

# T5s & T3s

---

Stellamove, Inc.

Next Generation of 3D Printing



# PRINTER

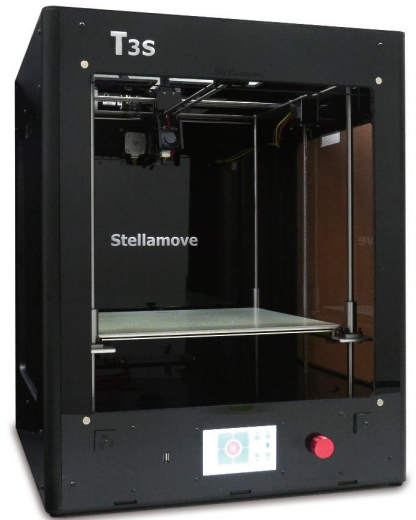
# 3D

고속의 출력  
조건에서도  
높은 품질과  
안정적인  
프린팅 보장

## 위치제어시스템 적용으로 안정적인 3D프린터

정교한 로봇에 적용되는 위치제어 시스템을 탑재하여 고속으로 장시간 프린팅 하는 경우에도 탈조없이 성공적인 프린팅이 가능합니다. 장시간 프린팅시 안정적인 프린팅 신뢰성은 대형 제품에 요구되는 필수 요소입니다. 수십 시간 프린팅의 완성된 결과물로 비교해 보십시오. T5s와 T3s는 손쉬운 사용성과 높은 프린팅 품질로 귀하의 비즈니스를 업그레이드 해 드립니다.

국내 기술로 완성된 T5s와 T3s는 안정적인 하드웨어 제어와 사용이 쉬운 한글 소프트웨어는 물론, 5인치 터치스크린으로 컴퓨터 없이 3D프린터를 쉽게 조작할 수 있으며, 구입 후 지속적으로 기술지원을 받을 수 있습니다.



T5s & T3s



# 01

## 게임 캐릭터

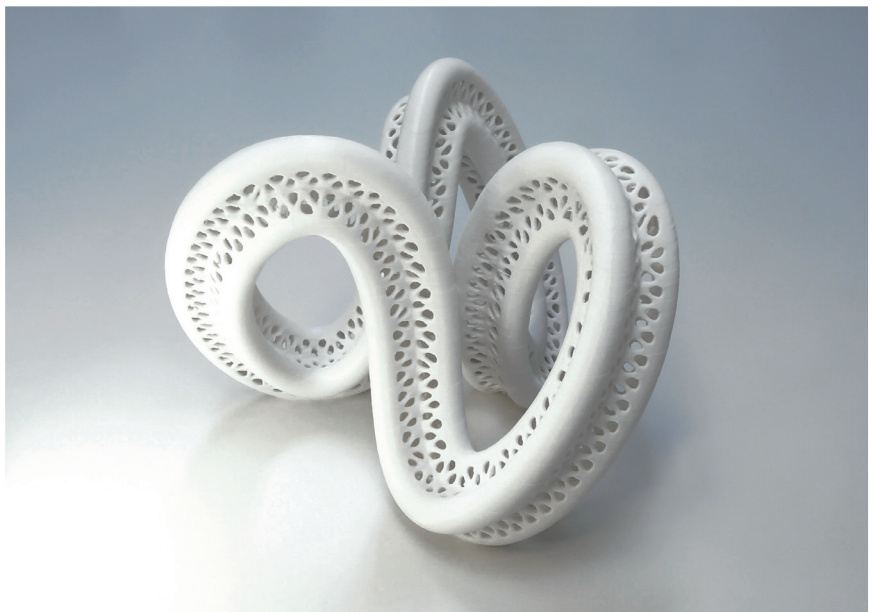
한조각 60시간 출력  
섬세한 구조의 캐릭터 표현



# 02

## 토러스

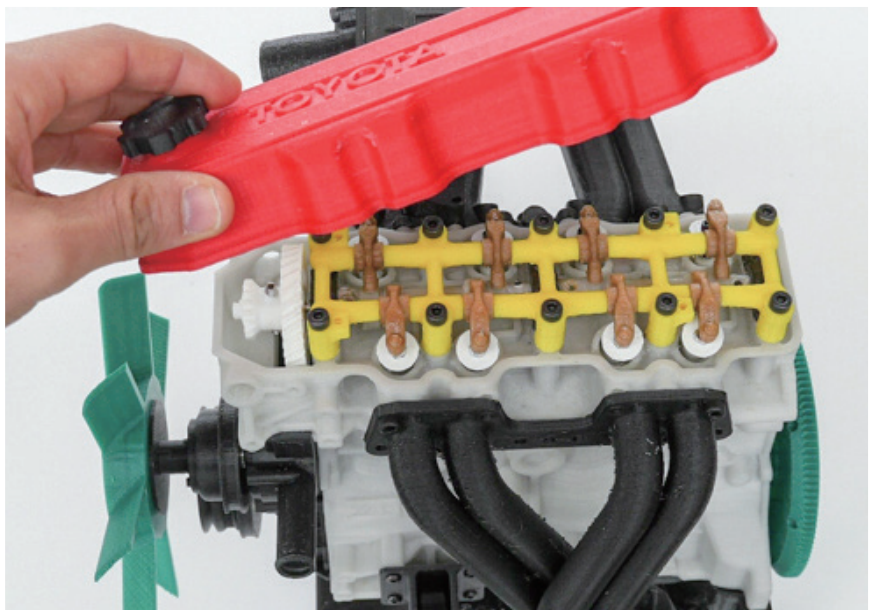
복잡한 조형물이나  
예술 작품의 표현



# 03

## 엔진 모형

60여개 부품 조립  
동작 가능한 기계 모형 제작

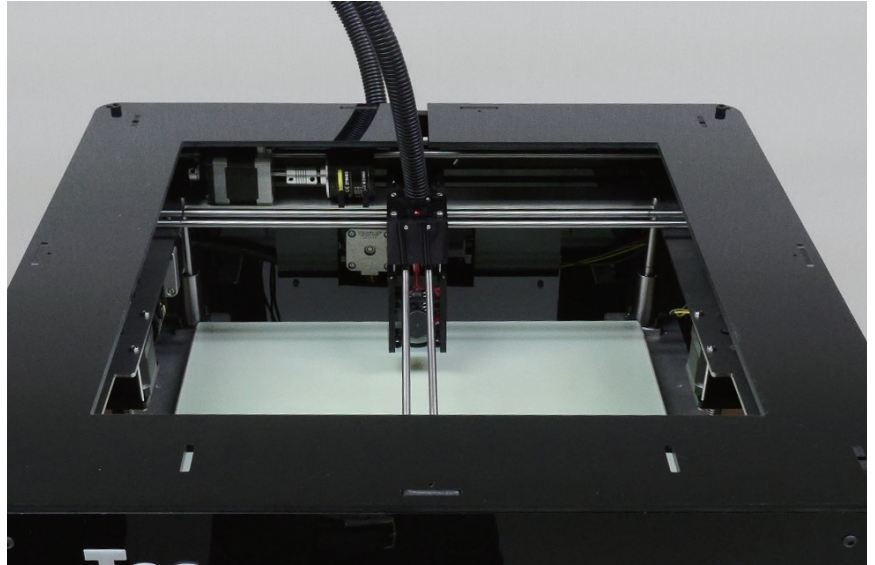


# TECHNOLOGY

## 위치제어 시스템

T5s와 T3s는 광학엔코더를 채택, 초당 30,000회 이상의 위치 검출 및 이를 통한 보정을 수행하는 위치제어 시스템을 구현하였습니다. 위치제어 시스템은 예측하기 어려운 물리적 환경 변화가 발생하더라도, 상황에 따른 적절한 실시간 대응이 가능하게 하는 시스템입니다. 이를 통하여 대부분의 시스템에서 발생하는 탈조를 획기적으로 개선하였으며, 고속 및 안정적인 프린팅은 물론 높은 품질도 확보하였습니다.

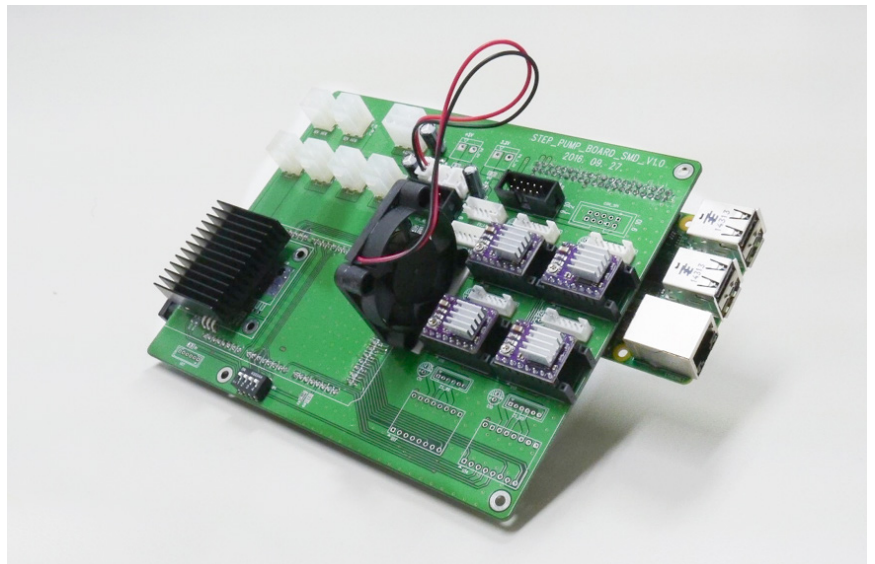
수십 시간의 프린팅 후 높은 신뢰도로 출력물을 완성할 수 있다는 점은 기존의 3D프린터에서는 찾아 보기 힘든 T5s와 T3s만의 강점입니다.



## PUMP board(제어보드) (32bit ARM processor x 2 + PUMP board)

Arduino Due와 Raspberry Pi 및 PC가 하나의 시스템으로 동작하도록 구성되었으며, 이를 통해 각종 센서 및 다수의 모터를 통합 제어 관리합니다.

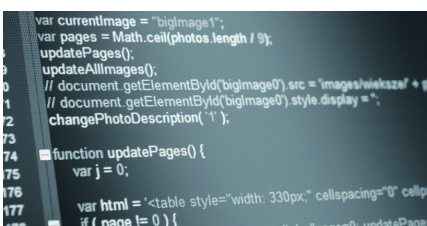
장시간의 프린팅시 PC와의 통신 에러 등을 실시간 복구 할 수 있으며, PC 없이도 독립적이며 안정적으로 프린팅이 가능하도록 설계된 통합 시스템 보드입니다.



## Firmware (제어 소프트웨어)

### T5s/T3s 하드웨어 제어 프로그램

T5s와 T3s를 제어하기 위해 코딩된 수만 라인의 코드는 노즐 위치와 필라멘트 물성 제어를 위해 다양한 알고리즘이 적용 되었으며, 제어보드 Firmware의 신호는 PUMP board에서 모터 정밀제어 신호로 변환되어 출력됩니다.



## 터치스크린 (순쉬운 인터페이스)

### PC없이 독립 프린팅

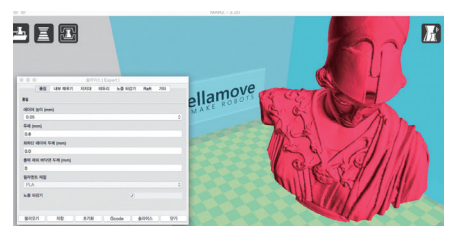
5인치 크기의 컬러 터치스크린 사용으로 PC없이 모든 프린팅 설정이 가능하며, 간략한 구조의 한글 메뉴로 손쉽게 프린팅 할 수 있습니다.

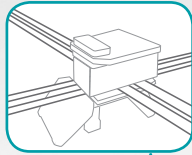


## MARZ (사용자 소프트웨어)

### 한글화된 사용자 소프트웨어

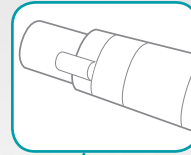
MARZ는 간략화된 한글, 영문 지원으로 사용자가 직관적으로 프린팅 설정을 쉽게 할 수 있습니다. 더 이상 어렵고 복잡하며 해당 기계에 최적화되지 않은 영문 소프트웨어를 사용할 필요가 없습니다.





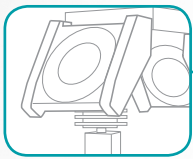
### 듀얼 연마봉

X/Y 축의 열처리된 듀얼 연마봉이 익스트루더를 지지하여 미세한 진동도 발생 억제



### 광학엔코더 피드백

광학엔코더 피드백으로 에러없이 안정적인 프린팅



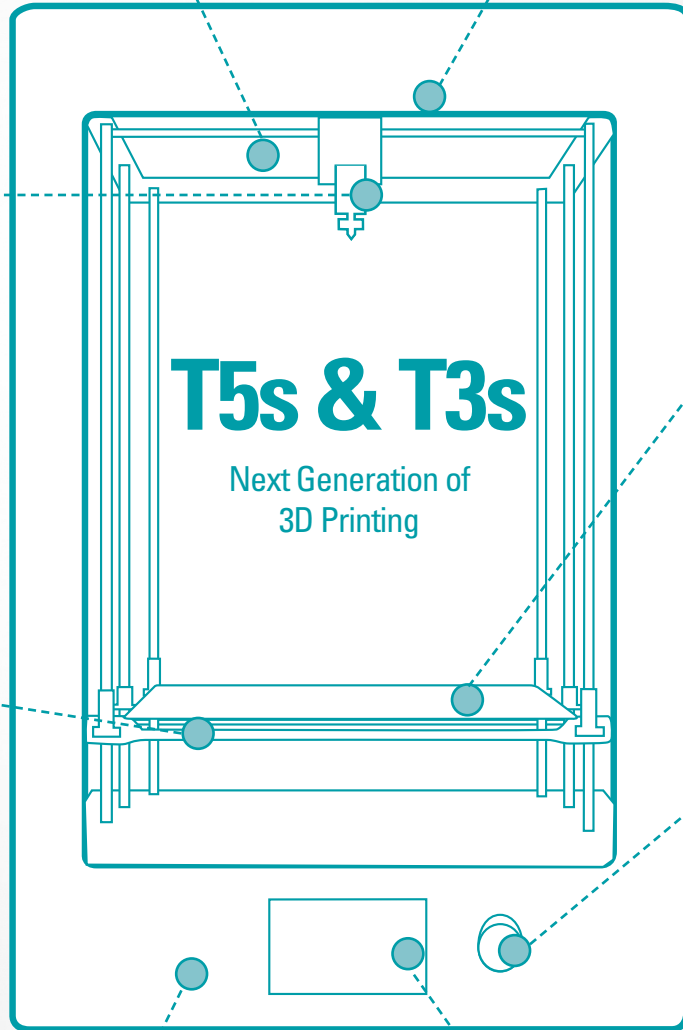
### 냉각팬

익스트루더 모듈을 안정적으로 냉각하여 노즐의 막힘 현상 최소화



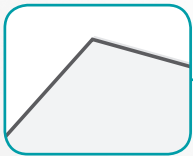
### 프린팅 베드

탄소 섬유 계열의 Garolite sheet 사용으로 확실한 베드 접착력과 높은 표면 강도 유지



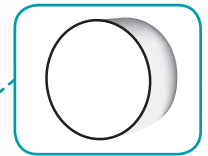
# T5s & T3s

## Next Generation of 3D Printing



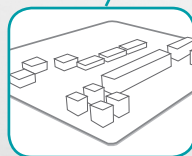
### 핫베드

300와트 고효율 핫베드 사용으로 단시간내 340 x 340mm 크기의 프린팅 베드 가열



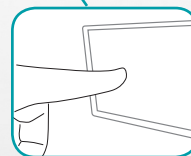
### 조그 다이얼

0.02mm 단위로 미세하게 프린팅 베드 높이 조절하여 손쉽게 바닥면 안착



### 32비트 프로세서

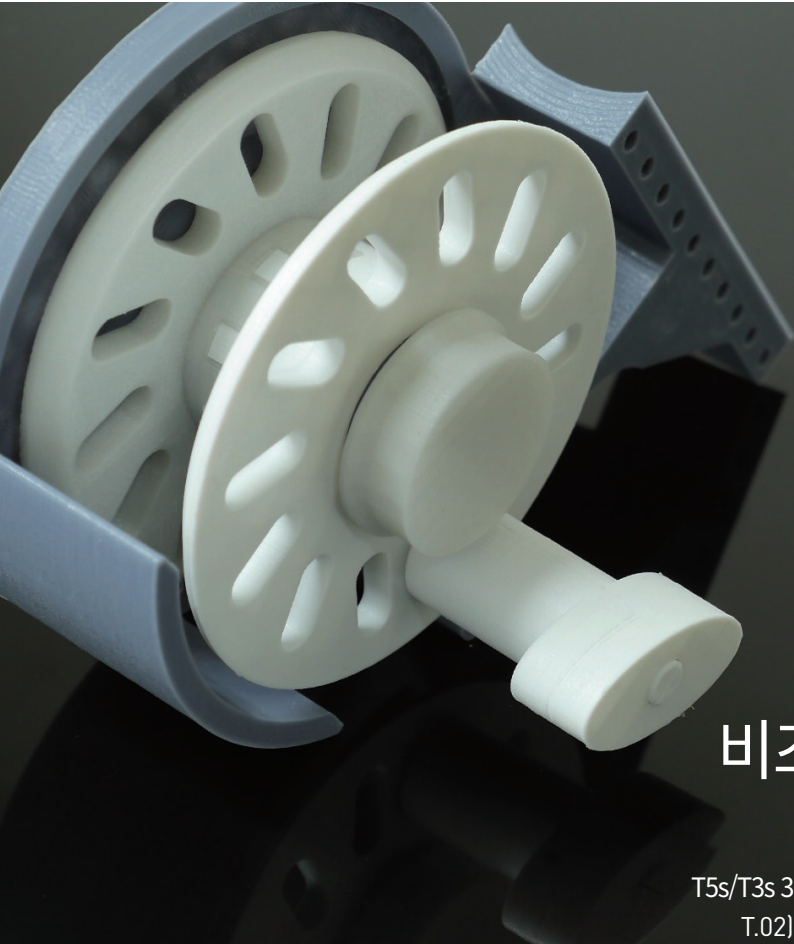
Arduino Due와 Raspberry Pi 조합으로 32비트의 빠른 속도와 확장성을 갖춘 플랫폼



### 컬러 터치스크린

5인치 크기의 대형 터치스크린 인터페이스로 PC없이 간편하게 프린팅

# 스텔라무브의 진일보된 3D Printer



크리에이티브에 날개를,  
비즈니스에 속도를 더합니다.

T5s/T3s 3D 프린터에 대한 자세한 정보를 원하시면 스텔라무브로 연락바랍니다.  
T.02)6245-3000 / [www.stellamove.com](http://www.stellamove.com) / [contact@stellamove.com](mailto:contact@stellamove.com)

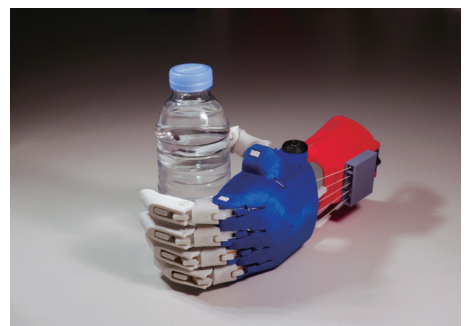
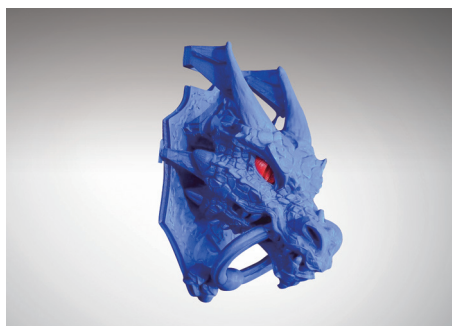
## T5s & T3s

		T3s	T5s
프린팅	프린팅크기	340 x 340 x 350 mm	340 x 340 x 480 mm
	제품크기	537 x 537 x 655 mm	537 x 537 x 805 mm
	제품무게	26kg	27kg
	적층해상도	50 ~ 300 micron (0.05 ~ 0.3 mm)	
	노즐 직경	0.4mm (0.6mm 옵션)	
	필라멘트	PLA, ABS, 나일론, 탄소섬유강화 필라멘트 외 (1.75mm 규격)	
	프린팅타입	FFF(Fused Filament Fabrication)	
	구동제어	광학엔코더 피드백 모터 제어	
	기구구조	4축 열처리연마봉 + 리니어베어링	
		노즐온도	180 ~ 245도
	베드온도	60 ~ 95도	
시스템 구성 및 소프트웨어	CPU	32비트 ARM 프로세서 (듀얼보드)	
	사용자 인터페이스	5인치 컬러 터치스크린, 조그 다이얼, USB 메모리 프린팅	
	모터제어	PUMP board	
	지원파일형식	STL, OBJ, AMF	
	소프트웨어	MARZ (한글지원)	

## 스텔라무브는

자체 개발한 기술을 바탕으로, 신뢰할 수 있는 성능의 제품과 최상의 서비스를 제공하고자 합니다.

최적화된 소프트웨어와 하드웨어의 조합으로 완성된 T3s, T5s를 통하여 스텔라무브가 제공하는 최상의 프린팅 환경을 경험해 보시기 바랍니다.



# T5s & T3s

Stellamove, Inc.  
Next Generation of 3D Printing

**(주)스텔라무브**

서울 금천구 가산디지털1로 212 코오롱 디지털타워 애스턴 403호

T.02)6245-3000 / [www.stellamove.com](http://www.stellamove.com) / [contact@stellamove.com](mailto:contact@stellamove.com)