G Printer

사람을 위한 기술의 혁명

목 차

1. 개요

- 굿쓰리디 소개
- 회사 연혁
- 사업 이념

2. G Printer

- 주요 특징
- UV 엔진에 대하여
- G Printer 예비부품
- 사양
- 비교 도표

3. 레진

- 스탠다드 레진
- 색상

4. FDM 프린터 국내 유통

- UP BOX+
- UP mini 2
- Up Plus 2
- CUBICON SINGLE
- CUBICON STYLE

Gooo3D

굿쓰리디 Gooo3D
www.Gooo3D.net

개요

1-1 굿쓰리디 소개

현대에 이르러, 우리 세대는 기술이 삶에 유용한 도구뿐만 아니라
위험한 무기까지도 될 수 있다는 사실을 깨달았습니다. 인간에 대한 존중 없이
기술의 발전은 핵무기와 같은 재앙이 될 가능성을 가질 수밖에 없습니다.

3D 프린터는 최근에 개발된 신기술입니다. Gooo3D는 “오직 사람만이 가치 있다”라는
슬로건을 가지고 사람을 위해 3D 프린터를 개발해왔습니다.

저희 Gooo3D는 이 정신을 잊지 않고 사람을 위해 3D프린팅 기술을
개발하기 위해 최선을 다할 것입니다.

1-2 회사 연혁

Gooo3D

2015

12
G Printer 일본 Japan 3D Printer
공급계약 체결

11
G Printer
인디고고 글로벌 크라우드펀딩

10
G Printer 시제품 개발 완료

09
미래부 – 한국산업기술진흥협회
연구개발전담부서 인정

08
한국생산기술연구원
파트너기업 인정

06
(주)하이비젼 시스템 3D 프린터
유통 대리점계약

05
Tiertime사 UP 시리즈
대한민국 대리점 계약

04
G Printer 개발 착수
(주)굿쓰리디 사업자 등록

03
(주)굿쓰리디 법인 설립

1-2 회사 연혁

Gooo3D

2016

12
2016 수출 프론티어 기업 인증

09
3개 부문 특허청 특허 출원
· Gooo3D/G Printer 상표
· G Printer 디자인
· G Printer 3D프린팅 기술

08
G Printer 50대 판매

02
(주)탑솔루션 한국 총판 계약

01
G Printer 일본 첫 수출

1-3 사업 이념

Gooo3D

THE ONLY PERSON WORTH

㈜굿쓰리디 임직원은 고객님께서 “고마워요~” 하실 때까지 책임지겠습니다.

“사람만이 가치 있다” 라는 명제가 자리를 잃어가는 시대입니다.

“물질이 아닌 사람만이 가치 있다”는 명제를 증명하기 위해 ㈜굿쓰리디는 설립되었습니다.

㈜굿쓰리디에서 “사람 만이 가치있다”는 명제를 증명하겠습니다.
㈜굿쓰리디는 사람을 위해 존재합니다.

