



ROKIT INVIVO



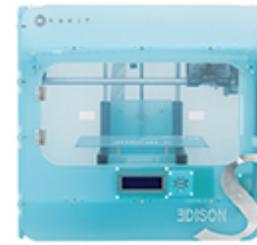
ROKIT Stealth 300



ROKIT Stealth 450



EDISON AEP



EDISON S



CHOCOSKETCH

Global No.1 Desktop 3D Printer in 2018



ROKIT

# ROKIT *Stealth 300*

## 세계 최초 3가지 재료 혼용 출력 및 안드로이드 OS 장착 3D 프린터

로킷 스텔스(Stealth) 3D Printer는 세계 최초의 3종 복합소재 & 복합컬러를 구현하는 FFF 3D 프린터로써 다양한 컬러의 일반 소재, 엔지니어링 플라스틱 소재, 서포터 소재 등 복수의 재료를 한 노즐에서 출력할 수 있는 제품이다. 안드로이드 OS 가 탑재된 7인치 터치 디스플레이와 무선 송수신 방식을 사용하여 PC 없이 프린터에서 슬라이싱 후 출력이 가능하며 Younivers3D 콘텐츠 사이트를 통해 온라인 파일 전송 및 슬라이싱과 출력 또한 가능한 제품이다. 출력속도는 기존 FFF 3D 프린터 대비 7.5배 속도 향상을 달성했으며 Stealth 3D의 출력 소재들은 모두 FDA 의 Food Contact 규격을 만족하는 인체 무해한 소재들을 사용한다.

- 세계 최초 3종 재료 혼용 출력 노즐
- 자체 슬라이싱 PC없이 프린터에서 슬라이싱 후 바로 출력 (NO PC)
- Android OS 장착 모바일 Application 적용
- 최대 사이즈 290X180X260mm 출력
- US FDA Food Contact 규격만족 소재

**친환경 Filter**  
헤파필터+카본활성탄필터  
초미세 먼지 냄새 제거  
(0.3µm Particle 99.995% 제거)

**IoT(사물 인터넷) 지원**  
원격 출력 및 카메라 모니터링 가능  
모바일 폰으로 모든 기능 조정 가능

**Auto Leveling**  
보다 정밀해진 원터치 오토 레벨링

**Auto Filament Detector**  
Filament 끊김 자동 감지 가능

**3종 재료 혼용 출력 노즐**  
(기본 노즐)  
3가지 재료와 컬러 혼용 출력  
원터치 익스투루더 분해 시스템

**Single High Speed 노즐**  
(추가제공 노즐)  
0.6mmØ 고속 출력 노즐  
기존 FFF보다 약 7.5배 속도 향상

**자체 슬라이싱(NO PC)**  
PC없이 프린터에서  
다이렉트 슬라이싱 후 바로 출력

**Color LCD 7" Touch Screen**  
사용자중심의 UI 가능  
Easy Plug & Play 가능

**Android OS 장착**  
다양한 모바일 Application 적용  
Web에서 3D파일 직접 다운로드

**WiFi, USB 케이블,  
USB 메모리 카드 출력가능**

# Advanced Engineering Plastic EDISON AEP

Advanced Engineering Plastic Desktop 3D Printer

세계 최초 고강도 엔지니어링 플라스틱용 데스크탑  
3D프린터

## ULTEM™ resin grade 9085

- Printer인장 강도 72.2 Mpa
- 185℃까지 견디는 연화온도
- 전기 절연성, 내마모성 우수
- 살균이 필요한 식품용기, 의약품기 출력에 사용가능

## PC (Poly Carbonate)

- 투명도 및 내충격성이 뛰어난 소재
- 전기 절연성, 치수 안정성이 좋음
- 강화 유리의 150배에 달하는 내충격성
- 유연성 및 가공성이 우수

 ULTEM™ is a registered trademark of SABIC or its affiliates or subsidiaries.

