

Figure 4[®] Standalone

합리적인 가격의 초고속 산업용 3D 프린터



Figure 4 Standalone은 3D Systems의 확장 가능하고 완전 통합된 Figure 4 기술 플랫폼의 일부이며 소량 생산 및 빠른 설계 반복과 검증을 위한 당일 원형 제작에 적합한 경제적이고 다재다능한 솔루션입니다. 산업 등급의 내구성, 서비스 및 지원을 통해 속도, 품질 및 정확성을 제공합니다.

Figure 4® Standalone

합리적인 가격의 초고속 산업용 3D 프린터



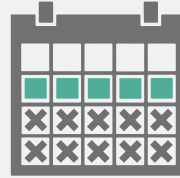
경제성:

합리적인 가격으로 제공하는 산업 등급 내구성



다용도성:

다양한 소재를 바탕으로 한 성능



속도:

빠른 처리량 속도로 '부품 생산'을 가속화



총 운영비용:

효율적 비용으로 부품 생산



빠른 처리 시간

시간당 최대 100mm에 달하는 초고속으로 당일 내 기능성 원형 제작과 소량 생산을 구현하여 매일 최대 500개의 부품을 출력할 수 있습니다.



편리한 사용

Figure 4 Standalone은 쉽게 사용할 수 있도록 설계되었으며 강력한 3D Sprint® 소프트웨어를 사용한 파일 준비 및 인쇄 관리, 수동 소재 공급을 통한 빠르고 쉬운 소재 변경, 경화 시 사용 가능한 별도의 후처리 부속품을 포함합니다.



지속성있는 고품질 출력

비접촉식 연속적층 Figure 4 기술을 바탕으로 한 Figure 4 Standalone은 6 시그마 반복성으로 품질과 정확성은 물론 탁월한 표면 마감 처리와 정교한 기능 세부구조까지 제공합니다. 크기가 작고 사용 편의성을 고려한 Figure 4 Standalone은 산업 등급 내구성, 서비스, 지원을 제공하며 사전 관리 및 예방적 지원을 위한 고급 서비스 교환 모델과 3D Connect™도 지원합니다.



광범위한 응용 분야

Figure 4 Standalone의 탁월한 성능을 이용하면 같은 프린터를 빠른 반복, 기능성 원형 제작, 디자인 검증, 소량 생산 및 교체 부품용 최종 사용 제품, 디지털 텍스처링 응용 분야, 장신구 주조 패턴, 금형 래속 툴링, 마스터 패턴, 지그 및 고정 장치에 활용할 수 있습니다.



폭넓은 소재로 광범위한 응용 범위

3D Systems의 소재 디자인 센터는 30년 이상의 검증된 R&D 경력 및 프로세스 개발 전문성을 보유하고 있습니다. Figure 4 Standalone의 광범위한 소재는 다양한 응용 범위의 요구 사항, 기능성 원형 제작, 최종 사용 제품의 직접적인 생산, 금형 및 주조를 위한 것입니다.

강성 소재

Figure 4의 강성 소재는 빠른 프린팅 속도로 주조 및 사출 성형과 모양, 감촉이 동일하며 높은 연신율, 뛰어난 충격 강도, 내습성, 장기 환경 안정성 등의 특징을 갖춘 견고한 플라스틱 부품을 생산합니다.

탄성 소재

Figure 4 탄성 소재는 기능성 유사 고무 부품 역할을 생산하는 데 적합하며 뛰어난 형상 회복력, 높은 인열 강도로 가단성 소재의 압축 응용 분야에 우수합니다.

고온 소재

열 변형 온도 300°C 이상의 추가 열경화 후처리가 필요하지 않은 Figure 4 내열성 소재는 극한의 조건에도 높은 강성 및 우수한 안정성을 제공합니다.

특수 소재

Figure 4 특수 소재를 선택하면 희생 도구, 생체 적합성 및/또는 위생 등이 필요한 의료 응용 분야에 활용할 수 있습니다.

부속품

LC-3DPRINT BOX UV 후 경화 유닛

최종 소재 특성을 얻기 위해 필요한 UV 부품 경화를 위해 LC-3DPrint Box 후 경화 유닛 옵션을 사용할 수 있습니다. 이 유닛은 Figure 4 Standalone 프린트 소재에 권장되는 UV 경화 장치입니다. LC-3DPrint Box는 유닛 내부에 12개의 UV 전구가 전략적으로 배치되어 전방향에서 조명을 비추기 때문에 경화 주기를 빠르고 균일하게 구현할 수 있는 혁신적인 UV 라이트 박스입니다. 몇 시간이 걸리는 열기반 경화 공정과는 달리, 이 광기반 UV 경화 공정은 몇 분밖에 걸리지 않습니다.

