ProJet® 3500 SD & HD

Professional 3D Printers

정밀한 고해상도
기능성 플라스틱 시제품 및
최종 사용 제품을 간편하게 제작

ProJet® 3500 시리즈 플라스틱 3D 프린터를 통해 견고한 고해상도 기능성 시제품 제작, 사출 성형 및 주조 패턴과 같은 신속 조형, 최종 제품 제작 등의 작업을 사무실에서 직접 진행하십시오. 활용도가 높고 처리 능력이 뛰어난 제품으로, 프린트 시간이 짧고 사용 및 후처리가 간편합니다. ProJet 3500 시리즈로 제작된 제품은 정밀도가 매우 뛰어나고, 가장자리가 예리하게 처리되며, CAD에 정확하게 부합합니다. 효율적으로 재료를 사용하고 유지보수가 많이 필요하지 않으며 프린트 헤드가 5년 동안 보증되기 때문에 지속적으로 사용해도 비용 부담이 크지 않습니다.

3D Systems의 MultiJet Printing(MJP) 기술과 VisiJet® M3 성능 강화 재료를 사용하는 ProJet 3500 시리즈는 투명한 제품이나 생체적합형 제품을 비롯해 다양한 색상, 인장 강도와 특성을 가진 단단한 ABS 유사 플라스틱을 용도에 맞게 프린트할 수 있으며, 정밀한 주조 가능 플라스틱으로 희생 패턴의 프린트도 가능합니다.

www.3dsystems.com

MANUFACTURING*THE* FUTURE

Productive, high-capacity ProJet® 3500 professional printers

The widest applications range: concept models, verification models, pre-production, digital manufacturing

Easy connectivity and high productivity with high resolution and accuracy

ProJet 3510 SD

ProJet 3510 SD는 높은 정밀도의 프로페셔널 제품군 중 가장 합리적인 가격의 3D 프린터입니다. ProJet 3510 SD는 기능 및 형합 테스트, 신속한 프로토타이핑, 디자인 커뮤니케이션, 금형 및 기계 설계 어플리케이션을 위한 내구성이 강한 플라스틱 파트를 정밀하게 출력하는 프로페셔널 3D 프린터입니다.

합리적인가격 • 내구성 • 사용의 용이성

ProJet 3510 HD

ProJet 3510 HD는 기능 및 형합 테스트, 신속한 프로토타이핑, 디자인 커뮤니케이션, 금형 및 기계 설계 어플리케이션을 위한 내구성이 강한 플라스틱 파트를 정밀하게 출력하는 프로페셔널 3D프린터입니다. 재료의 선택이 가능고 해상도를 조절할 수 있는 ProJet 3510HD는 사무실 환경에 최적화 되어있어 매우 쉽고 편리하게 사용이 가능합니다. 최고의 ROI를 기대 하셔도 좋습니다.

높은 해상도 • 정확성 • 생산성 향상

ProJet 3510 HD*Plus*

ProJet 3510 HDPlus는 3가지의 다양한 해상도를 제공하여, 컨셉트 모델단계부터 생산 직전 단계의 프로토타입의 모델을 출력할수 있습니다.

다양한 해상도 지원 • 다양한 사이즈 출력 • 유연성

ProJet 3500 HD*Max*

초정밀 플라스틱 3D 프린터 ProJet 3500 HDMax는 3500 시리즈중 가장 고사양의 장비이며 가장 빠른 프린팅 속도, 높은 내구성, 높은 프린팅 품질을 제공합니다. ProJet 3500 HDMax를 통해 업무의 효율성 및 생산성을 극대화 해 보십시오.

최고의 생산성 • 최대 정밀도 • 최대 제작 크기

ProJet® SD & HD 프린터 재료, VisiJet® M3

VisiJet 재료는 플라스틱을 기반으로 다양한 어플리케이션에 활용할 수 있는 인장강도, 내열성, 내구성, 안정성, 방수 등 다양한 특성을 가지고 있습니다. 3D Systems사의 Projet 3D프린터는 Visijet 재료와 다중분사모델링(MJM: MultiJet modeling) 기술을 사용하여 고해상도 모델, 디자인 검증 모델, 기능성 테스트, 몰드 제작을 위한 마스터 패턴, 인베스트먼트 주조, 교통, 에너지, 양산품, 오락, 의료, 교육 등 다양한 부문에 활용될 수 있는 파트를 정밀하고 정확하게 제작합니다. Visijet 재료로 제작된 파트는 접착, 도색, 판금 등을 쉽게 할 수 있으며, 서포터 재료는 무독성의 WAX로서 쉽게 제거할 수 있어 정밀한 형상을 손상없이 표현할 수 있습니다.

