



# 디자인 한계에 도전하다.

## Stratasys J850

완벽한 디자인 프로토타이핑을  
위한 3D 프린팅 솔루션

우수한 디자인은 제약사항에  
구애받지 않아야 합니다.  
디자이너를 위해 고안된  
Stratasys® J850™ 3D 프린터를  
활용하여 더 빠르게, 정밀하게,  
안정적으로 아이디어를  
실현해보세요.



## Explore More Through Iteration

Stratasys J850™ 3D printer를 하면 기존 방식 보다 설계 반복을 5배나 더 많이 수행할 수 있습니다.

7가지 재료를 대용량으로 적재할 수 있으므로 가장 자주 소진되는 재료를 교체하기 위한 시간을 줄여줍니다. 또한 초고속 드래프트 모드를 통해 각 설계의 대안을 빠르고 안정적으로 프린팅할 수 있으므로 세부적인 설계를 보강하는데 더 집중할 수 있습니다.

이러한 워크플로는 의료 및 교육 환경에도 이점을 제공합니다. 제조업체는 의료 제품 개발 시 설계 공정을 가속화하여 임상 실험 단계에 더 빠르게 진입할 수 있습니다. 또한 전 세계의 강의실과 대학에서 학생들은 몇 주가 아닌 며칠 만에 테스트하고, 설계하고, 탐구할 수 있습니다.



## Make Faster Design Decisions

보다 리얼한 프로토타입으로 내부 이해관계자와 더 효과적으로 의사소통하십시오. J850을 사용하면 정확도 높은 모델을 제작하는 시간의 10%만으로도 풀 컬러 모델을 3D 프린팅할 수 있습니다. 의사 결정과 승인 과정을 빠르게 하는 이 방법을 통해 설계와 디자인을 반복하면서도 시장 출시 기간은 단축할 수 있습니다.



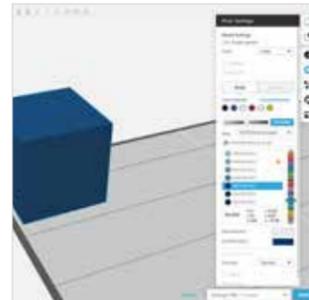
# Communicate With Reality Not Renderings

최종 제품과 같은 외관, 느낌 및 기능을 갖춘 프로토타입을 제작해 보십시오. J850은 50만 개 이상의 색 조합을 구현하고, 7개의 레진을 동시에 프린팅하여 뛰어난 상상력을 필요로 하는 아이디어까지 구현할 수 있는 복합 재료 기능을 제공함으로써 공정 초기에 더욱 정확한 디자인 의사결정을 내릴 수 있게 합니다.

J850은 제품 설계 및 의료 기기부터 강의실에서 학습한 개념을 적용하는 데 이르기까지 수많은 설계 아이디어를 실현할 수 있습니다. 사실적인 텍스처를 모사하거나 투명 재료를 사용하여 제품 프로토타입을 더욱 사실적으로 마감 처리할 수 있습니다. 수술 준비를 위한 복잡한 해부학적 모델 또는 살아있는 조직의 외관과 느낌을 모방한 교육용 모델도 제작해 보십시오. 또한 학생들에게 설계의 복잡성을 탐구할 기회를 제공해 보세요.



Pantone Color와 함께 제공되는 컬러 시뮬레이션 지표(샘플)



GrabCAD Print에서 Pantone Color 선택

## 컬러를 활용한 강력한 설계

PANTONE® 컬러를 사용해 3D 프린팅하여 프로토타입의 속도, 효율성 및 컬러 정확도를 향상하세요. PANTONE Validated™ 3D 프린터인 Stratasys J850은 스트라타시스의 CMYK 컬러를 1,900개가 넘는 프린팅 색상을 지원하는 PANTONE Color, Solid Coated 및 SkinTones™에 맞게 조정할 수 있습니다.



# Lower the Cost to Create

일반적으로 3D 프린팅을 통한 프로토타이핑은 기존 방식보다 비용 효율이 높을 뿐 아니라 아웃소싱하거나 전문가를 고용할 필요도 없습니다. 또한 모든 파트와 프로토타입의 디지털 저장소를 만들어 스토리지 비용을 절감할 수 있습니다. 특히 J850을 사용하면 CNC 방식과 비교하여 프로토타이핑 비용을 70% 넘게 절감할 수 있습니다.

## 전용 파일이 필요 없는 프린팅

GrabCAD Print™ 소프트웨어를 사용하여 워크플로를 효율화하십시오. GrabCAD Print를 사용하면 원하는 전문 CAD 형식으로 바로 프린팅할 수 있으므로, 일반적으로 STL 파일을 변환하고 수정하는 데 드는 시간을 절약할 수 있습니다. 프린팅하기 전에 조정할 수 있도록 모델, 트레이 및 슬라이스에 대한 상세 미리 보기도 사용할 수 있습니다. 또한 스마트 기본 설정, 도구 설명, 알림은 프린팅 과정이 원활하게 진행되도록 지원합니다.

GrabCAD Print에 대한 내용은 [grabcad.com/print](http://grabcad.com/print)를 참조하십시오.



