



zortrax M200



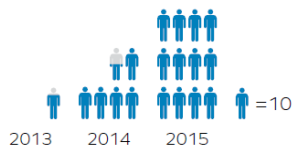
NE **TEK** SYSTEM

(주)넥스텍시스템
Zortrax 공인 판매점

경남 창원시 의창구 명서동 104-1 kt서청원지점 4층
Tel : 055) 277-0368 Fax : 055) 277-0367

About zortrax

3D printing solutions for professionals



120 people
working for Zortrax

120명의 연구진과 엔지니어로 구성된 Zortrax는 그 누구도 따라올 수 없는 혁신적인 기술력과 높은 안전성의 고성능 3D 프린팅 솔루션을 제공합니다.

수많은 분야에 적용할 수 있도록 Zortrax의 다양한 재료는 그 용도에 맞게 선택하여 보다 신뢰할 수 있는 확실한 결과물을 경험할 수 있습니다.

앞으로도 끊임없는 연구 및 제품 개발을 통해 그 동안 우리 모두가 꿈꾸고 상상했던 모든 것을 현실화 시키기 위해 Zortrax는 항상 든든한 버팀목이 되겠습니다.



Based in 2
countries

Solutions you can depend on

신뢰성은 Zortrax가 가장 우선으로 꼽는 사훈입니다. Zortrax 솔루션은 고속으로 고품질 결과물을 제공하기 위해 정교히 설계 / 디자인 했습니다.

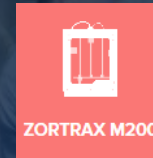
Everything under your control

Zortrax는 누구보다도 3D 프린팅의 고질적인 문제를 압니다. 그렇기 때문에 프린팅 안정성에 집중적으로 심혈을 기울였습니다.

The best return on investments

명품급 결과물과 경제적인 비용, 그리고, 합당한 제품가격은 고객의 프로젝트 및 예산 모두를 만족 시킵니다.

Awards and recognitions



Printer Quality Ratings

Printer Model	# Reviews	Technology	Print Quality Rating	Example
1 Form 1+	87	SLA	★★★★★ 4.82	
2 Form 1	59	SLA	★★★★★ 4.76	
3 Zortrax M200	109	FDM	★★★★★ 4.75	
4 Witbox	26	FDM	★★★★★ 4.73	
5 uPrint	28	FDM	★★★★★ 4.68	
6 FlashForge Creator	90	FDM	★★★★★ 4.67	
7 Kossel	36	FDM	★★★★★ 4.67	
8 Rostock MAX	61	FDM	★★★★★ 4.66	
9 Makerbot Replicator 2	1145	FDM	★★★★★ 4.65	
10 Up plus! 2	59	FDM	★★★★★ 4.64	
11 Makergear M2	109	FDM	★★★★★ 4.64	
12 Afinia H480	22	FDM	★★★★★ 4.64	
13 Printbot	173	FDM	★★★★★ 4.64	
14 Makerbot Replicator 5th Gen	148	FDM	★★★★★ 4.62	
15 Ultimaker 2	1176	FDM	★★★★★ 4.61	

3		Zortrax M200	109	FDM
---	--	--------------	-----	-----

Insights: Highest Rated Desktop Printers

This month we've made a few changes to our printer quality ratings. Ratings for desktop and industrial printers are now displayed in two separate charts to create a more level playing field, while we're now listing the printer's technology as well.

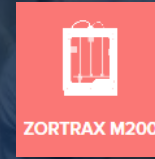
First, let's look at the desktop printers. Formlabs clearly dominates the podium, where the Form 1+ overtook its predecessor on the top. The Zortrax M200 has also continued its rise and became the best FDM desktop printer on our platform, grabbing the 3rd spot. **1**

Witbox appears to have gained prominence in the competition among the best printers with large print volume, claiming the 4th spot. The last printer in our top 5 is Stratasys' uPrint, which tries to bridge the gap between the company's pro printers and the Makerbots, for a rather hefty price tag.

Three of the most frequent printers on our platform - both Ultimakers and the Makerbot Replicator 2 - are among the top 20 as well. More than 1000 reviews for each printer leaves absolutely no doubt that they are capable of superb and consistent print quality.

네덜란드를 기점으로 한 **3D HUBS**는 160개국 이상 국가에서 9,000개가 넘는 프린터에 대한 데이터 베이스 보유하고 있습니다. 2014년 11월, 탑 순위에 있는 300대 프린터 중 최고 20위까지의 프린터 성능 평가를 통해 선정하였고, FDM 방식 중 **Zortrax M200** 프린터가 압도적인 **1위**를 기록한 자료입니다.

Awards and recognitions



Zortrax M200 사용자 중

96% 이상이 추천하며,

그 중 **80%** 이상의
재구매율을 기록하고 있습니다.

THE GUIDE IS BASED ON

5,350

reviews

638

hours of writing

3,962

years of experience

714,300

3D prints made on reviewed printers

3D 프린터 정보 공유 사이트 **3D HUBS**에서 이번엔 “**2016 3D PRINTER GUIDE**”를 선정하여 공개하였고, 5천 여명의 리뷰어를 통해 평가된 400여 3D 프린터 중 **Plug 'N' Play (안정성과 쉬운 사용이 적절히 조합된 제품)** 부문에서 **Zortrax M200**이 당당히 1위를 차지했습니다.

Performance & Quality

Dimensional accuracy & precise repeatability



Zortrax 3D Printing Solution은
당신의 회사에 최적의 경쟁력을 제공합니다.

- 제품 개발 속도 증가와 용이성
- 3D Printer 도입 비용 절감
- 경제적인 운영비용
- 사용자 최적화된 제품 생산

높은 3D 수치 정확도를 자랑하는 Zortrax M200은 입력된 데이터 그대로 정교히 프린트 가능하므로
반복적인 출력에도 신뢰도 높은 동일한 치수의 파트별 샘플을 얻을 수 있습니다.