속성	상태	VisiJet M3-X	VisiJet M3 Black	VisiJet M3 Crystal	VisiJet M3 Proplast	VisiJet M3 Navy	VisiJet M3 Techplast	VisiJet M3 Procast	VisiJet® S300
구성		---------- UV 경화 플라스틱 ----------							왁스 서포트 재료
컬러		흰색	흑색	중립	중립	파랑	회색	감색	흰색
병 용량		2kg	2kg	2kg	2kg	2kg	2kg	2kg	2kg
80 °C 밀도(액체)	ASTM D4164	1.04g/cm³	1.02g/cm³	1.02g/cm³	1.02g/cm³	1.02g/cm³	1.02g/cm³	1.02g/cm³	N/A
인장 강도	ASTM D638	49MPa	35.2MPa	42.4MPa	26.2MPa	20.5MPa	22.1MPa	32MPa	N/A
인장 탄성률	ASTM D638	2168MPa	1594MPa	1463MPa	1108MPa	735MPa	866MPa	1724MPa	N/A
연신율	ASTM D638	8.3%	19.7%	6.83%	8.97%	8%	6.1%	12.3%	N/A
굽힘 강도	ASTM D790	65MPa	44.5MPa	49MPa	26.6MPa	28.1MPa	28.1MPa	45MPa	N/A
0.45MPa에서 열 변형 온도	ASTM D648	88°C	57°C	56°C	46°C	46°C	46°C	N/A	N/A
회분		N/A	N/A	N/A	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	N/A
녹는점		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	60 °C
연화점		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	40°C
USP Class VI 인증*		아니요	아니요	예	아니요	아니요	아니요	아니요	N/A
ProJet 호환성		SD, HD	SD, HD	SD, HD	SD, HD	SD, HD	SD, HD	HD	SD, HD
설명		유사 ABS 플라스틱	고강도 및 고유연성 플라스틱	단단한 플라스틱, 반투명	플라스틱, 천연	플라스틱, 파랑	플라스틱, 회색	주조가 가능한 플라스틱	융해성 핸즈프리 서포트용 비독성 왁스 재료

면책 조항: 모든 VisiJet® 재료를 안전하고 합법적이며 고객이 의도한 응용 분야에 기술적으로 적합하게 사용하도록 결정하는 것은 각 고객의 책임입니다. 여기에 표시된 값은 참조용으로만 제공되며 다를 수 있습니다. 고객은 자체적인 테스트를 수행하여 의도한 응용 분야에 대한 적합성을 알아보아야 합니다.

VisiJet M3-X

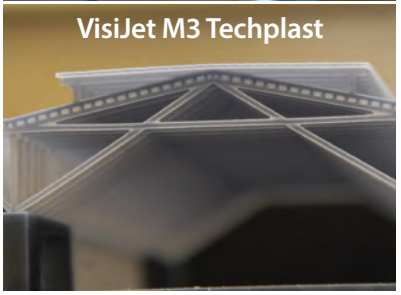
VisiJet M3 Crystal

VisiJet M3 Proplast

VisiJet M3 Black

VisiJet M3 Navy

VisiJet M3 Techplast



VisiJet M3 Procast

ProJet® 3500 SD & HD

Professional 3D Printers

Extend Innovation. Extend Production. Extend Choices.

