

당신의  
그 꿈을  
프린팅 합니다



**순서**

CONTENTS 1

비즈텍코리아 현황 및 주요 연혁

CONTENTS 2

비즈텍코리아 사업 분야 & 특징

CONTENTS 3

비즈텍코리아 FFF 방식과 바이오 3D 프린터

CONTENTS 4

비즈텍코리아 3D 프린터 납품 실적

# 비즈텍코리아 현황 및 주요 연혁

## ■ 개발경험 및 실적

- 국무총리 표창 (안전행정부)
- 보급형 FFF 방식 3D 프린터 개발 및 판매중
- 바이오 GEL 프린터 개발 및 판매 중
- 인상모형제 적용 3D프린터 개발 및 투명소재 개발

## ■ 보유기술 및 실적

- 3D프린터 SW 알고리즘 및 제작 기술
- 백색광 간섭을 이용한 3차원 형상측정 기술
- 치아 투명교정기 제작용 장치 제작 기술 및 소재 개발 중
- 특허 등록 및 출원(7건)  
3차원 형상을 가지는 면을 따라 적층하는 3차원 성형 장치 및 성형 방법 외 6건

## ■ 기업 연혁

2013년	8월 법인설립 11월 MAIN Biz 회원
2014년	3월 벤처기업확인, 기업부설연구소설립 7월 공장등록
2015년	3월 퍼스트 펭귄형 창업기업 선정(신보) 8월 창조경제혁신 페스티벌 출품/지원

## ■ 주요 사업 분야

- 보급형 3D 프린터 (교육용, 시제품)
- 바이오 및 의료용 3D 프린터
- 응용 시스템 SW 개발
- 3차원 형상측정 SW 개발
- 검사계측기기 및 Solution 개발

# 비즈텍코리아 사업 분야



# 비즈텍코리아 사업 특징

우리회사는 H/W, S/W를 자체 개발하여 확장성과 응용성이 넓은 기술 기반을 가지고 있으며, 이를 바탕으로 **의료 및 바이오 3D프린터와 소재 전문기업**을 목표로 역량과 자원을 집중하고 있음

01

인상모형을 사용하지 않고 치아 교정기를 직접제작하는 방식의 3D프린터는 **세계최초로** 교정 기간, 제작시간과 비용을 **획기적으로 절감**하는 방법임

02

우리회사는 3D프린팅 소재를 전문적으로 개발하고 있으며, 이러한 소재들은 바이오 및 의료용 3D프린터 시장에서 **전문기업으로 자리매김**을 할 것임

03

**IOT 원격 플랫폼 서비스**는 기존의 3D프린터 사용 형태에 변화를 가져오며 3D프린터 사용 시 **시간적, 공간적인 한계를 극복**하여 3D프린터의 시장확산을 촉진하고 새로운 사업 모델을 만들어 낼 것임

04

# 비즈텍코리아 3D 프린터 사양

			
모델명	<b>VIS-Power</b>	<b>VIS-Neo</b>	<b>VIS-Mega</b>
출력방식	FFF(Fused Filament Fabrication) 방식	FFF(Fused Filament Fabrication) 방식	FFF(Fused Filament Fabrication) 방식
본체크기 (W x D x H)	320 x 360 x 525	470 x 525 x 600	610 x 651 x 840
최대조형크기 (W x D x H)	<b>140 x 140 x 140</b>	<b>220 x 180 x 200</b>	<b>350 x 300 x 400</b>
본체외관 재질	알루미늄	알루미늄	알루미늄
베드 재질	특수 코팅된 히팅 베드	특수 코팅된 히팅 베드	특수 코팅된 히팅 베드
주요용 원료 필라멘트	<b>PLA, ABS (1.75mm)</b>	<b>PLA, ABS(1.75mm)</b>	<b>PLA(1.75mm)</b>
노즐 직경 / 온도	0.4mm / 최대 260 °C	0.4mm / 최대 260 °C	0.6mm / 최대 260 °C
적층 두께	0.05 ~ 0.2 mm	0.05 ~ 0.2 mm	0.05 ~ 0.2 mm
출력/연결	SD 카드(4GB) / USB	SD 카드(4GB) / USB	SD 카드(4GB) / USB
소프트웨어	VisPrinter, VisPrintRun	VisPrinter, VisPrintRun	VisPrinter, VisPrintRun
지원파일 포맷	Stl, obj	Stl, obj	Stl, obj
본체 무게	15kg	25kg	30kg
A/S 기간 / 방법	<b>1년 / 무상수리</b>	<b>1년 / 무상수리</b>	<b>1년 / 무상수리</b>
배송 / 설치 및 교육	직접 배송 후 설치 및 교육	직접 배송 후 설치 및 교육	직접 배송 후 설치 및 교육
가격(부가세포함)	<b>1,750,000원</b>	<b>3,150,000원</b>	<b>5,500,000원</b>
비고	학교장터 등록 (물품번호 : 201608124864917)	학교장터 등록 (물품번호 : 201602094251480)	학교장터 등록 (물품번호 : 201612195354633)

