

# 모든 순간 무한한 가능성

Stratasys J55 Prime  
3D 프린터로 디자인을  
실현해보세요

디자인 프로세스에 촉각, 기능 및 감각을 추가하여 시각적 프린팅을 뛰어 넘으십시오. 신속한 컨셉 모델 구현에서 고품질의 프로토타입에 이르기까지, 사무실 환경에 적합한 Stratasys® J55™ Prime 3D 프린터는 합리적인 비용으로 최대의 디자인 생산성을 보장합니다.



# 아이디어의 실현

J55 Prime은 제품의 최종 마무리 작업에서부터 강의실에서 학습한 컨셉 실습에 이르기까지 수많은 디자인 아이디어를 실현할 수 있습니다. J55 Prime은 뛰어난 표면 마감 및 프린트 품질을 위해 회전 프린트 플랫폼이 도입되었으며, 산업 및 기계 디자인 모두에 적합한 복합 재료 기능 및 재료 구성을 갖추고 있습니다.

변함없이 안정적인 성능을 제공하도록 설계된 J55는 기계적인 보정을 필요로 하지 않고 ‘레디 투 프린트(ready-to-print)’ 모드를 갖추고 있기 때문에 중단 없이 아이디어를 실현할 수 있습니다.





# J55 Prime

## 최적의 효율성으로 생산성 향상

효율적으로 작업하십시오. 사무실, 강의실 또는 스튜디오 환경에 적합한 J55 Prime 오피스 솔루션은 최소한의 공간에서 최상의 출력이 가능하며 업무 공간에 매우 적합하도록 설계되었습니다.

### 경량 디자인

J55 Prime은 사무실 내 공간을 적게 차지하면서 생산성은 뛰어납니다. 동급의 3D 프린터와 비교했을 때 장비 설치 공간은 더 적고, 이에 비해 모델을 생산할 수 있는 트레이 크기는 큼니다.

### 냄새 방지

스튜디오, 사무실, 강의실은 생산시설이 아니며, 그래야 할 이유도 없습니다. 냄새 방지 시스템은 안전하고 ProAero 공기 추출 시스템을 사용하여 프린팅 작업에서 냄새를 방지하고 연기를 효과적으로 포집 및 제거합니다.

### 저소음

J55 Prime은 가정용 냉장고의 소음 수준인 53데시벨 이하에서 작동하므로 매우 조용합니다.

### 비용 효율성

Stratasys J55 Prime은 합리적인 가격으로 복합 재료 프로토타이핑을 제공하는 동시에 워크플로의 변화를 가져옵니다.

### 사용 편의성

직관적인 3단계 3D 프린트 작업 흐름인 디자인, 불러오기 및 프린트를 활용하십시오. GrabCAD Print 소프트웨어를 사용하여 기본 CAD 파일 또는 3MF 파일 형식의 디자인을 불러온 뒤 J55 Prime으로 모델을 프린트하십시오.

### 최고의 품질

J55 Prime은 촉각 기능과 부드러운 표면 시뮬레이션을 제공하며 최고의 품질을 보증합니다. 고해상도, 풀 컬러 범위가 모두 통합된 하나의 저전력 오피스 솔루션으로 디자인 프로세스를 업그레이드하십시오. 이제 여러분의 작업 공간 내에서 워크플로를 혁신할 수 있습니다.







# 디자인 주기 간소화

## 초기 단계: 컨셉 모델

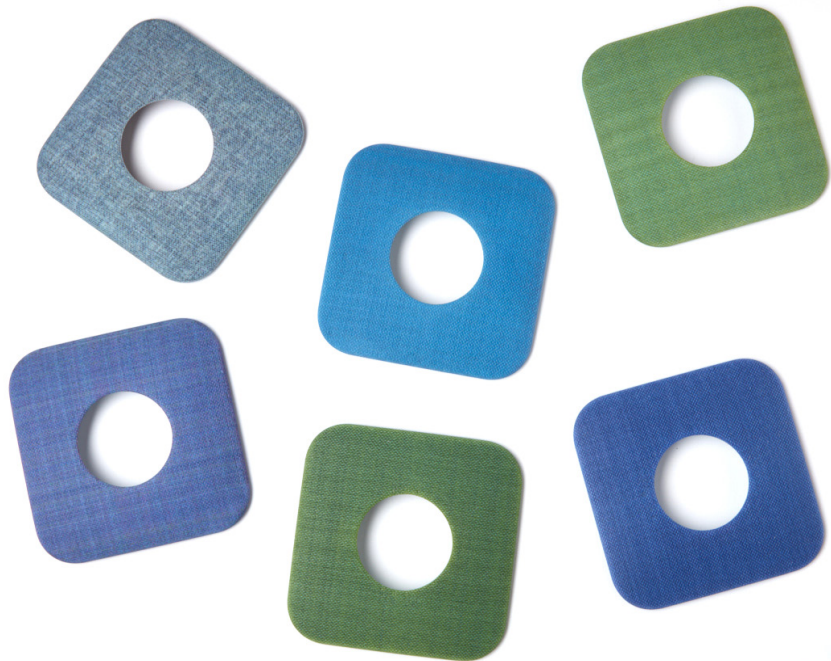
수작업 모델링에 소요되는 시간을 줄이고, 초기 디자인을 신속하게 여러 번 반복하십시오. 저비용의 DraftGrey 재료를 사용하여 컨셉 모델을 간편하고 저렴하게 제작할 수 있습니다. Stratasys J55 Prime 3D 프린터를 프로토타입 제작에 사용하면 기존 방식보다 5배 많은 디자인 반복을 수행할 수 있습니다.