Performance & Quality

Hours of work with **no breakdowns**



Zortrax M200은 동일한 방식의 프린터 중 시장에서 그 결과물의 품질을 가장 신뢰할 수 있는 명품 프린터입니다.

수 시간 동안의 작업에도 샘플의 뒤틀림 및 무너지는 스트레스 없이 지속적이며 균일한 품질의 결과물을 얻을 수 있습니다.

Performance & Quality

3D Printer Modes



스마트한 Zortrax M200은 LED 색상 디스플레이로 현 상황에 대해 사용자가 직관적으로 진행 과정을 알 수 있습니다.

Heating

워밍업 중에는 Red 색상의 LED로 상태를 알려 줍니다.

Sleep mode

아무런 동작 없이 15분이 경과될 시 프린터는 Purple 색으로 변환되며, 취침 모드에 접어 듭니다.

Other modes

프린팅, 스탠바이 또는 자동 Calibration 시에는 White LED 색상으로 프린터의 상황을 직관적으로 파악할 수 있습니다.

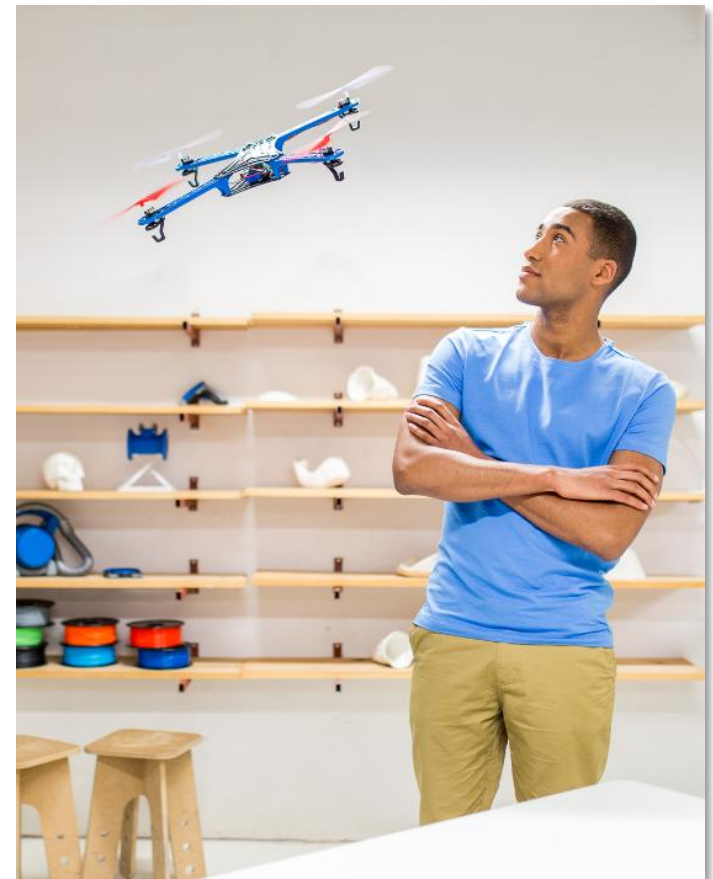
M200 Specifications

PRINTING

Print technology	LPD™ - Layer Plastic Deposition
Build volume	200 x 200 x 180mm
Resolution	90 ~ 400 microns
Material container	Spool
Wall thickness	800 microns (optional)
Single point resolution	400 microns
Material diameter	1.75mm
Nozzle diameter	0.4mm
X, Y position accuracy	1.5 microns
Z position accuracy	1.25 microns

3D PRINTER

Power	24V DC 11A
AC input	110 / 240V ~ 2A 50/60 Hz
Dimensions	345 x 430 x 430mm (incl. spool)
Weight	13kg
Temperature	0 ~ 35°C (storage) / 15 ~ 35°C (operation)



Zortrax Materials Comparison

Material	Z-ULTRAT	Z-HIPS	Z-GLASS	Z-ABS	Z-PCABS	Z-ULTRAT Plus
재료 타입	Spool					Cartridge
사용 장비	Zortrax M200					Zortrax Inventure
표면 재질	세미 매트	매트	반투명	매트	세미 매트	세미 광택
경도	High	Low	Medium	Medium	High	High
탄성	Medium	Medium	High	Medium	Medium	Medium
충격 강도	Medium	High	Medium	Medium	Medium	High
인장 강도	Low	High	High	Low	High	Low
수축	Low	Very Low	Very Low	Medium	Very Low	Low
기계적 가공 처리	√	√	√	√	√	√
약품 처리 (아세톤)	√	X	X	√	√	√