# 비즈텍코리아 바이오 프린터

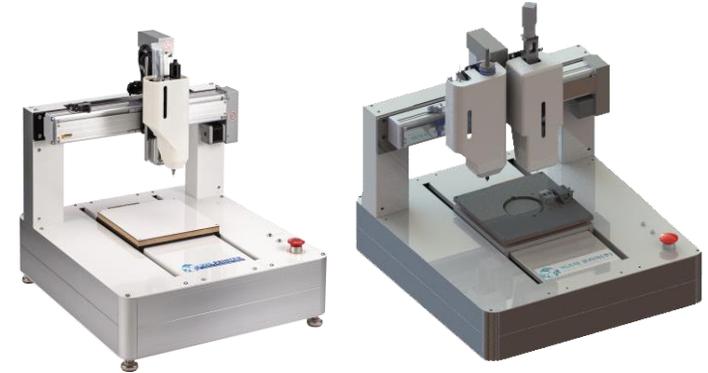
## 특징 및 활용용도

- 3차원 곡면 프린팅 가능
- 부분적인 2차원 Mapping 가능
- 자동 베드매핑 시스템 적용 (특허등록 제 10-1539357호)
- 자체 개발한 전용 소프트웨어 사용 (사용자 편리성 극대화)

## 프린터 사양

출력 방식	Liquid Pumping
본체크기( WxDxH)	580 x 535 x 530 mm
최대조형크기 ( WxDxH)	100 x 100 x 50 mm
사용재료	바이오젤, 하이드로젤, 알기네이트, 생체 Live Cell, 광경화성 소재, 콜라겐, 기타 고점도 용액
지원파일 형식	Stl, Obj
A/S 기간 / 방법	1년 / 무상수리

- 사용목적에 연동한 주문제작
- 조직공학용 지지체(스캐폴드) 제작
- 생체세포 프린팅
- 체내·외 각종 보형물 제작



## VIS-BIO

## 3차원 곡면 3D프린팅 기능

특정영역 Mapping 기능	사용자가 지정한 영역에 대하여 선택적으로 프린팅
지지체(스캐폴드) 설계	3차원 지지체 구조 선택기능
부분 영역 프린팅 기능	사용자가 설정한 영역의 선택적 프린팅
웨스트 디쉬 기능	토출조건 설정시 Waste Dish 위치에서 진행
온도 제어 기능 (선택사항)	바이오 소재의 온도를 제어하는 기능
오염방지시스템	출력시 외부로부터 오염을 막는 시스템 장착(살균용 UV 램프 장착)
듀얼 노즐 장착	실린지 펌프와 스크류 펌프 장착을 통해 다양한 고점도 소재를 토출

# 비즈텍코리아 FFF방식 3D 프린터 특장점

## VIS- Serise



VIS-Power

VIS-Neo

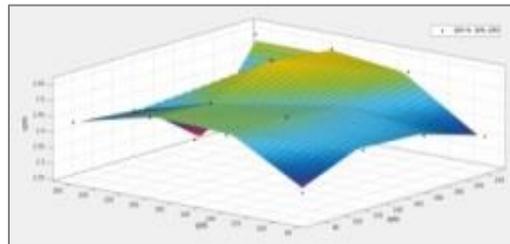
VIS-Mega

### 1. 착탈식 Head



- AS와 사용시 편의성 향상

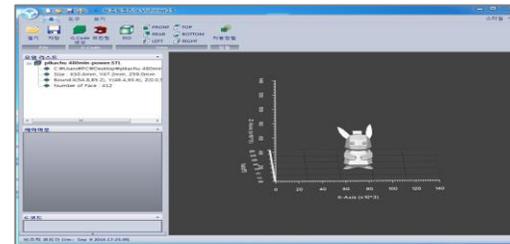
### 2. 자동 베드 매핑 시스템



특허등록 제 10-1539357호

- 출력물을 안정적으로 적층하기 위해
- 국내 최초 자동베드 매핑 시스템 적용

### 3. 자체개발 전용 소프트웨어



- 모델링 파일을 3D 편집(Solid Edit)하는 기능
- 모델링 표면에 글자를 생성할 수 있는 3차원 텍스트 기능
- 모델링 파일을 3차원 분할하는 기능(Solid Division)
- 리쓰페인 제작 기능, 인터넷을 통한 업데이트 기능

### 4. 특수 코팅된 베드



- 출력시의 안정성 향상
- 마스킹 테이프 사용하지 않기 때문에 소모비 절약 및 편리성 향상

# 비즈텍코리아 FFF방식 3D 프린터 소재



학교장터 물품번호  
:201611155188599

**PLA**



**30,000원 (부가세포함)**



1. 직경 1.75mm, 무게 1kg (1kg 이상은 약 340미터)
2. 색상 : white, black, red, blue, red, green 등
3. 외경 200mm, 내경 52mm, 외폭 63mm
4. 권장사용조건 : 노즐온도 190~220도. 베드온도 0~80도

# 비즈텍코리아 납품 실적

- 대전교육정보원	- 대전 경덕공업고등학교	- 송촌중학교
- 대전교육과학연구원	- 충남대학교	- 관저고등학교
- 대전과학고등학교	- 한남대학교	- 갑천초등학교
- 대전동신과학고등학교	- 한밭대학교	- 대전테크노파크
- 동아마이스터고	- 목원대학교	- 대전소프트웨어마이스터고
- 삼천중학교	- 경북대학교	- 울산 남목중학교
- 자운초등학교	- 금오공대	- 울산 문현고등학교
- 대전체육고등학교	- ETRI(한국전자통신연구원)	- 울산 무룡고등학교
- 천안 업성고등학교	- KIST(한국과학기술연구원)	- 웅진에너지
- 내동중학교	- 국립중앙과학관 무한상상실	- 울산 구영중학교
- 전민중학교	- 대전창조경제혁신센터	- 울산 화봉고등학교
- 연무중학교	- 대전 청소년 위캔센터	- 울산 매산초등학교
- 상주 화북중학교	- 솔리드이엔지	- 카이스트 아이디어팩토리 등