# 70%

프로토타이핑 비용  
70% 절감\*

\* 기존 프로토타이핑 방식과 비교했을 때의 기준입니다.

# 5x

5배 더 많은  
반복 설계\*

# Start Refining at an Earlier Stage

초기 설계 단계에서 더 많은 반복 작업을 수행한다면, 보강을 위해 더 많은 시간을 쓰게하고 이는 좋은 결과로 이어집니다. J850의 빠른, 높은 정밀도와 및 반복성은 형태, 적합성, 기능 및 제조 가능성에 대한 신속한 테스트로 설계를 개선합니다. 또한, 제조 단계에서 실수를 줄여 잠재적인 문제를 사전에 해결할 수 있습니다.



# Design to Impress

J850의 복합 재료 프린팅 기능과 PolyJet™ 재료의 무한에 가까운 가능성을 활용하여 한 번의 프린팅으로 색상, 투명성, 유연성의 탁월한 결합을 구현해 보십시오.

## 투명도 구현



VeroUltraClear™를 사용하여 반투명 파트를 3D 프린팅하거나 색상을 더해 투명한 색상을 연출해 보십시오.

## 더욱 아름다운 색상



VeroVivid™ 멀티 컬러 재료로 신속하게 프로토타이핑하여 실물과 거의 동일한 적합성, 형태, 색상 및 텍스처를 갖추도록 구현해 보십시오.

## 회색조 컨셉 모델 제작



DraftGrey™로 생산 파트의 외관을 모사하는 컨셉 모델을 낮은 비용으로 제작해 보십시오.

## 유연성이 뛰어난 파트 제작



Agilus30™을 사용하여 구부리거나 꺾고 늘릴 수 있는 유연한 파트와 프로토타입을 제작해 보십시오.

# 제품 스펙

## J850 제품 사양

### 모델 재료

- Vero™ 불투명 재료 제품군: 중간 정도의 음영과 선명한 VeroVivid™ 컬러
- Agilus30™ 유연한 재료 제품군
- 투명한 VeroClear™ 및 VeroUltraClear™

### 디지털 모델 재료

다음에 포함한 수많은 복합 재료:

- 50만 가지 이상의 색상
- 다양한 쇼어 A 값을 제공하는 아이보리 및 녹색 재료로 이루어진 Digital ABS Plus 및 Digital ABS2 Plus™
- 반투명 색상의 틴트

### 서포트 재료

SUP705B (워터젯으로 제거 가능)  
SUP706B (수용성)

### 최대 제작 크기 (XYZ)

490 x 390 x 200mm

### 적층 두께

고해상도 모드(HQ) - 14µm  
고속 모드(HS) - 27µm  
고혼합 모드(HM) - 27µm  
초고속 모드(SHS) - 55µm

### 워크스테이션 호환성

Windows 10

### 네트워크 연결

LAN - TCP/IP

### 시스템 크기 및 무게

1400 x 1260 x 1100mm, 430kg  
재료 캐비닛: 유휴 상태

### 작동 조건

온도 18~25°C(64~77°F), 상대 습도 30~70%(불응축식)

### 전원 요구 사항

220~240 VAC, 50~60 Hz, 7 A, 단상

### 규정 준수

CE, FCC, EAC

### 소프트웨어

GrabCAD Print

### 정밀도

파트 길이가 100mm 이하에서 ±100µ, 100mm 이상인 경우 ±200µ  
또는 파트 길이의 0.06% 중 큰 쪽(STL 치수 기준, 경질 재료에 해당)

### 소비전력

1540 W

**Dream It.  
Print It.**  
Contact Us today.



#### Stratasys 본사

7665 Commerce Way,  
Eden Prairie, MN 55344  
+1 800 801 6491(미국 수신자 부담)  
+1 952 937-3000(해외)  
+1 952 937-0070(팩스)

prototech.co.kr  
ISO 9001:2015 인증

1 Holtzman St., Science Park,  
PO Box 2496  
Rehovot 76124, Israel  
+972 74 745 4000  
+972 74 745 5000(팩스)

#### (주)프로토텍

서울특별시 금천구 가산디지털1로  
19, 대륭테크노타운 18차 303호

02-6959-4113  
marketing@prototech.co.kr

© 2019 Stratasys Ltd. All rights reserved. Stratasys, Stratasys 날인, PolyJet, Stratasys J835, Stratasys J850, Digital ABS Plus, Digital ABS2 Plus, Agilus30, Vero, VeroVivid, VeroClear, VeroUltraClear, SUP705, SUP706B 및 GrabCAD Print는 Stratasys Ltd. 및/또는 그 자회사나 계열사의 상표 또는 등록 상표이며 특정 관할권에 등록되어 있을 수 있습니다. PANTONE® 및 다른 Pantone 상표는 2016년부터 Pantone LLC®의 자산입니다. Stratasys Ltd.와의 라이선스 계약에 따라 Pantone LLC의 허가를 받아 사용하는 Pantone의 상표 및 저작권입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다. 제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. BR\_PJ\_J850Brochure\_A4\_0919a