	ProJet 3510 SD	ProJet 3510 HD	ProJet 3510 HD*Plus*	ProJet 3500 HD*Max*
프린트 모드	HD - 고해상도 - - -	HD - 고해상도 - UHD - 초고해상도 -	HD - 고해상도 - UHD - 초고해상도 XHD - 극초고해상도	HD - 고해상도 HS - 고속 UHD - 초고해상도 XHD - 극초고해상도
순 제작 용적(xyz)				
HD 모드	298 x 185 x 203mm	298 x 185 x 203mm-	298 x 185 x 203mm	298 x 185 x 203mm
HS 모드	-	127 x 178 x 152mm	- 203 x 178 x 152mm	298 x 185 x 203mm
UHD 모드	-	-	203 x 178 x 152mm	298 x 185 x 203mm
XHD 모드	-			298 x 185 x 203mm
해상도				
HD 모드	375 x 375 x 790 DPI (xyz): 32µ 레이어	375 x 375 x 790 DPI (xyz): 32µ 레이어	375 x 375 x 790 DPI (xyz): 32µ 레이어	375 x 375 x 790 DPI (xyz): 32µ 레이어
HS 모드	-	-	-	375 x 375 x 790 DPI (xyz): 32µ 레이어
UHD 모드	-	750 x 750 x 890 DPI(xyz), 29µ 레이어	750 x 750 x 890 DPI (xyz): 29µ 레이어	750 x 750 x 890 DPI (xyz): 29µ 레이더
XHD 모드	-	-	750 x 750 x 1600 DPI(xyz), 16µ 레이어	750 x 750 x 1600 DPI(xyz), 16µ 레이어
정확도(일반)	부품 치수 25.4mm당 0.025 ~ 0.05mm 정확도는 제작 매개 변수, 부품의 기하학적 구조 및 크기, 부품 방향 및 후처리 방식에 따라 달라질 수 있습니다.			
이메일 알림 기능	예	예	예	예
태블릿/스마트폰 연결	예	예	예	예
프린트 헤드 5년 보증	옵션	Standard(표준형)	Standard(표준형)	Standard(표준형)
제작 재료	VisiJet M3-X VisiJet M3 Black VisiJet M3 Crystal VisiJet M3 Proplast VisiJet M3 Navy VisiJet M3 Techplast -	VisiJet M3-X VisiJet M3 Black VisiJet M3 Crystal VisiJet M3 Proplast VisiJet M3 Navy VisiJet M3 Techplast VisiJet M3 Procast	VisiJet M3-X VisiJet M3 Black VisiJet M3 Crystal VisiJet M3 Proplast VisiJet M3 Navy VisiJet M3 Techplast VisiJet M3 Procast	VisiJet M3-X VisiJet M3 Black VisiJet M3 Crystal VisiJet M3 Proplast VisiJet M3 Navy VisiJet M3 Techplast VisiJet M3 Procast
서포트 재료	VisiJet S300	VisiJet S300	VisiJet S300	VisiJet S300
재료 포장 제작 및 서포트 재료	2kg 용량의 투명한 병(자동 교체 기능으로 최대 2개 장착 가능)			
전기	100 ~ 127VAC, 50/60Hz, 단상, 15A; 200 ~ 240*VAC, 50Hz, 단상, 10A			
규격(WxDxH)				
3D 프린터 포함	826 x 1429 x 1740mm	826 x 1429 x 1740mm	826 x 1429 x 1740mm	826 x 1429 x 1740mm
3D 프린터 불포함	749 x 1194 x 1511mm	749 x 1194 x 1511mm	749 x 1194 x 1511mm	749 x 1194 x 1511mm
무게				
3D 프린터 포함	434kg	434kg	434kg	434kg
3D 프린터 불포함	323kg	323kg	323kg	323kg
ProJet® Accelerator 소프트웨어	간편한 제작 작업 설치, 제출 및 작업 순서 관리, 자동 부품 배치 및 제작 최적화 툴, 부품 쌓기 및 겹치기 기능, 다양한 부품 편집 툴, 자동 서포트 생성기, 작업 통계 보고 툴			
Print3D 앱	태블릿, 컴퓨터 및 스마트폰으로 원격 모니터링 및 제어			
네트워크 호환성	10/100 이더넷 인터페이스로 네트워크 준비			
클라이언트 하드웨어 권장	1.8 GHz 및 1GB RAM(OpenGL은 64MB 비디오 RAM 지원) 이상			
클라이언트 운영 체제	Windows XP Professional, Windows Vista, Windows 7			
지원되는 입력 데이터 파일 형식	STL 및 SLC	STL 및 SLC	STL 및 SLC	STL 및 SLC
작동 온도 범위	18-28°C(64-82°F)	18-28°C(64-82°F)	18-28°C(64-82°F)	18-28°C(64-82°F)
소음	65dBa 미만 예상(중간 팬 세팅일 때)			
인증	CE	CE	CE	CE

* 3D Systems가 제공하는 국가별 제공 키트에 포함된 소형 외장 변압기가 필요합니다.

(주)쓰리디시스템즈코리아

3D 프린팅 사업부

백소령 팀장

michelle.baek@3dsystems.com

02.6262.9929

품질 보증/면책 조항: 이러한 제품의 성능 특성은 제품 응용 분야, 작동 조건, 혼합된 재료 또는 최종 사용에 따라 달라질 수 있습니다. 3D Systems는 특정 용도를 위한 상품성 또는 적합성의 보증을 포함하여, 하지만 이에 국한되지 않고 명시적 또는 묵시적으로 어떤 유형의 보증도 하지 않습니다.

© 2015 by 3D Systems Inc. All rights reserved. Specifications subject to change without notice. ProJet, VisiJet, 3D Systems and the 3D Systems logo are registered trademarks of 3D Systems, Inc. Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation.