

PSLA 270

탁월한 생산성.
뛰어난 부품.
리얼 프로덕션.



최대 5배의 처리량을 제공하는 정확한 프로젝터 기반 SLA

성과와 생산성의 획기적인 향상

PSLA 270은 시간에 민감한 대량 부품 생산을 위해 설계된 고속 프로젝터 기반 SLA 적층 제조 솔루션입니다.

컴팩트한 미드 프레임 3D 프린팅 솔루션인 PSLA 270은 기존 SLA 보다 훨씬 짧은 시간 내에 배치 수준의 진정한 생산 등급 부품을 제공할 수 있으며 탁월한 수준의 초도품 성공률, 부품 품질 및 반복성을 제공합니다.

여러 번의 교대 근무가 필요하던 작업을 한 번 만에 완성

당일 납기나 단일 교대 근무 시간 내에 파트를 제작해야 하는 긴박한 상황에서, PSLA 270은 가장 완벽한 솔루션입니다.

듀얼 HD 프로젝터를 상단에 장착하고 아래 통에서 수지를 경화시키는 새로운 하이브리드 구성을 채택하여, 래스터 기반 방식의 빠른 속도와 SLA 통 기반 프린트의 높은 출력 성공률 및 작업 안정성을 모두 제공합니다.

부피가 큰 대형 파트 제작부터 작은 파트들로 플랫폼을 가득 채우는 작업까지, 어떤 형상이나 빌드 조건에서도 모든 장비에서 일관되게 빠르고 정밀한 결과를 유지합니다.

PSLA 270 주요 기능 및 이점

- 프린트 속도, 시간당 38mm 이하
- 다양한 PSLA 270 프린터에서 +/- 100 마이크로 이내 99.9% 이상의 파트로 최대 6 시그마 반복성 달성
- 파트 표면 평활도 <RA 0.25µm
- 3분 이하의 소재 변경
- 데이터에 위치한 통-프레임 잠금 장치로 통을 롤인 및 롤아웃
- 9kg 병을 갖춘 자동화 재료 전달 모듈 (MDM)
- 소재를 직접 주입하는 기능
- 병에 사용되는 간편 스캔 QR코드
- 뒤집을 수 있는 10인치 UI 화면과 도어, 간편한 슬라이드 오프 사이드 패널
- 파일 준비, 편집, 프린팅 및 관리를 위한 3D Sprint 소프트웨어
- 완전히 새로워진 직관적인 UI 터치스크린과 풍부한 데이터 보고 기능을 위한 MT Connect
- 온라인 및 오프라인 프린터 모드
- 표준 30인치/76cm 도어 프레임에 적합
- 작업 지연 및 일정 기능



최적화된
액추에이터 브래킷

프린팅 시간	3시간
'일반적인' SLA프린트 시간	8시간
절약되는 시간	5시간

Figure 4® PRO-BLK 10:

- 장기간 환경 안정성을 위한 엔지니어링
- 견고성, 내구성, 강성, 열가소성이 우수

선도적인 생산 등급 수지 포트폴리오

PSLA 270은 Figure 4 엔지니어링 및 생산 등급 수지와 함께 작동하도록 설계되어 사출 성형 품질과 최고 수준의 평활도를 구현하는 프린트 파트를 생산합니다.

열가소성 플라스틱과 유사한 특성, 주조 가능성, 내열성, 생체적합성, 견고성 및 튼튼한 내구성을 갖추었으며 여러 가지 색상 및 투명도로 제공되는 다양한 재료 중에서 선택하실 수 있습니다. 프린트된 파트는 실내 사용 시 최대 8년, 실외 노출 시 최대 2년까지 장기간 자외선 및 습도에 안정적인 기계적 특성을 유지합니다.

파일 준비에서 최종 출력까지 이어지는 엔드 투 엔드 솔루션

PSLA 270은 파일 준비부터 편집, 프린팅 및 관리에 이르기까지 고급 단일 인터페이스 소프트웨어인 3D Sprint를 사용합니다. 따라서 타사 소프트웨어를 별도로 추가하지 않아도 설계에서 CAD에 충실한 고품질 파트에 이르기까지 빠르고 효율적인 진행이 가능합니다. 3D Sprint는 최신 시간 절약 워크플로, UI 및 UX를 사용하여 프로덕션 환경에 맞게 최적화되어 배치 실행 작업에 대한 프린터 용량 및 제작 용적 활용도를 최대화합니다.

차세대 3D 프린터

PSLA 270에 오신 것을 환영합니다: PSLA 270은 Figure 4 광경화 기술의 속도 및 생산 등급 재료라는 장점과 SLA 방식의 반복 가능하고 고품질 결과물을 결합한 고해상도 프린터입니다.