Materials



Z-ABS



Z-GLASS



Z-HIPS



Z-ULTRAT



Z-PETG

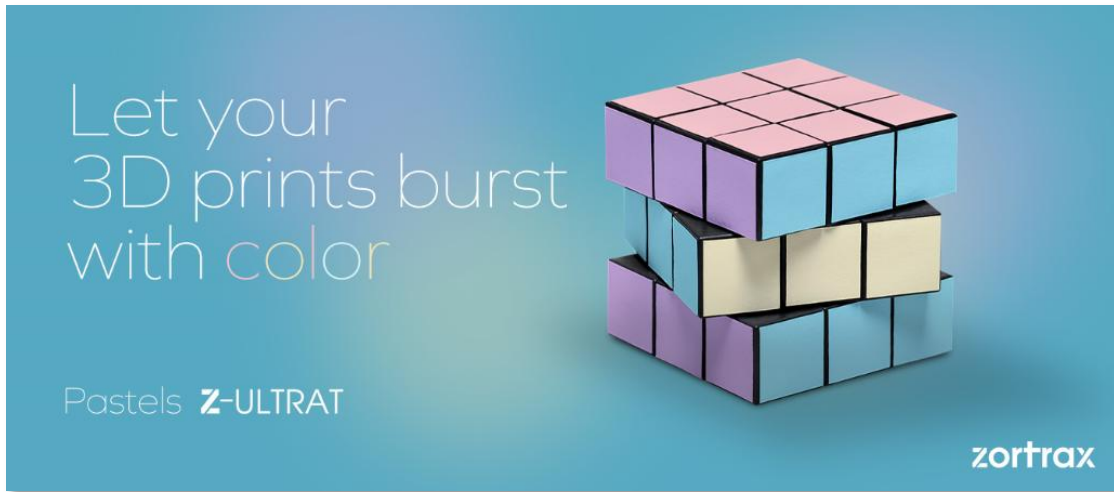


Z-PCABS



Materials Z-ULTRAT®

균등한 품질의 따라올 수 없는 고품격 칼라. 오직 **Zortrax**만 가능합니다.



이 재료는 정밀도가 높고 고강도 결과물을 출력할 수 있는 열가소성 수지로서 사출 성형 기술 (Injection molding technology)로 만든 제품과 유사 합니다.

Zortrax 재료 중 가장 다양한 색상을 선택 할 수 있으며, 높은 내구성으로 시간이 지나도 안정적으로 그 품질을 그대로 유지하고, 균일한 품질로 반복적인 프린팅이 가능합니다.



Materials Z-ABS®

가장 경제적인 비용의 열가소성 수지 재료!! **Zortrax**가 제공해 드립니다.



이 재료는 현존하는 열가소성 수지 중 최고의 품질을 자랑하는 **Zortrax**의 가장 경제적인 재료입니다. 상상하고 디자인한 모든 Concept model, Gadgets, Mock-up 또는 어떠한 3D 출력물에도 적합하며, 그에 맞게 세련된 다양한 색상이 제공됩니다.

Materials Z-HIPS®

Housing prototypes, Bigger parts, Architecture mockups



이 재료는 충격 강도, 인장 강도, 수축율에 매우 우수한 품질을 자랑하므로 규칙적인 구조를 가지고 큰 객체를 출력하는데 최고의 성능을 발휘합니다.

비교적 크기가 큰 결과물을 요하는 제품하우징 프로토타입, 건축 모델 등에 가장 최적화된 Z-HIPS는 3가지 색상으로 제공되며 매끄러운 무광택 표면으로 출력됩니다.

Materials Z-PETG[®]

Material highly resistant to salts, acids and alkalis



인장 강도 및 수축율에 매우 우수한 Z-PETG는 화학 물질에 노출되는 기계 부품을 시제품을 출력하는데 사용되게끔 개발되었으며, 고도의 염산 및 알카리에 강합니다.

다양한 Prototype 및 까다로운 물리적 요소 제품 출력에 적합하며, 내구성 또한 높은 신뢰도를 자랑합니다.

Materials Z-PCABS[®]

Used for producing functional prototypes



이 재료는 케이스 및 기능적으로 구동이 가능한 부품의 생산에 이상적이며, ABS와 폴리카보네이트(PC)의 내구성과 저항에 강력합니다.

고온 및 저온의 높은 내구성을 요하는 환경에 적합하며, Prototype 출력에 매우 성능이 월등합니다.

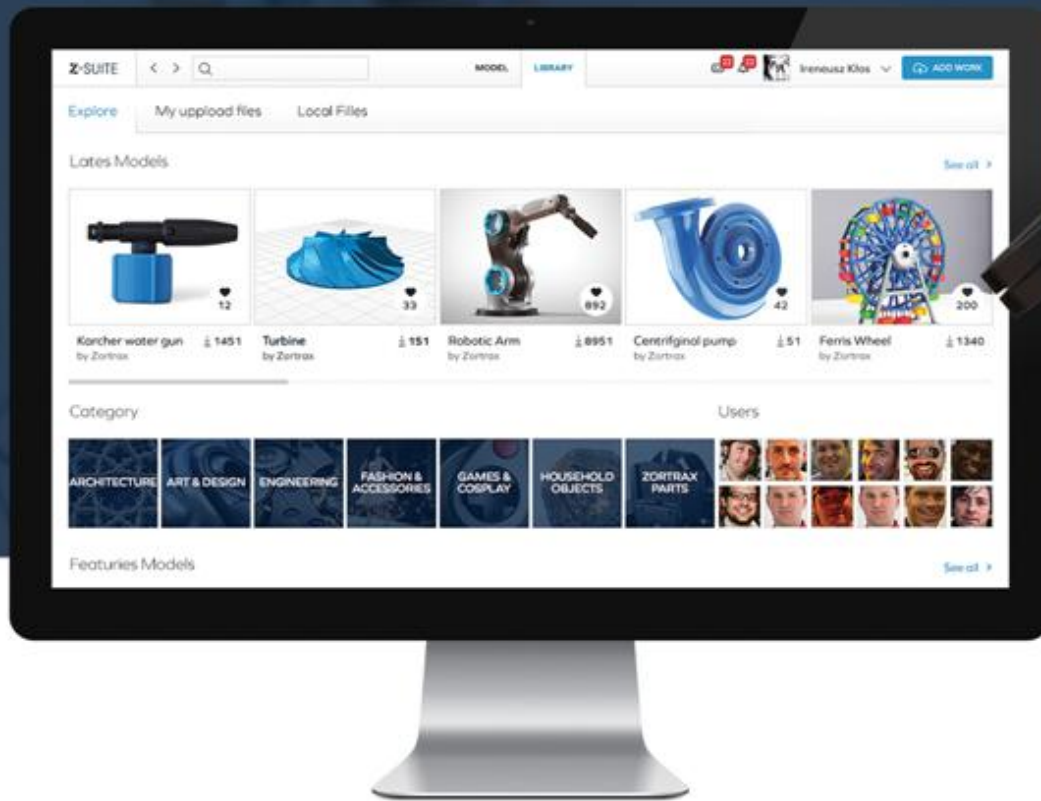
Materials Z-GLASS®

Material with translucent structure



반투명 결과물을 얻을 수 있는 Z-GLASS는 투과율 90%의 재질로 유리 또는 투명 플라스틱과 같은 Prototype 시제품 출력하기에 매우 탁월합니다.

