

# 산업용 3D 프린팅의 미래를 선도합니다

Low Force Stereolithography™ 기술 적용



formlabs 



# Form 3+

## 매번 신속하고 오차 없이 완벽한 프린트

Form 3+는 비용 효율적인 산업형 3D 프린터입니다. 고품질의 기능 시제품과 최종 부품을 최단 시간 내에 프린팅하세요.



### 급속 생산의 새로운 차원

Form 3+의 효율적인 워크플로를 기반으로 디자인 설계부터 부품 완성까지 생산을 빠르게 진행할 수 있습니다. 탁월한 성능의 고강도 레이저와 소재별로 특화된 정밀 설정으로 초고속 프린팅 구현.

### 고품질 부품을 안정적으로 프린팅

Form 3+는 Formlabs의 특허 받은 LFS 기술을 개선함으로써 언저라도 시연할 수 있을 정도로 정밀하고 탁월한 표면 마감을 갖춘 부품을 일관되게 프린팅할 수 있습니다.

### 워크플로 자동화

자동 세척 및 후경화 시스템은 프린팅한 부품을 최대한 활용하도록 설계되었습니다. Form Wash와 Form Cure는 3D 프린팅 프로세스를 간소화하여 적은 시간과 노력으로 일관되게 고품질의 결과물을 얻을 수 있습니다.

### 효율 및 안정성 최대화

다양한 기능과 센서로 사용 편의성과 신뢰성을 개선한 Form 3+는 프린터 모니터링 시간을 단축해주어 아이디어 구상에 더 많은 시간을 할애할 수 있는 제품입니다.



### Form 3+ 플릿의 생산성을 최고치로 견인

작업자의 개입 없이도 Form Auto, Fleet Control, High Volume Resin System으로 제품 플릿을 자동 작동하여 연중무휴 생산이 가능합니다.

### Build Platform 2

Build Platform 2와 Formlabs의 특허 받은 Quick Release Technology(신속 분리 기능) 기술로 빌드 플랫폼과 프린팅한 파트를 단번에 분리할 수 있습니다.

# Form 3L

## 대형 부품, 대규모 처리량

사무실에도 어울리는 세련된 디자인과 공장 작업 현장에서 사용하기에 충분한 내구성을 갖춘 대형 3D 프린터. 작은 디테일도 놓치지 않는 비용 효율적인 3D 프린터인 Form 3L로 대형 시제품을 제작하고 멋진 아이디어를 구현할 수 있습니다.



### 대형 부품을 사내 프린터로 제작

사내에서 대규모 제작을 수행할 수 있을 만큼 다재다능한 대형 3D 프린터로 신속히 프로젝트를 수행하세요.

### 인하우스 생산 능력 확대

Form 3L의 대형 빌드 공간과 고성능 재료를 사용해 언제든지 시연 및 테스트할 수 있는 실물 크기의 부품을 프린팅하세요.

### 크고 작고를 떠나 완벽한 품질

프린터 내부의 고정밀 LPU 광학장치 두개가 빌드 플랫폼 전반의 안정과 세부적인 미세조정을 책임집니다.

### 더욱 간편해진 후가공 공정

자동화된 후가공 특화 기계인 Form Wash L과 Form Cure L로 워크플로를 간소화하고 무오염, 고품질, 고정밀, 부품을 프린팅하세요.

## 저강도 광조형 (LFS)<sup>TM</sup> 기술 탑재

LFS 기술은 선형 조명과 가요성 탱크로 액체 레진을 결점 없는 고품질 부품으로 프린팅합니다. 진보된 형태의 SLA(광경화 조형 방식)는 박리력을 큰 폭으로 저감하여 획기적인 출력물 품질 향상과 프린터 안정성을 달성했습니다.

### 기술 사양

	Form 3+	Form 3L
기술 방식	저강도 광조형 Low Force Stereolithography(LFS) <sup>TM</sup>	
빌드 공간(가로 x 세로 x 높이)	14.5×14.5×18.5cm	33.5×20×30cm
적층 두께	25-300μm	
레이저 강도	1x 250 mW 레이저	2x 250mW 레이저
XY 해상도	25μm	
제품 무게	17.5kg	54.4kg
프린터 규격	40.5×37.5×53cm	77×52×74 cm
보증 및 A/S	1년 보증 기본 포함. 연장 보증서, Pro Service Plan 및 Enterprise Plan 선택 가능.	
소프트웨어 호환성	Windows 7 이상 // Mac OSX 10.6.8 이후	
파일 유형	STL 또는 OBJ	

### 포괄적인 에코시스템

프린트 공정을 처음부터 끝까지 책임질 E2E 3D 프린트 워크플로가작업 효율을 높입니다. 프린팅부터 후가공에 이르기까지 전과정의 효율을 고려하여 설계하였습니다.



#### 소프트웨어

PreForm으로 파일 및 프린트 대기열을 준비하고 온라인 Dashboard로 프린터와 팀을 관리합니다.



#### 30개 이상의 다양한 소재

어떤 프로젝트라도 우수하게 구현할 수 있는 다양한 소재로 시제품은 물론 최종 사용이 가능한 고성능 부품까지 자유자재로 프린팅하세요. 30여 가지의 기능성 소재 라이브러리를 상호 호환 카트리지 시스템으로 활용하고 손쉽게 교체하세요.



#### 고객지원 프리미엄 정책

Formlabs 지원팀은 3D 프린팅 전문가들로 구성되어 고객이 프린터의 기능을 최대한 활용할 수 있도록 지원합니다. 고객의 소중한 시간은 사업의 성장과 도약의 큰 그림에 집중할 수 있도록 도와드립니다.