용도

- 소량 및 중간 크기 생산 파트
- 기능 시제품 제작
- 생산 지그/고정 장치
- 미학적 모델
- 열풍/유체 흐름 테스트
- 실리콘 파트를 위한 에그셸 금형
- 매몰 주조 패턴
- 툴링 삽입물

사용 분야

- 서비스 산업
- 모터스포츠, 운송, 자동차
- 소비자 기술, 전자 제품
- 스포츠 용품, 완구, 소비재
- 항공우주 및 방위
- 의료 기기, 의료용 모델 제작
- 연구, 학술
- 치과 교정



수술 계획을 위한
의료용 두개골

프린팅 시간	4시간
'일반적인' SLA프린트 시간	11시간
절약되는 시간	7시간

Figure 4® Rigid White:

- 생체적합성을 갖춘 생산 등급 백색 소재
- 수년간 기능성과 안정성을 유지하며 높은 기계적 하중을 견디는 파트에 이상적



텍스처링된 액세스
패널

프린팅 시간	3시간
'일반적인' SLA프린트 시간	8시간
절약되는 시간	5시간

Figure 4® Rigid Gray:

- 신속한 초도품 출력을 위한 정확한 저변형 소재
- 디지털 텍스처링에 탁월

프린터 특성	
빌드 볼륨(xyz)/최대 파트 크기(서포 포함)	242 x 265 x 300mm(9.5 x 10.4 x 11.8in)
기술	통 위에 배치되는 프로젝터
프로젝터	2x 7와트, 90µm 전체 해상도 3840 x 2160dpi
파장	405nm
해상도	90µm 픽셀 크기
정확도	+/- 100µm < 25mm, +/- 0.2% > 25mm
층 두께	50~150µm(소재에 따라 다름)
스피드	최대 38mm/h(소재에 따라 다름)
통 용량	55L
인터페이스	10" PCAP 터치스크린, 이더넷, 원격 UI 액세스 및 브라우저 스트리밍 기능을 갖춘 카메라
작동 환경	19~28°C(64~82°F), 습도 20~55%
전력 요건	110~240VAC 50/60Hz 단상, 10A
치수(도어를 닫은 상태)	71 x 73 x 183cm/28 x 29 x 72in
바닥 공간(점유)	~0.51제곱미터/5.5제곱피트
무게(프린터 + 빈 통)	181kg/400lbs + 45.4kg/100lbs(추정)
인증 및 고지	CE, FCC, cTUVus, REACH, RCM, KC, CALRPOP 65, TASCA, 분쟁 광물

재료	
제작 재료	Figure 4 고성능이고 장기적으로 안정적이며 생산이 가능한 광폴리머 소재입니다. 사용 가능한 제품은 3D Systems 소재 검색기를 참조하시기 바랍니다.
재료 포장	9kg/1kg 병

소프트웨어 및 네트워크	
3D Sprint® 소프트웨어	간편한 작업 설치, 제출 및 작업 대기열 관리, 자동 배치 및 제작 최적화 툴, 파트 겹쳐 쌓기 기능, 다양한 파트 편집 툴, 자동 서포트 생성, 작업 통계 보고 툴
클라이언트 하드웨어 최소 사양	<ul style="list-style-type: none"> 최소 2.0GHz 및 4GB 램을 탑재한 Intel® 또는 AMD®프로세서 OpenGL 2.1 및 GLSL 1.20 지원 그래픽 카드, 화면 해상도 1280x960 지원되는 그래픽 카드: Nvidia GeForce GTX 285, Quadro 1000, AMD Radeon HD 6450 이상 10GB의 하드 디스크 가용 공간, 캐시용 추가 공간이 필요할 수 있습니다. 임시 파일 캐시는 1억 포인트당 약 3GB의 디스크 공간이 필요합니다. Internet Explorer 9 이상 기타: 스크롤 가능한 3버튼 마우스, 키보드, 애플리케이션이 설치된 Microsoft .NET Framework 4.8
3D Connect™ 지원	3D Connect Service는 3D Systems 서비스팀과의 안전한 클라우드 기반 연결을 통해 지원을 제공합니다.
연결 기능	10/100/1000 Base 이더넷 인터페이스로 네트워크 준비, USB 포트
이메일 알림 기능	예
클라이언트 운영 체제	Windows 8.1~Windows 11(64비트)
지원되는 입력 데이터 파일 형식	STL, CTL, OBJ, PLY, ZPR, ZBD, AMF, WRL, 3DS, FBX, IGES, IGS, STEP, STP, MJPDDD

참고: 국가별로 취급 품목 및 재료가 상이할 수 있으므로, 자세한 구매 가능 여부는 해당 지역의 담당 영업 전문가에게 문의해 주시기 바랍니다.

제품보증/면책 조항: 이러한 제품의 성능과 특징은 제품 적용 분야, 운용 조건, 결합한 재료, 사용 목적에 따라 달라질 수 있습니다. 3D Systems는 특정 용도의 적합성이나 상품성 등을 명시적, 묵시적 또는 어떠한 방식으로도 보증하지 않습니다. 프린터 사양은 3D Systems 인증 소재 사용에 따라 다릅니다. 프린터에 인증되지 않은 재료가 사용될 경우 프린터 제품보증 및 지원이 제한될 수 있습니다.

© 2026 by 3D Systems, Inc. All rights reserved. 사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다. 3D Systems, 3D Systems 로고, ProJet, Visijet 및 3D Sprint는 3D Systems, Inc.의 등록 상표입니다.