Software

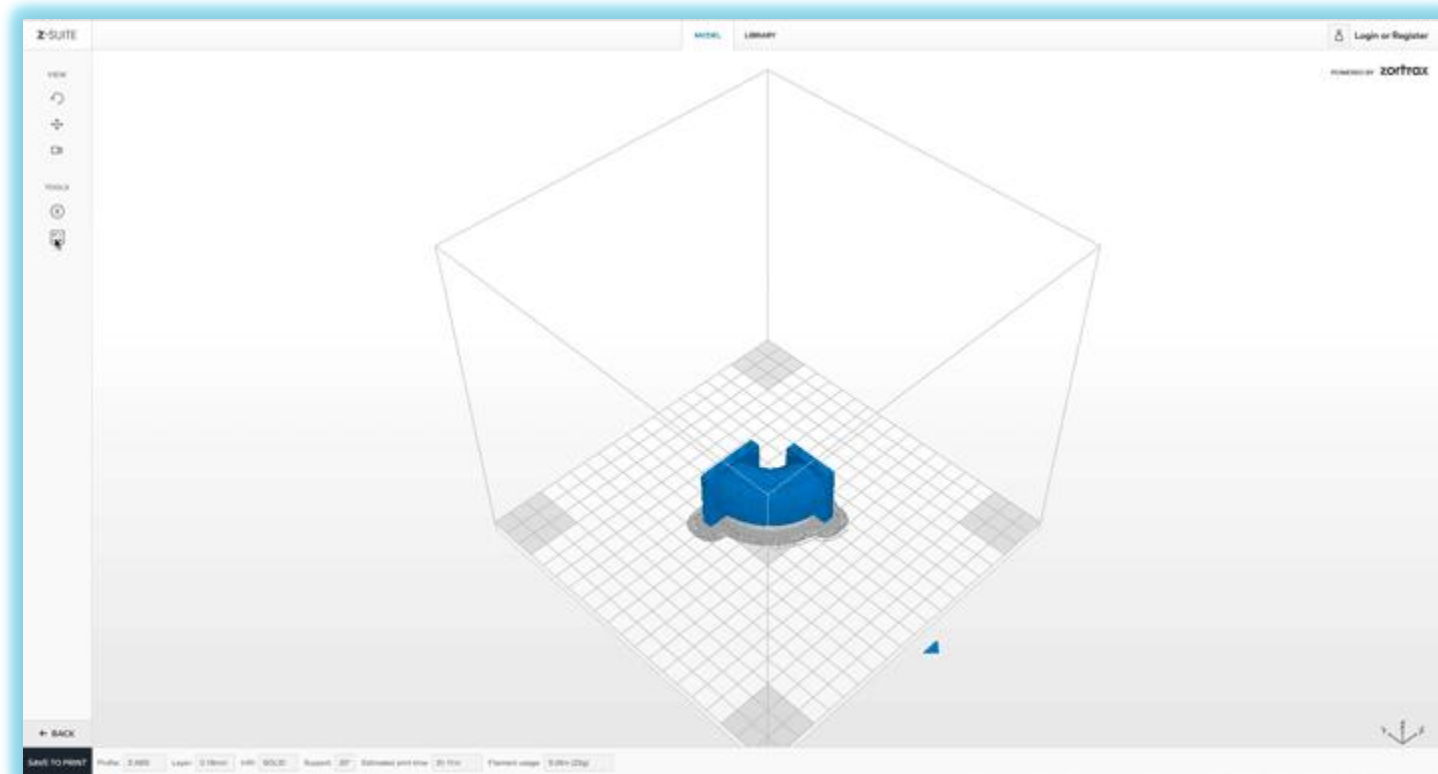


전용 소프트웨어 Z-SUITE

Software

Print cost calculator

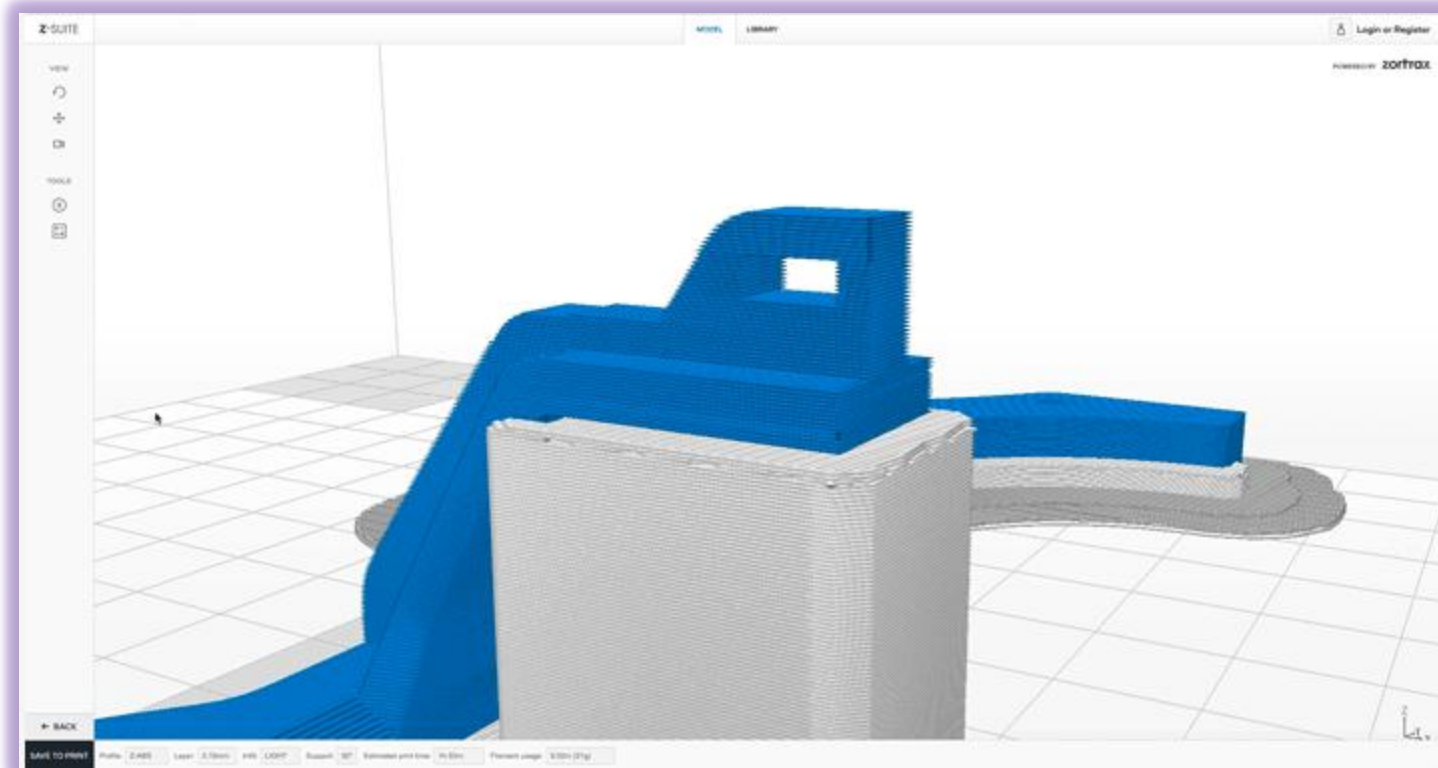
프로그램에 재료의 가격 및 데이터를 입력하고 "Calculate"(계산) 버튼만 누르면 "**Print cost calculator**" (프린트 비용 계산기)는 해당 데이터 결과물을 출력하는데 소요되는 비용을 자동으로 계산해 줍니다.



Software

Smart bridges

결과물을 보다 정교하게 출력하기 위해 Z-SUITE의 “**Smart Bridges**” 기능은 최적의 환경을 제공해 줍니다. 더불어 서포트 제거가 어려운 부분은 소프트웨어가 이를 자동으로 감지해 사용자 편의를 위해 그 부분의 서포트는 무너지지 않는 한에서 생성되지 않게 설계 되었습니다.