## 준비 단계: 세부 디자인

색상을 초기에 여러 번 적용하십시오. CMF 디자인은 기존 방식보다 몇 주 빠르게 출시될 수 있으며, 여기에는 복합 재료 기능을 통해 여러 색상과 질감으로 프린트된 파트 등이 포함됩니다. J55 Prime에서 프린트된 파트는 후처리가 거의 또는 전혀 필요하지 않으므로 인건비를 줄이고 디자인 프로세스를 더 원활하게 진행할 수 있습니다.

## 최종 단계: 뛰어난 품질의 프로토타입

J55 Prime을 사용하면 고품질 풀 컬러 재료와 사실적인 표면 마감 처리를 통해 실제와 같은 느낌의 파트를 제작할 수 있습니다. 아웃소싱에 시간과 비용을 낭비하지 않고 사내에서 모두 제작 가능합니다. 사실적인 프로토타입을 사용하면 실수를 수정하고 디자인을 보다 효율적으로 검증할 수 있으므로 빠른 의사 결정과 승인이 가능합니다.





# 실물을 활용한 커뮤니케이션

풀 컬러 및 질감 리얼리즘을 갖춘 프로토타입을 제작하십시오. J55 Prime은 64만 가지 이상의 서로 다른 색 조합을 구현하고, 5개의 레진을 동시에 프린트할 수 있으며, 가장 창의적인 아이디어까지 구현할 수 있도록 하는 복합 재료 기능을 제공하므로 공정 초기에 보다 정확한 디자인 의사 결정을 내릴 수 있습니다.

## 컬러를 활용한 강력한 디자인

팬톤 색상을 사용한 3D 프린팅으로 프로토타입의 속도, 효율성 및 색상 정확도를 향상시키십시오. 팬톤 인증 3D 프린터인 J55 Prime은 Stratasys의 CMYK 색상을 PANTONE Color, Solid Coated 및 SkinTones™에서 지원하는 1,900개가 넘는 프린팅 색상에 맞게 조정할 수 있습니다.





# J55 Prime

## 사양

### 제품 사양

|              |   |
|--------------|---|
| 모델 재료        | <ul style="list-style-type: none"><li>■ VeroCyanV™</li><li>■ VeroMagentaV™</li><li>■ VeroYellowV™</li><li>□ VeroPureWhite™</li><li>■ VeroBlackPlus™</li><li>□ VeroClear™</li><li>□ VeroUltra™ClearS</li><li>■ DraftGrey™</li><li>□ VeroUltra™ WhiteS</li><li>■ VeroUltra™ BlackS</li><li>□ Elastico™ Clear</li><li>■ Elastico™ Black</li><li>■ Digital ABS Ivory</li><li>□ VeroContact™ Clear</li></ul> |
| 서포트 재료       | SUP710™   |
| 빌드 크기/프린팅 영역 | 140 x 200 x 190mm<br>최대 1,174cm <sup>2</sup>  |
| 적층 두께        | 최소 18.75미크론의 수평 빌드 레이어  |
| 네트워크 연결성     | LAN - TCP/IP  |
| 시스템 크기 및 무게  | 651 x 661 x 1511mm; 228 kg  |
| 작동 조건        | 온도 18 – 25 °C; 상대 습도 30-70% (불응축식)  |
| 전원 요구 사항     | 220–240VAC, 50–60Hz, 3A, 단상   |
| 규정 준수        | CE, FCC, EAC  |
| 소프트웨어        | GrabCAD Print   |
| 빌드 모드        | HQS(High Quality Speed) 모드 – 18.75µm  |
| 정확도          | STL 치수 기준<br>1 표준 편차 범위 (67%) : 100mm 이하의 경우 ±150µm 미만,<br>100mm 초과 시 길이의 ±0.15%. **<br>2 표준 편차 범위 (95%) : 100mm 이하의 경우 ±180µm 미만,<br>100mm 초과 시 길이의 ±0.2%. **  |

\*\*측정 환경은 주변 온도 23 °C이고 상대 습도가 50%입니다.

# 무한한 가능성을 실현해보세요.



 **PROTOTECH**  
3D Printing Total Solution (주) 프로토테크

서울특별시 금천구 가산디지털1로 19(가산동 670-2),  
대륭테크노타운18차 302호

TEL:02-6959-4113

E-mail:marketing@prototech.co.kr

ISO 9001:2015 인증

**GET IN TOUCH.**

[www.prototech.co.kr](http://www.prototech.co.kr)