장착하여 고속 생산이 가능하도록 설계되었습니다. 이 시스템은 인라인 솔루션(자동화된 두 시스템 세트) 당 최대 300판넬/시간의 높은 생산량을 제공하며, 검증된 듀얼 테이블 이송 방식을 통해 시스템 시간을 최대한 활용하여 판넬 노광을 할 수 있도록 합니다. 또한 빠른 설정 기능과 자동 타켓 획득으로 원활한 작업 교체가 가능합니다. Orbotech Nuvogo 700/700XL은 청결한 핸즈프리 환경에서 작동하므로 취급으로 인한 손상이 발생하지 않습니다.

405nm 레이저를 사용한 고급 레이저 기술

최적화된 광학 장치가 내장된 Orbotech Nuvogo 700/700XL은 405nm 레지스트에 가장 적합한 솔루션입니다. 이 솔루션은 현장에서 검증된 KLA의 LSO™ 기술을 통해 향상된 초점심도를 구현하여 다양한 판넬 형태 (얇은 레이어, 플렉스 및 리지드-플렉스)에도 우수한 결과를 줍니다. 또한 최적의 생산성으로 전체 운영 비용을 줄이고 더 빠른 투자 수익을 보장합니다.

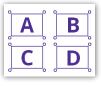
LSO™ 기술을 통한 고품질 노광

위치 정밀도

±10μm의 정확도로 정합이 가능하므로 마이크로비아가 포함된 애뉼러링(Annular ring)을 더 높은 정밀도로 적층할 수 있습니다.

혁신적인 스케일 모드

- 최적 스케일 (Wise Scaling) 대량 생산을 위한 최적의 스케일 모드로서 일괄 처리로 최대한 균일한 판넬 작업 가능
- 자동 스케일/고정 스케일/그룹 스케일
- 분할 스케일 얇은 코어 레이어에 대해 부분 얼라인먼트







판넬



노광

초점심도(DOF)

- 기판 표면 형태 변화 또는 기판 왜곡 및 변형에도 최상의
 이미지 품질을 구현하는 높은 DOF
- 리지드-플렉스에 대한 단일 스캔으로 전체 판넬을 균일하게 노광 가능

해상도 및 라인 균일성

LSO™ 기술을 통하여 최상의 라인 균일성 달성

사용 용이성

- 사용자 친화적이고 직관적인 그래픽 유저 인터페이스
- 원활한 CAM 연결을 통한 빠르고 간편한 설정
- 다양한 유형의 타겟을 인식하여 모든 생산 요구사항 충족

추적성

일련 번호 스탬프, 서브 판넬과 PCB 스탬프, 날짜와 시간 스탬프, 영숫자 스탬프 및 1-D/2-D 바코드(데이터 매트릭스 코드)에 의한 스케일 스탬프와 설비 ID표시로 판넬 추적이 가능합니다.

총소유비용(TCO) 절감

Orbotech Nuvogo 700/700XL은 최첨단 대량 생산에 대한 증가하는 업계 요구를 충족함과 동시에 총소유비용을 절감할 수 있습니다. 정교한 광학 및 전자 시스템을 사용하여 전력 사용량을 최소화 합니다.



사양

Orbotech Nuvogo 700

Orbotech Nuvogo 700XL

300 prints/h 노광 사이즈 24"x18" (609mm x 457mm)	290 prints/h 노광 사이즈 25"x18" (635mm x 457mm)
18µm	
10 - 2,200mJ/cm²	
2.0µm	
±10μm	
20μm	
635mm x 660mm	660mm x 812mm
609.6mm x 660mm	635mm x 812mm
0.025mm - 8mm	
	노광 사이즈 24"x18" (609mm x 457mm) 18 10 - 2,20 2.0 ±10 20 635mm x 660mm 609.6mm x 660mm

^{*} 포토레지스트 속성에 따라 달라짐

위의 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

^{**} 모든 값은 3g, 전체 형식으로 나타냄