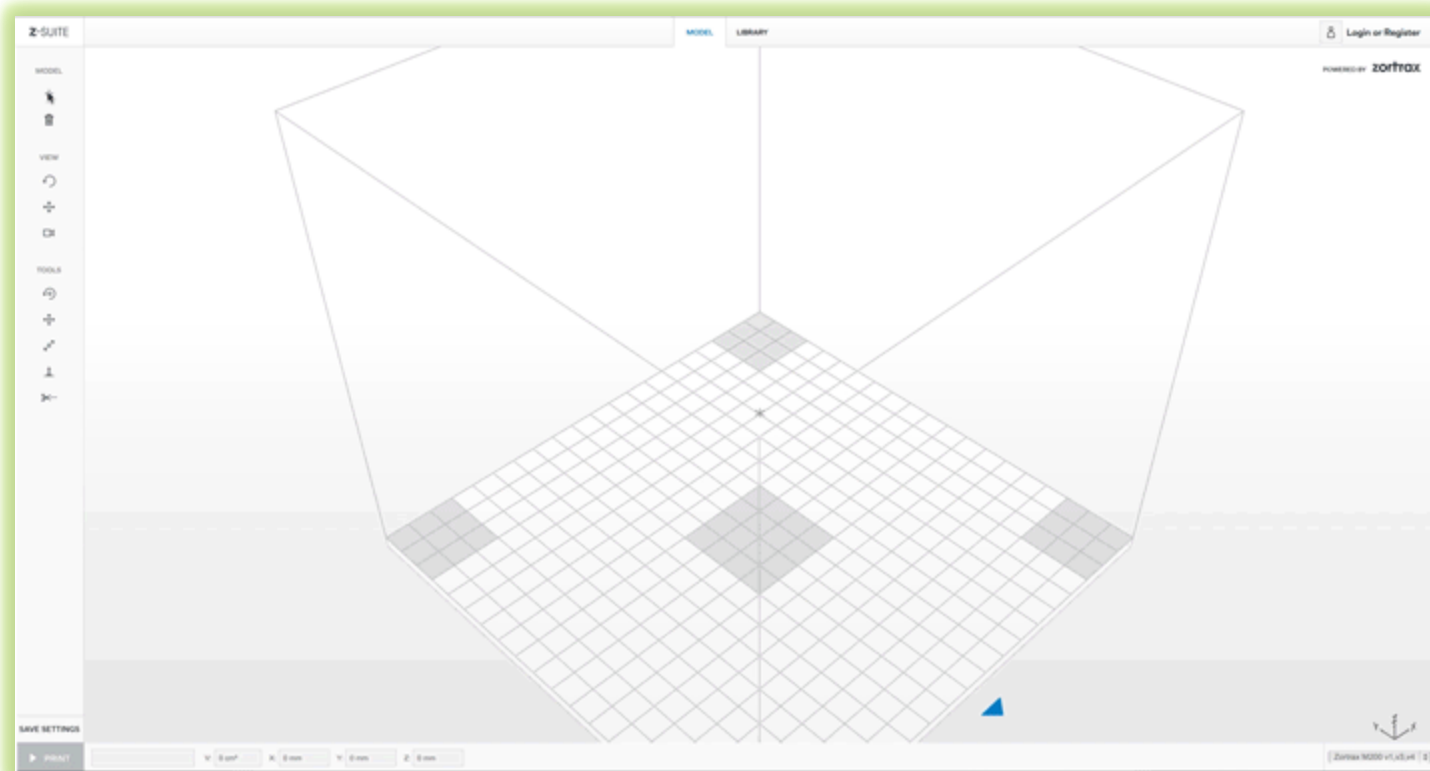


Software

2D into 3D

2D 데이터를 3D 데이터로 변환해 주는 매우 유용한 기능입니다.

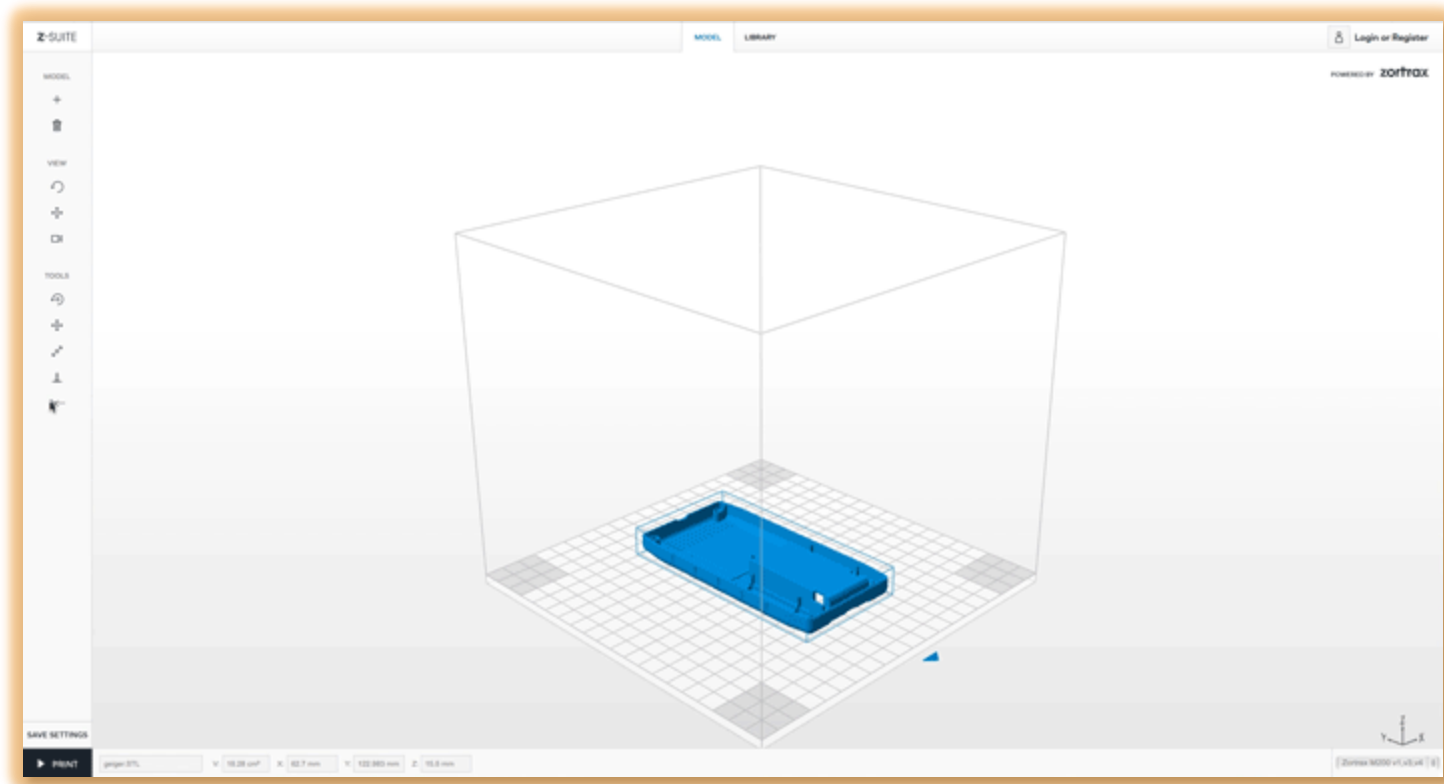
“2D into 3D” 기능은 2D 데이터에 두께 등을 조절해 현실적인 3D Object로 재탄생 시켜 줍니다.



Software

Split

Zortrax 프린팅 볼륨 보다 더 큰 제품을 출력하기에 이 보다 효과적인 기능은 없습니다.
"Split" 기능은 한번에 다 출력하지 못하는 크기의 데이터를 나눠주는 기능입니다.



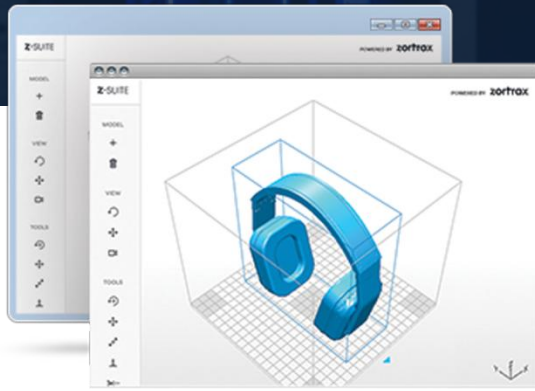
Z-SUITE main features

“다양한 3D 모델링 소프트웨어와 완벽 호환” (... and much more)



- Zortrax M200과 완벽히 통합된 Z-SUITE 전용 소프트웨어
- 3D 파일의 완벽한 변환
- 대부분의 3D 디자인 소프트웨어와 완벽한 호환
- .STL, .DXF, .OBJ로 대부분의 3D 디자인 소프트웨어와 호환

Equals one integrated ecosystem



Z-Suite software

- 시스템과 완벽한 통합과 3D 모델 파일을 변환
- * .STL, * .OBJ, * .DXF과 대부분의 3D 디자인 소프트웨어와 호환.