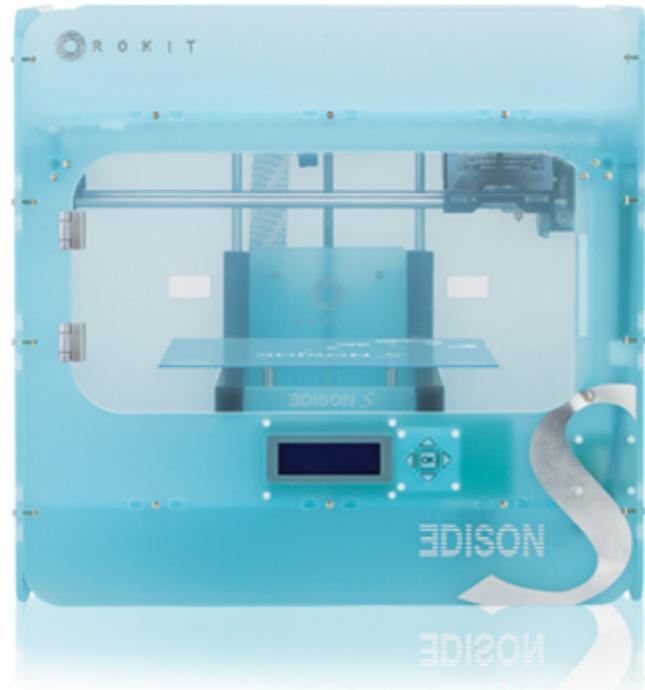


# EDISON S

국내 Best-Seller Desktop 3D Printer

## 국내최초 *Mobile Application*을 적용한 3D프린터

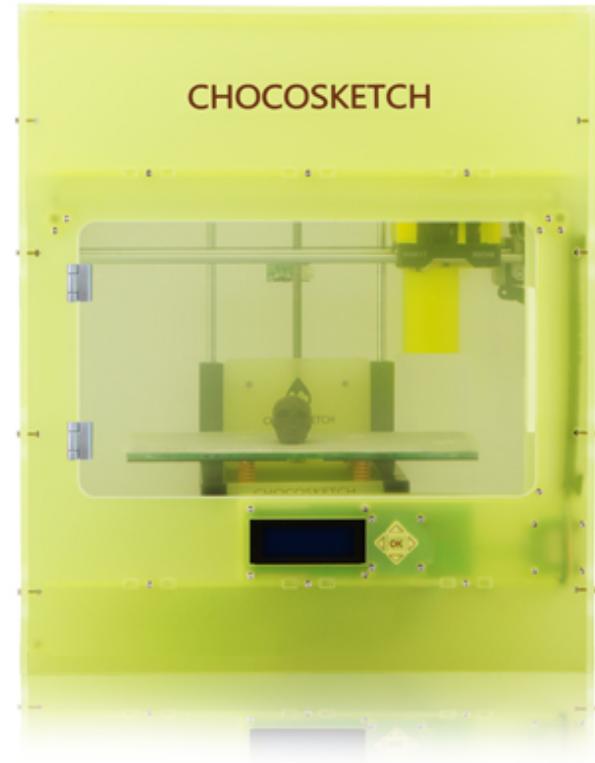
Youniverse3D Website와 연결하여  
다양한 콘텐츠 출력이 가능하며  
출력 중에도 Mobile을 통해 출력중인 모습을  
실시간으로 Monitoring 할 수 있습니다!



# CHOCOSKETCH

## 국내최초 달콤한 데스크탑 3D프린터

CHOCOSKETCH는 남녀노소 누구나 좋아하는 달콤한 초콜릿을 만들수 있는 3D프린터기 입니다.  
별도의 과정 없이 출력 가능한 초콜릿 카트리지로 세상의 단 하나뿐인 나만의 초콜릿을 만들어 보세요.