3D SYSTEMS의 LC-3DMIXER

옵션으로 제공되는 LC-3DMixer는 Figure 4 소재를 최적화된 일관성으로 언제든지 사용 가능한 상태로 유지합니다. LC-3DMixer는 3D 프린트 소재를 혼합하기 위한 롤러/틸트 교반 장치입니다.



Figure 4® Standalone

프린터 하드웨어	
제작 용적(xyz)	124.8 x 70.2 x 196mm(4.9 x 2.8 x 7.7in)
해상도	1920 x 1080픽셀
픽셀 피치	65마이크론(0.0025in)(390.8 유효 DPI)
파장	405 nm
작동 환경 온도	18~28°C(64~82°F)
습도(RH)	20~80%
전기	100~240VAC, 50/60Hz, 단상, 4.0A
규격 (WxDxH) 3D 프린터(나무 포장 상태) 받침대(나무 상자 포장) 3D 프린터(나무 상자 미포장) 미포장 받침대가 포함된 3D 프린터	73.66 x 68.58 x 129.54cm(29 x 27 x 51in) 82.55 x 79.375 x 55.245cm(32.5 x 31.25 x 21.75in) 42.6 x 48.9 x 97.1cm(16.7 x 19.25 x 38.22in) 68.1 x 70.4 x 135.6cm(26.8 x 27.71 x 53.38in)
무게 3D 프린터(나무 포장 상태) 받침대(나무 상자 포장) 3D 프린터(나무 상자 미포장) 미포장 받침대가 포함된 3D 프린터	59kg(130lbs) 26.3kg(58lbs) 34.5kg(76lbs) 54.4kg(120lbs)
인증	FCC, CE, EMC

부속품	
후처리	부품 후처리 도구 부속품 키트 포함, 옵션 3D Systems LC-3DPrint Box UV 후 경화 유닛 또는 기타 UV 경화 유닛 필요
LC-3DPrint Box	적재 용량(WxDxH): 260 x 260 x 195mm 치수(WxDxH): 41 x 44 x 38cm 전체 광 스펙트럼: 300~550nm 최적의 경화를 위한 온도 제어 중량(포장 제외): 22kg 전력: 110V/230V, 50/60Hz, 2.6A/1.3A
LC-3DMixer (소재 혼합용, 별도 구매)	치수(WxDxH): 410 x 270 x 100mm 중량(포장 제외): 4kg 전력: 100~240V, 50/60Hz

소재	
제작 소재	사용 가능한 소재의 사양에 관해서는 소재 선택 안내서 및 개별 소재 데이터시트를 참조하십시오.
소재 포장	수동 주입용 1kg 용기

소프트웨어 및 네트워크	
3D Sprint® 소프트웨어	간편한 작업 설치, 작동 및 작동 순서 관리, 자동 부품 배치 및 제작 최적화 툴, 파트 겹치기 기능, 부품 편집 툴, 자동 서포트 생성, 작업 통계
3D Connect™ 소프트웨어 지원	3D Connect Service는 3D Systems 서비스팀과의 안전한 클라우드 기반 연결을 제공하여 사전 예방 지원을 제공합니다.
연결 기능	10/100/1000 이더넷 인터페이스
클라이언트 하드웨어 권장	<ul style="list-style-type: none"> 8GB RAM 이상(최소 4GB) 3GHz 멀티코어 프로세서 (최소 2GHz Intel® 또는 AMD® 프로세서) OpenGL 3.2 및 GLSL 1.50 지원(최소 OpenGL 2.1 및 GLSL 1.20), 1GB 비디오 RAM 이상, 화면 해상도 1280 x 1024(최소 1280 x 960) 이상 SSD 또는 10,000RPM 하드 디스크 드라이브(최소 7GB의 하드 디스크 공간 사용 가능, 캐시용 3GB의 추가 디스크 공간) Google Chrome 또는 Internet Explorer 11 (최소Internet Explorer 9) 기타: 스크롤 가능한 3버튼 마우스, 키보드, 애플리케이션이 설치된 Microsoft .NET Framework 4.6.1
클라이언트 운영 체제	Windows® 7 및 최신(64비트 OS)
지원되는 입력 파일 형식	STL, CTL, OBJ, PLY, ZPR, ZBD, AMF, WRL, 3DS, FBX, IGES, IGS, STEP, STP, X_T

참고: 일부 국가에는 일부 제품과 소재가 제공되지 않을 수 있습니다. 현지 영업 담당자에게 제공 여부를 문의하시기 바랍니다.

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

© 2020 3D Systems Inc. All rights reserved. 사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다. 3D Systems, 3D Systems의 로고, Figure 4, 3D Sprint는 등록 상표이며 3D Connect는 3D Systems Inc.의 등록 상표입니다.