Printing materials

- 다양한 프리미엄 급 재료
- 다양한 색상
- 뛰어난 출력 품질



3D printer

- 전세계 수천명의 사용자에게 의해 검증된 우수한 품질
- 유지보수의 신뢰성

Basic Accessories

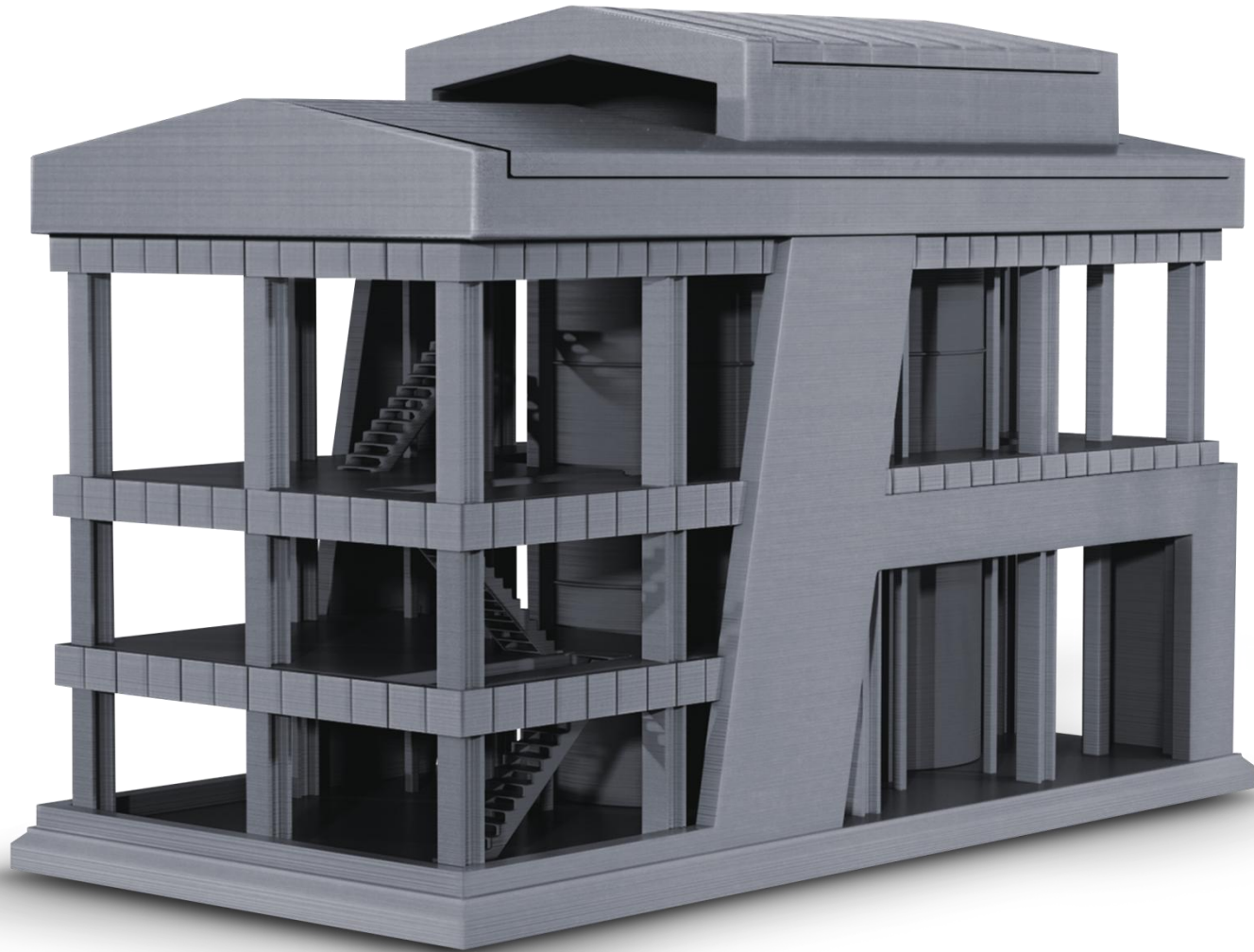
Objects | Z



Print Samples



Print Samples



Print Samples



Print Samples



Print Samples



Print Samples



Print Samples



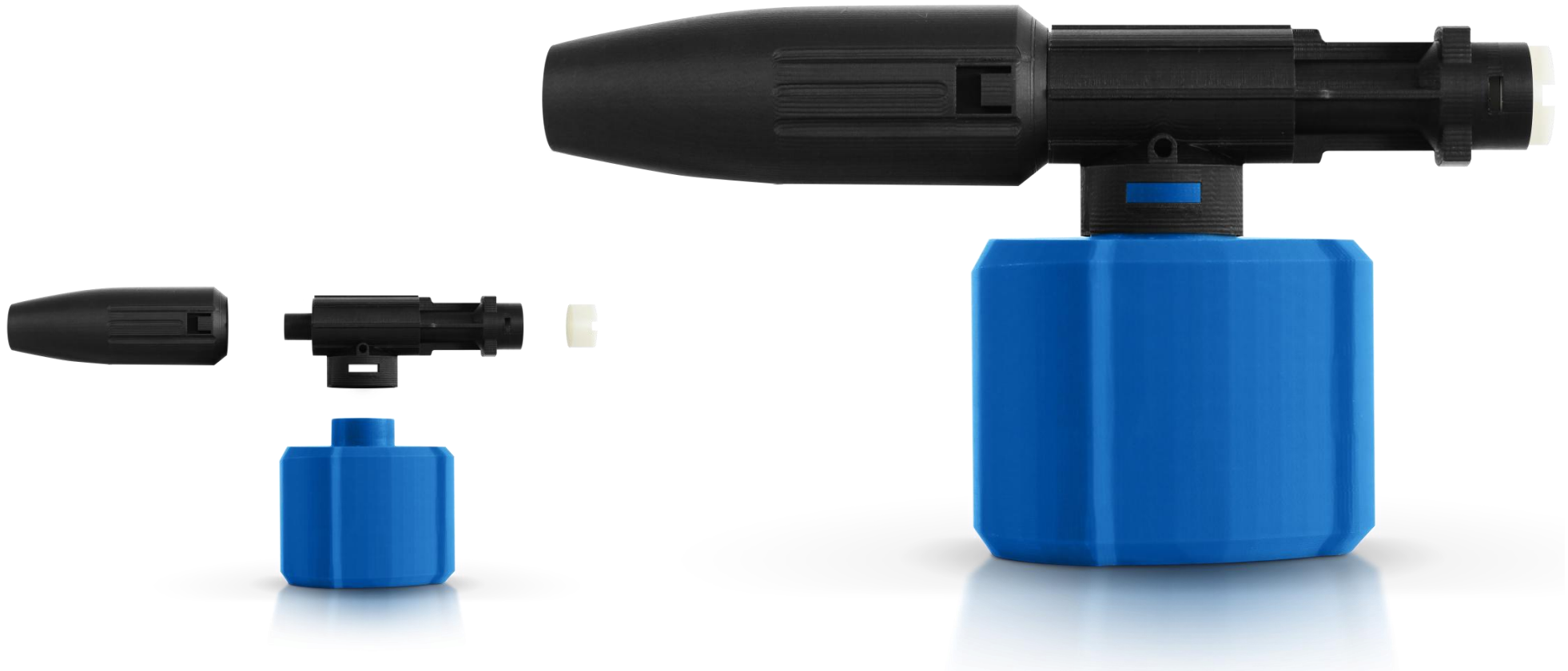
Print Samples



Print Samples



Print Samples



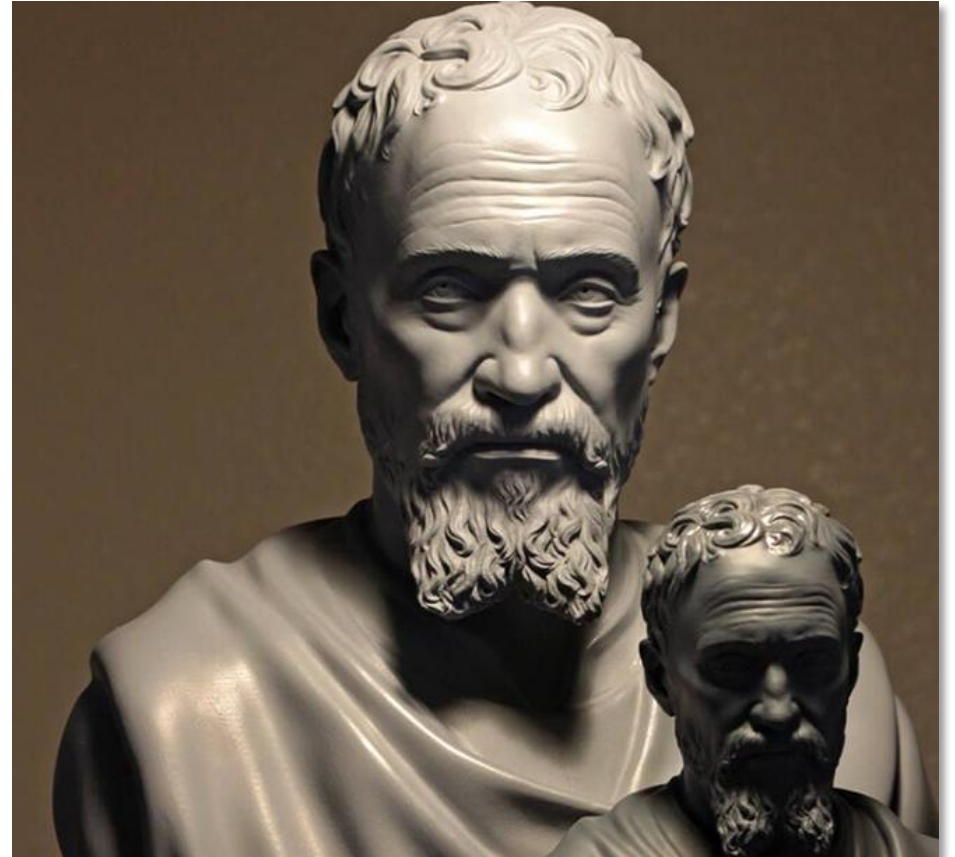
Print Samples



Print Samples



Print Samples



Technical Support & A/S

(주)드림티엔에스는 **Zortrax** 한국 공식 총판(Distributor)으로서
3D 프린터 및 재료에 대한 품질을 보증합니다.

3D 프린터의 모든 A/S 파트를 보유하고 있으며, 철저한 사후 A/S
통해 고객 만족과 성공적인 업무실현에 힘쓰겠습니다.



zortrax



Technology & Solution DREAM T&S

대단히 감사합니다.