More than Professional ! 3D Printer  
**3DISON H-700**

향상된 성능에 최대 높이 680mm,  
최대 제작용량 40.4ℓ 에 이르는  
*Professional 3D프린터*

최대 제작 높이 680mm !  
최고의 성능에 최고의 빌드 사이즈까지 갖춘 에디슨H700은  
최고의 전문가를 위한 대형 전문가 용 3D프린터 입니다.





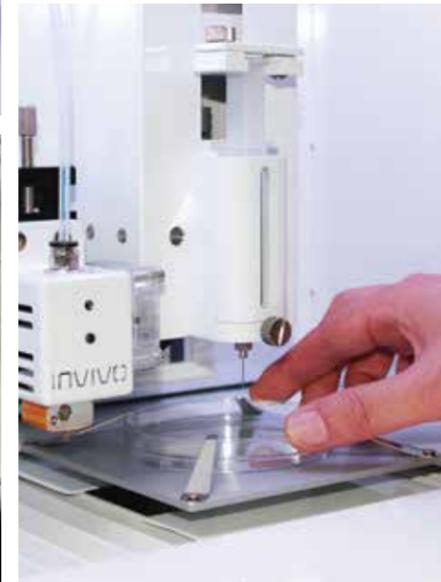
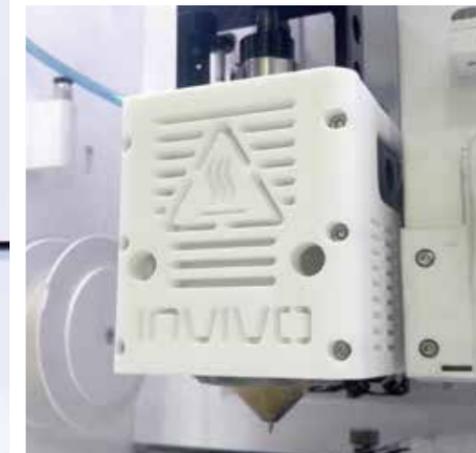
ROKIT

# ROKIT INVIVO

전 셀트리온 헬스케어 CEO 유석환 대표의 바이오 제약 연구 개발의 노하우와  
3D 프린팅 기술의 새로운 융합

	Standard	Upgrade	Premium
출력방식	Polymer Extruder + Bio Dispenser		Polymer Extruder + Bio Dispenser + Hot Melt Pneumatic Dispenser
LCD	LCD 터치 스크린 / 안드로이드 내장		
출력 정밀도	익스트루더 0.2mm(0.1mm 옵션제공) / 바이오 디스펜서 0.08mm~0.2mm		
헤파필터	H14 HEPA필터 적용		
살균용 UV 램프	살균용 UV 램프 적용(12W/254nm)		
경화용 UV LED	UV LED(365nm)		
익스트루더	탈착식 노즐 / 튜브 시스템		
바이오 디스펜서	기계식 정밀 바이오 디스펜서 12ml Syringe 사용		
바이오 디스펜서 온도 컨트롤	-	온도 조절 기능(-2°C~80°C)	
출력 베드 온도 컨트롤	-	온도 조절 기능(-2°C~80°C)	
노즐	익스트루더 0.2mm(0.1mm 옵션제공) 바이오 디스펜서 0.08mm~0.2mm		익스트루더 0.2mm(0.1mm 옵션제공) 바이오 디스펜서 0.08mm~0.2mm 공압디스펜서 0.2mm/0.01~0.03mm 옵션제공
공압 디스펜서 온도 컨트롤	-		공압 디스펜서(~350°C 히팅)
출력 크기	100X100X80mm		
출력 속도	3~20mm/sec		

\* UV 램프(자외선살균램프)의 가동중에는 프린터에서 작업을 하지 마십시오. 각막 손상의 위험이 있을 수 있습니다.  
\* 상기 스펙은 별도의 공지없이 변경 될 수 있습니다.



