

차세대 산업용 3D 프린터

# Form 3 | Form 3L



 3DMON

(주)쓰리디몬

서울시 송파구 법원로11길 25,  
H비즈니스파크 B동 912호

02)546-2617

[www.3dmon.co.kr](http://www.3dmon.co.kr)

## FEATURES (제품특징)

### Low Force Stereolithography (LFS)™

LFS 3D 프린팅 기술은 선형조사(linear illumination)와 플렉서블 탱크를 사용하여 출력재료(resin)를 흡입을데 없는 완벽한 출력물로 바꿔줍니다.

이러한 진보된 SLA 출력방식은 적층과정에서 가해지는 박리력을 대폭 감소시켜 획기적인 출력 품질과 안정성으로 높은 출력 신뢰성을 제공합니다.



### NONSTOP PRINTING

Form 3와 Form 3L은 20여가지의 통합센서로 이상적인 상태를 유지하여 장시간 문제없는 출력이 가능합니다.

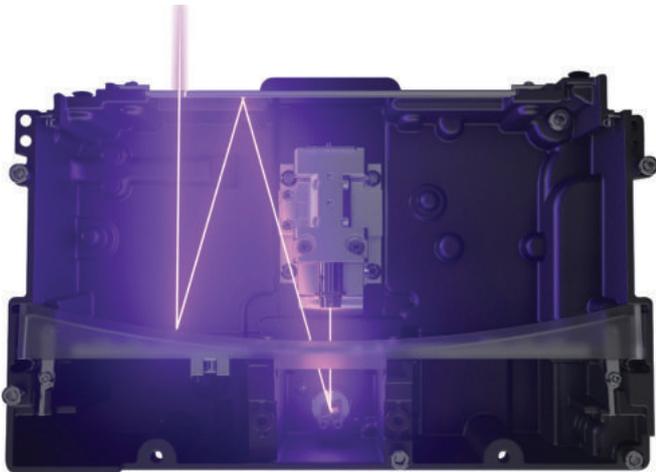
전문가가 아니더라도 원클릭 만으로 쉽게 출력이 가능한 편의성과, 히팅(heating) 시스템 탑재로 높은 출력 안정성을 제공합니다.

### ONE PLATFORM, 20+ MATERIALS

카트리지(cartridge) 시스템의 출력재료(resin)는 쉽고 편리하게 전환이 가능합니다. 일반, 엔지니어링, 연질, 의료용 재료 등 20여가지의 전문 재료로 어떠한 목적에도 적합한 다양한 물성의 파트(parts)를 제작할 수 있습니다.

### GROWS WITH YOUR BUSINESS

대쉬보드(Dashboard)를 통해 여러대의 프린터를 시간과 장소에 제약없이 출력 상황을 통합적으로 모니터링 할 수 있습니다. 여러대의 프린터를 대쉬보드를 통해 원격 출력이 가능합니다.



### PINPOINT PRECISION

프린터 내부의 특수 설계된 LPU(Light Processing Unit)는 렌즈와 거울의 컴팩트한 시스템을 사용하여 정교하고 반복적인 출력이 가능하게 합니다. 고출력, 고밀도의 레이저는 공간 필터를 통해 어떤 위치라도 선명한 레이저 스팟(spot)을 보장합니다.



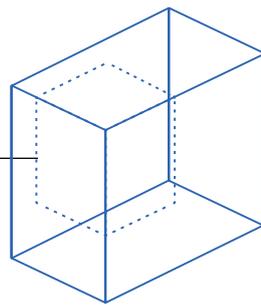
### Form 3

### Form 3L

업계 최고의 LFS 방식 데스크탑 3D 프린터

최초의 합리적인 가격대 대형 레진(Resin) 3D 프린터

출력방식	Low Force Stereolithography (LFS) <sup>™</sup>	
출력크기 W x D x H	14.5 × 14.5 × 18.5 cm	33.5 × 20 × 30 cm
적층(레이어)두께	25 - 300 마이크론(microns)	
레이저 파워	1 x 250 mW laser	2x 250 mW laser
XY 해상도	25 마이크론(microns)	
품질보증	<p>기본 1년 보증          추가 1~2년 보증 구입가능 (총 3년까지)          ※ 제품구입 후 30일 이내 까지만 구입가능</p>	<p>기본 1년 보증          추가 1년 보증 구입가능 (총 2년까지)          ※ 제품구입 후 30일 이내 까지만 구입가능</p>
지원 파일형식	STL 또는 OBJ	



# Formlabs Resins

## ONE PLATFORM, 20+ MATERIALS

Formlabs는 기본 시제품 재료부터 실리콘 및 고무와 유사한 연질 재료, 주얼리용 캐스팅 재료, 다양한 물성의 엔지니어링 재료까지 광범위한 전문 출력재료(resin)들을 개발하여 제공하고 있습니다.

카트리지(cartridge) 시스템의 출력재료는 Form 2, Form 3, Form 3L에 모두 호환됩니다. Form 3L의 경우는 큰 볼륨의 출력을 위해 두개의 카트리지를 한번에 장착할 수 있도록 설계되었습니다.



### 기본 레진(standard)

Clear, White, Grey, Black 및 다양한 조색이 가능한 Color Kit의 기본 레진 라이브러리는 최고 품질의 출력을 제공하도록 맞춤 개발되어 적정 강도를 유지하면서도 놀라울 정도의 디테일까지도 담아낼 수 있습니다.

### 엔지니어링 레진(engineering)

실리콘 및 고무와 유사한 연질 재료, 내열성 재료, ABS-like, PP-like, PE-like 등의 엔지니어링 레진 라이브러리는 비용 절감, 더 빠른 반복, 시장에 더 나은 경험을 제공할 수 있도록 개발되었습니다.

### 캐스터블 레진(castable)

디테일하고 복잡한 디자인은 수공으로 제작하기 어렵고, 수공으로는 높은 수요와 빠르게 변화하는 트렌드에 보조를 맞추기가 어려울 수 있습니다. Castable Wax 레진은 복잡한 모델의 캐스팅에 최적화 되어 있습니다.

## Form Wash + Form Cure

### 자동 후처리(Post-Processing)

SLA(Stereolithography) 엔진을 완성하기 위해 제작된 Form Wash 및 Form Cure는 전체 3D 프린팅 공정을 간소화하여 시간과 노력을 덜 들이고 고품질의 결과를 지속적으로 제공합니다.

Form Wash의 자동 세척기능은 알코올(IPA)을 휘저어 세척효과를 최대화 시키고 세척이 완료되면 출력물을 자동으로 꺼내어 자연건조가 가능하도록 합니다.

Form Cure는 경화 온도와 시간을 정밀하게 셋팅하여 출력물이 재료 특성에 맞는 최적의 물성치까지 도달할 수 있도록 제어합니다.

