

# Form 4

섬광 같은 속도로 생산하는  
산업용 파트

## 고속

대체로 2시간 미만이면  
끝나는 프린팅 작업

## 다목적성

첨단 소재 사용으로  
어떤 분야도 대응 가능

## 직관성

15분이면  
익숙해지는 장비

## 안정성

타의 추종을 불허하는  
프린트 성공률

## 정확도

사출 성형으로 제작한  
파트에 필적

# 생산성을 향상할 수 있도록 프린팅 작업이 대부분 2시간 안에 끝납니다.<sup>1</sup>



### 1. 준비

CAD에서 프린팅까지 몇 분 만에  
준비가 끝납니다. 무료 PreForm  
소프트웨어에서 클릭 몇 번만  
해주세요.

### 2. 프린트

내장 카메라, 프린터 진단 도구,  
무료 소프트웨어인 Formlabs의  
Dashboard 활용으로 어디서든  
프린트물을 모니터링하고  
프린터를 관리할 수 있습니다.

### 3. 후처리

Build Platform Flex의 신속  
분리 기능과 Form Wash,  
Form Cure로 후처리 공정을  
단 15분 만에 쉽게, 효율적으로  
끝낼 수 있습니다.

### 4. 마감 처리

후처리가 끝난 파트를 그대로  
사용하거나 선택 사항으로  
샌딩, 도색, 코팅, 전기 도금  
등의 공정을 거칠 수 있습니다.

<sup>1</sup> 어떤 소재를 사용해도 프린트물 높이 80 백분위수(53mm)와 레이어 높이 100um로 프린팅하면 대개는 2시간 안에 끝납니다.



한 발 앞선 Formlabs의 소재로  
어떤 요구 사항에도 대응할 수 있고,  
Open Platform을 이용하면 또 다른  
가능성을 모색할 수 있습니다.

내충격성, 강성, 난연성,  
유연성 등 필요한 물성에  
최적화된 소재 활용.

정품 실리콘, 세라믹,  
폴리우레탄 소재 같은 비  
아크릴레이트 화학 성분.

인증받은 서드파티  
소재 및 오픈 라이선스  
소재 사용 가능.



눈부신 품질을 직접 확인해 보세요.  
언제든 사출 성형에 필적할 만한 표면  
마감을 얻을 수 있습니다.

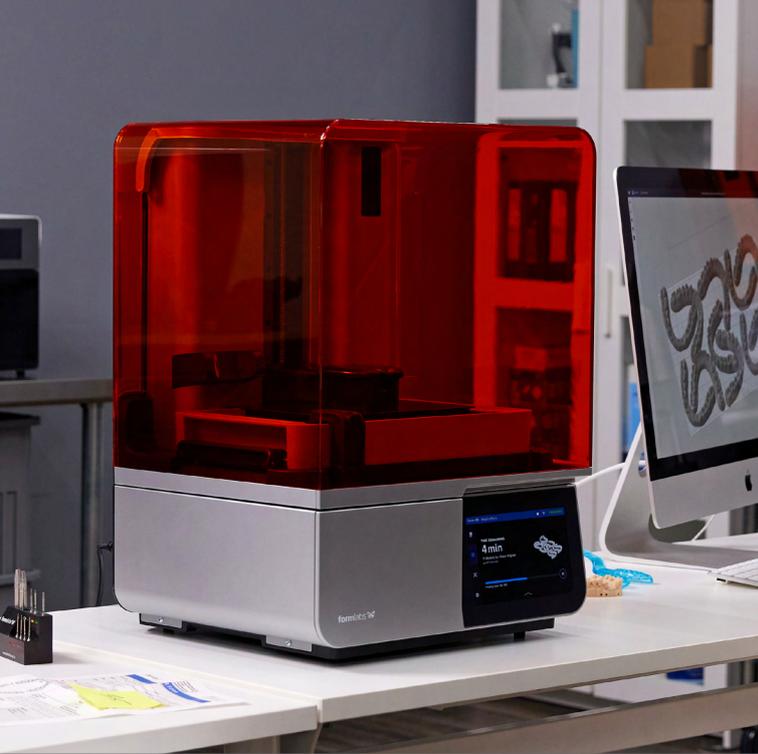
면도날 처럼 날카로운  
디테일을 구현할 수 있는  
가장 세밀한 피쳐(최소 피쳐  
크기 50 μm).

50 μm까지 미세한 픽셀  
크기와 첨단 픽셀 평활화로  
하위 픽셀 해상도를 구현한  
가장 매끄러운 표면.

엄격한 공차로 어셈블리를  
정확하게 프린팅하므로  
언제나 잘 맞아 떨어지는  
파트 구현.

