

# ProJet® 5500X

Multi-Material 3D Printer



## 대형, 고품질, Multi-material 을 한 파트에 한번에 실현!

3D Systems의 ProJet® 5500X는 고품질의 가장 정밀하고 단단한 혼합재료 파트를 제작하기 위해 검증된 MultiJet Printing(MJP)기술을 사용합니다. 하나의 프린터에서 한 파트안에 다양한 강도의 유연성과, 재료의 투명성, 선택적으로 넣을 수 있는 회색톤을 모두 표현할 수 있습니다.

ProJet 5500X는 가장 빠른 프린팅 속도, 대형 빌드 사이즈, 그리고 사용 용이성을 특징으로 함으로, 기계적 파트나 고무재질의 파트를 프린팅 하는데 아주 용이합니다.

새로운 VisiJet® Composite material를 이용해, ProJet 5500X는 사용자의 기호에 맞는 수백가지의 다양한 재료 특성을 한 파트에 모두 표현할 수 있습니다. 혼합재료선택기능을 가진 ProJet 5500X는 오버몰드파트, 다재료 파트, 고무재질 부품, 온도저항테스트 파트를 포함한 아주 다양한 애플리케이션에 이상적인 제품입니다.



MANUFACTURING *THE* FUTURE

# ProJet® 5500X

Multi-Material 3D Printer



## ProJet 5500X

제작크기 (xyz)	
HD Mode (High Definition)	21 x 15 x 11.8 in (533 x 381 x 300 mm)
UHD Mode (Ultra High Definition)	21 x 15 x 11.8 in (533 x 381 x 300 mm)
해상도 (xyz)	
HD Mode	375 x 375 x 790 DPI; 32μ (0.0012 in) layers
UHD Mode	750 x 750 x 890 DPI; 29μ (0.0011 in) layers
제작 재료	
VisiJet® CR-CL	플라스틱재료 - Clear
VisiJet® CR-WT	플라스틱재료 - White
VisiJet® CF-BK	고무재질의 재료 - Black
서포트 재료	VisiJet® S500 Support Material
재료 패키지	2.0Kg의 제작 재료 1.75kg의 서포트 재료 (프린터에 auto-swithing으로 4개의 제작 재료와 4개의 서포트 재료가 장착)
전원	115-240 VAC, 50/60 Hz, single-phase, 1200 W
장비 크기	67 x 35.4 x 65 in (1700 x 900 x 1650 mm)
장비 무게	2060 lbs (934 kg)
ProJet Accelerator Software	용이한 제작 작업설정, 제출 및 작업 대기열 관리, 자동부품배치 및 제작 최적화 툴, 부품 스테킹 및 네스팅 능력, 광범위한 파트편집 툴, 자동서포트 생성, 작업통계 보고 툴
네트워크 호환성	10/100 이더넷인터페이스와 네트워크 즉시 구성
클라이언트 하드웨어 권장사항	4기가 램 또는 그 이상을 갖춘 1.7GHz OpenGL 1.1지원 해상도 1280X1024 이상
클라이언트 운영시스템 지원되는 입력 데이터 파일포맷	Windows® 7, Windows® 8 or Windows® 8.1 STL, CTL
작동온도 범위	18 - 28 °C (64-82 °F)
소음	<65 dBa 추정 (중간관찰치시)
인증서	CE

### VisiJet® 제작 재료

특징

	VisiJet® CR-CL	VisiJet® CR-WT	VisiJet® CF-BK
밀도 @ 80 °C (액체)	1.04 g/cm <sup>3</sup>	1.04 g/cm <sup>3</sup>	1.04 g/cm <sup>3</sup>
인장강도	58 MPa	56 MPa	2.2 MPa
인장탄성률	2442 MPa	2414 MPa	0.7 MPa
신장률	13 %	8.1 %	293%
휨강도	65 MPa	66 MPa	n/a
Shore D	83	83	n/a

## 한 파트에 한번에 여러 재료를 혼합 프린팅 할 수 있는 ProJet 5500X

- **더 많아진 재료 종류**  
조립할 필요가 없이 정교하고 정확한 기계적 플라스틱 파트와 고무 파트를 한번에 프린팅
- **고품질의 정밀한 파트**  
우수한 강도, 안정성, 그리고 온도 저항성을 가진 가장 정교하고 정밀한 Multi-material 파트
- **원하는 요건에 딱 맞는 파트 사이즈**  
작은 사이즈부터 큰 사이즈의 정밀한 파트 여러 종류를 한번에 신속하게 프린팅
- **생산성 향상**  
빠른제작속도, 사용용이성, 저렴한 운영 비용과 함께 쉬운 후처리의 장점을 가진 ProJet 5500X
- **사용량 최대화**  
같은 사양의 다른 프린터에 비해 적은 재료 소모량, 5년의 프린터 헤드 워런티로 낮은 TCO를 제공
- **다양한 톤과 선명함**  
우수한 클리어, 화이트, 블랙 파트와 더불어, 기호에 따라 넣을 수 있는 회색 색조

- 특징:**
- 하나의 파트에 여러 재료로 프린팅
  - 단단하고 아주 정밀한 파트
  - 쉬운 후처리
  - 큰 빌드 볼륨 / 한번에 여러 파트 제작
  - 같은 급의 다른 장비 보다 2배 빠른 제작 속도

### MultiJetPrinting(MJP)

MultiJet 3D 프린터(MJP)는 파트가 제작 되는 동안 지지대를 생성하는 왁스 재료와 함께 평평한 플랫폼 위에 얇은 UV 경화성 액체 플라스틱 레이어를 프린팅 합니다. UV 램프는 각 레이어를 경화 하고, 레이어가 쌓여감에 따라 빌드 플랫폼은 점점 내려가게 됩니다. 이러한 과정이 파트 제작 완료시까지 레이어마다 반복 됩니다.

Hello 3D

박정희 팀장 / 3D솔루션 팀

Cell : 010 7181 6135  
E-mail : jhpark@hello3d.kr

헬로 3D

www.hello3d.kr

서울시 양천구 오목로 141 세진빌딩 402호

Tel : 02 6332 1530

Fax : 02 6021 4153

Beyond the 3D Solution