## HYBRID BIO PRINTER FOR TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE



ROKIT

ROKIT Inc.

TEL 02.867.0182  
E-Mail 3dison@rokit.co.kr  
WEB www.rokit.co.kr  
SNS www.facebook.com/3disonprinter



2017 Future Value Global  
New Product  
Masterpiece Part

# ROKIT INVIVO

# ROKIT INVIVO

## Multi-Use Hybrid 바이오 3D 프린터

### 세계 최초의 복합 모듈러 패키지형 바이오 3D 프린터

하나의 프린터에서 경조직용 폴리머와 연조직용 바이오 잉크를 3D 프린팅하여 3차원 구조체를 제작할 수 있는 Hybrid 바이오 3D 프린터

### 다양한 바이오소재 및 바이오잉크 출력 가능

광경화 방식(UV Curing), 디스펜서와 출력베드의 온도 컨트롤, 화학적 가교 방식, 열가소성 필라멘트 사용, 원료의 직접 고온 용융 등 다양한 Curing Method 제공, 연구방식의 다양성 제공

### 프린터 자체 내부 오염 방지/User Friendly UI 탑재

H14 등급의 HEPA 필터와 UV살균램프 장착으로 안전한 바이오 출력 환경 유지/안드로이드 OS 기반의 터치스크린과 WIFI 무선 출력 및 원격 모니터링 환경 제공

#### 바이오 필라멘트

바이오 필라멘트를 자석형 탈착식으로 사용 가능

#### 출력 정밀도

익스트루더 0.2mm(0.1mm 옵션제공)  
디스펜서 0.08mm~0.2mm

#### 익스트루더

노즐 사이즈: 0.2mm(0.1mm 옵션제공)  
스테인리스 스틸 싱글 노즐

FDA 규격만족 부품사용으로 재료의 오염 방지  
FDA 승인된 생체적합 재료 사용 가능

#### 공압 디스펜서 (Premium)

노즐 사이즈: 0.2mm/0.01~0.03mm  
(옵션제공)

고점도 재료 출력 가능  
합성 폴리머 고온 용융 기능(~350°C)

#### 바이오 잉크 워머

히팅 기능(~80°C)

미사용 바이오 잉크의 향온 보관 가능

#### 온도 컨트롤 베드 (Premium)

온도 컨트롤(-2°C~ 80°C)

#### LCD 터치 스크린

안드로이드 OS  
다양한 모바일 어플리케이션 적용

#### 살균소독 & 공기정화 기능

H14 HEPA필터 적용  
살균용 UV 램프 적용

#### 온도계

내부 출력 환경 온도 반영

#### 바이오 디스펜서 (Standard)

노즐 사이즈: 0.08mm~0.2mm

#### (Premium)

온도 컨트롤(-2°C~ 80°C)

#### UV LED

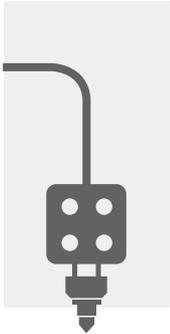
365nm 파장의 UV를 이용해  
광경화성 재료 사용 가능

#### 카메라

#### 비상 스위치



# MATERIALS



## Synthetic Polymer

PCL (PolyCaproLactone)  
 PLGA Poly (Lactic-co-Glycolic Acid)  
 PLLA (Poly L-lactic Acid)



## Bioink

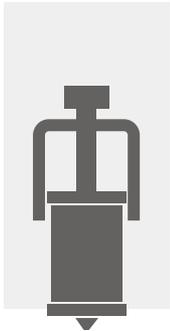
Hydrogel with Cell Mixtures

## Powder Mixtures

Hydroxy Apatite / Chitosan

## Hydrogels

Collagen / Gelatin / Fibrin /  
 Hyaluronic Acid / Alginate

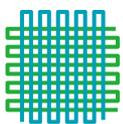


고온 직접 용융을 위한  
 폴리머 분말/펠릿 출력 지원

# HOW TO MAKE BIO 3D

CURING METHOD	MODEL		
	STANDARD	UPGRADE	PREMIUM
광경화 방식	✓	✓	✓
디스펜서와 출력베드의 온도 컨트롤		✓	✓
화학적 가교 방식	✓	✓	✓
열가소성 필라멘트 사용	✓	✓	✓
원료의 직접 고온 용융 EX) Hydrogel / Inorganic / Synthetic			✓

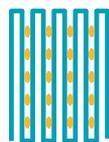
# DESIGN APPLICATIONS



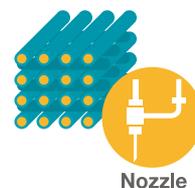
Extruder-Dispenser  
 Dual Cross Print



Multi Material  
 3D Positioning



Scaffold Print  
 with Cells

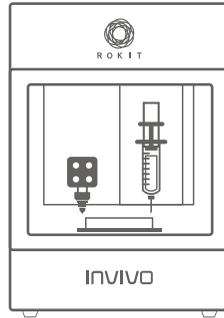


3D Core-Sheath  
 Structure Printing  
 (Optional)



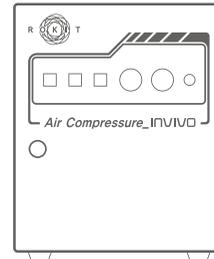
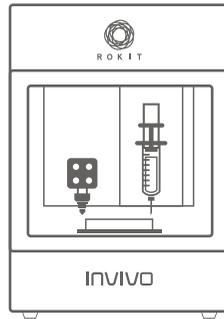
Various Pore Size  
 and Porosity Control

UPGRADE

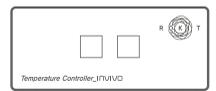


Temperature Controller

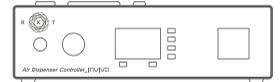
PREMIUM



Air Compressor



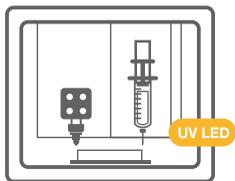
Temperature Controller



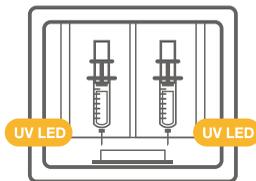
Air Dispenser Controller

MODULAR PACKAGE SYSTEM

STANDARD

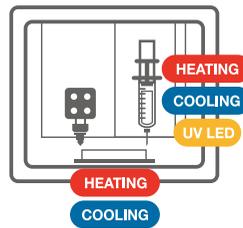


Polymer Extruder + Bio Dispenser

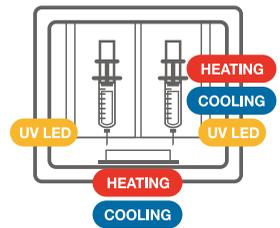


Bio Dispenser + Bio Dispenser

UPGRADE

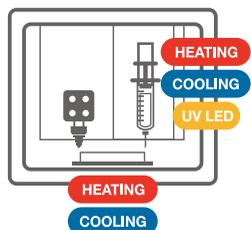


Polymer Extruder + Bio Dispenser

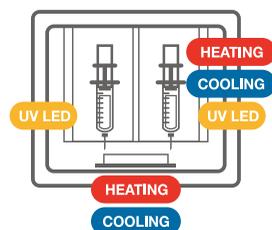


Bio Dispenser + Bio Dispenser

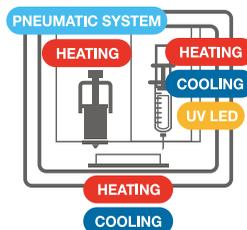
PREMIUM



Polymer Extruder + Bio Dispenser



Bio Dispenser + Bio Dispenser



Hot Melt Pneumatic Dispenser + Bio Dispenser