# Form 4 기술 사양

기술 방식	저강도 디스플레이(Low Force Display™, LFD)
빌드 볼륨(가로x세로x높이)	20.0 × 12.5 × 21.0 cm
레이어 두께(Z 해상도)	25~300μm
XY 해상도	50 μm
평균 프린트 속도(레이어 높이 100 μm)	40 mm/h
최고 프린트 속도	100 mm/h
레진 탱크 수명	Formlabs의 소재 중 무엇을 사용하든 75,000+레이어까지
프린터 무게	18.3 kg
프린터 규격	39.8 × 36.7 × 55.4 cm
보증 및 A/S	유료 서비스 및 연장 보증 옵션 포함 1년 보증
소프트웨어 호환성	Windows 7 이상      Mac OS X 10.12 이상
사용 가능한 파일 유형	STL, OBJ, 3MF



# Form 4B

섬광 같은 속도와 비교 불가 정확도의 만남

## 고속

49초가 흐를 때마다  
모형 하나 완성

## 다목적성

15가지가 넘는 Formlabs  
와 서드파티 레진 사용

## 직관성

누구라도 15분이면  
익숙해지는 장비

## 정확성

매번 느끼는  
완벽한 착용감

전례 없던 프린트 속도. 49초마다 치과용 모형 하나를 프린팅합니다.



48 분  
8개의 수술용 가이드



9 분  
11개의 투명 교정기 제작용 모형

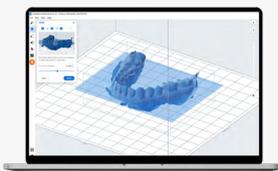


49 분  
8개의 교합 안정 장치



18 분  
100개 이상의 크라운

치과 진료를 더 편리하게 만드는 혁신적인 솔루션.



### PreForm Dental

무료 프린트 준비 소프트웨어에서  
사전에 최적화된 설정을 사용할 수  
있어 스캔에서 프린트까지 단 몇  
번의 클릭이면 충분합니다.



### 자동 공급 레진 카트리지

쏟아짐 방지 카트리지로 레진을  
쉽게 공급하고 간단하게 취급할 수  
있어 프린트 프로세스에서  
번거로움이 사라집니다.



### Build Platform Flex

작업자의 상호작용 시간은 최소화,  
파트 분리 시간을 짧게 단축하여 3D 프린팅  
프로세스를 더 안전하고 쉽게, 효율적으로  
진행할 수 있습니다.



애쓰지 않고도 제작되는 파트로 어떤  
치의료 분야도 대응 가능합니다.



필적할 수 없는 정확도가 매번 완벽한 착용  
감을 향한 귀사의 노고를 증명합니다.

ISO 13485 인증 시설에서 생산하고 엄격한 QMS에 따라 개발 및  
검증을 거친 생체적합성 레진을 포함하여 15개 이상의 치과용 레진을  
안심하고 선택할 수 있습니다.

프린트 하는 덴탈 파트에서 업계를 선도하는 표면 정확도를 빌드 플랫폼  
전 영역에서 일관성 있게 획득할 수 있습니다. 50 μm 이내에 데이터  
포인트 95% 이상이 존재하는 표면 정확도를 직접 확인해 보세요.

사전 최적화 프린트 설정이 탑재되어  
상자 개봉 즉시 고품질 프린트를 생산 가능.

인증받은 서드파티 소재 및  
Open Platform 사용 가능.

Formlabs의 저강도 디스플레이(Low Force  
Display™, LFD) 기술로 빌드 플랫폼 어디서나  
동일한 프린트물 획득 가능.

매끄러운 표면과 미세 피처를 갖춘  
프리미엄급 파트 생산으로 자신감 있게  
납품 가능.

# Form 4B 기술 사양

기술 방식	저강도 디스플레이(Low Force Display™, LFD)	
빌드 볼륨 (가로x세로x높이)	20.0 x 12.5 x 21.0 cm	
레이어 두께 (z 해상도)	25~300 μm	
XY 해상도	50 μm	
평균 프린트 속도	40 mm/h	
최고 프린트 속도	100 mm/h	
레진 탱크 수명	Formlabs의 소재 중 무엇을 사용하든 75,000+레이어까지	
프린터 무게	18.3 kg	
프린터 규격	39.8 × 36.7 × 55.4 cm	
보증 및 A/S	유료 서비스 및 연장 보증 옵션 포함 1년 보증	
소프트웨어 호환성	Windows 7 이상	Mac OS X 10.12 이상
사용 가능한 파일 유형	STL, OBJ, 3MF	