G PRINTER

2-1 주요 특징

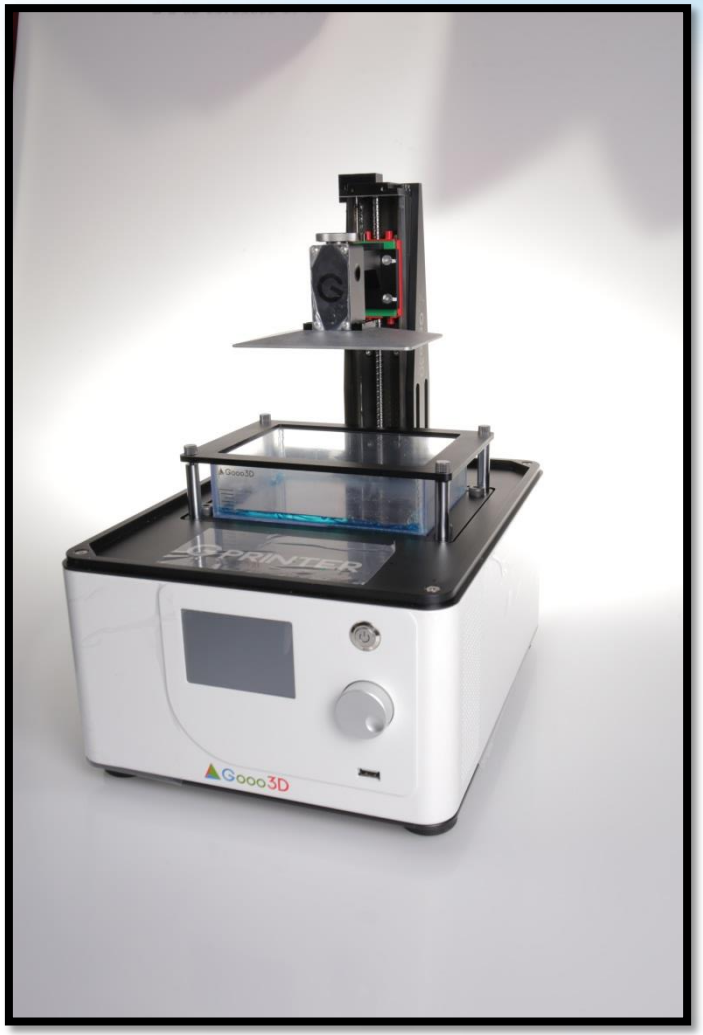
G 프린터는 대한민국 최초의 UV DLP 3D프린터 입니다. G Printer의 UV엔진으로 인해 사용자는 매우 빠른 출력 속도를 체감할 수 있을 뿐만 아니라 후경화 과정까지도 생략할 수 있습니다.

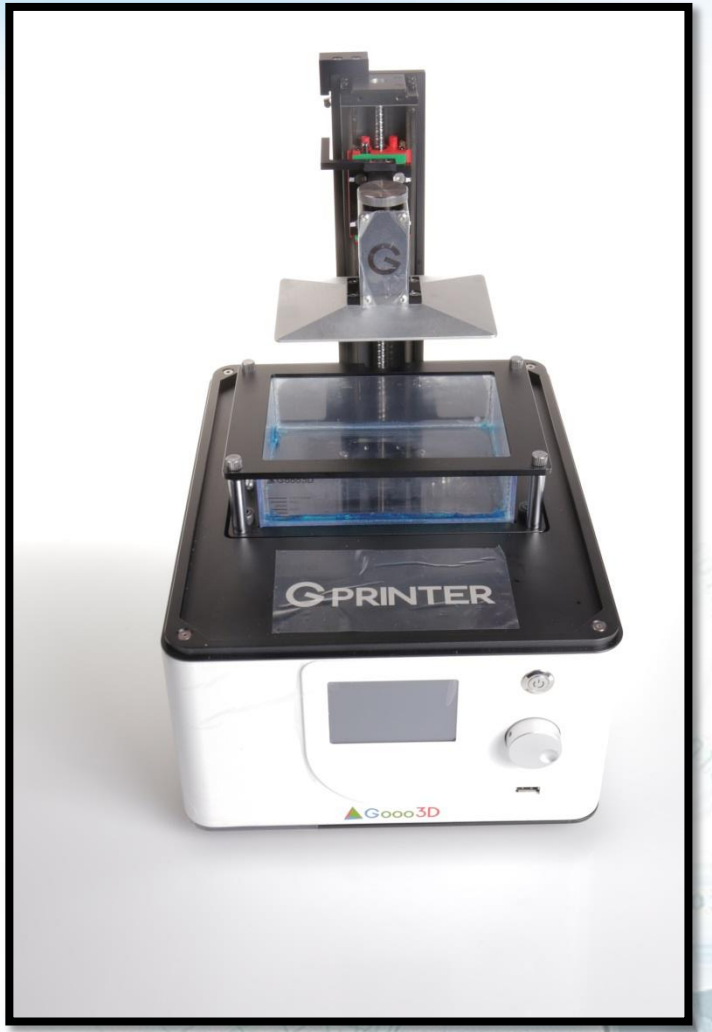
Gooo3D 사내 전문가들의 연구 및 개발 덕택으로 G 프린터는 2015년 11월 판매가 시작된 날부터 지금까지 Gooo3D의 주력 상품이 되어 왔습니다.

G 프린터의 주요 특징, 예비부품 및 상세한 사양은 다음 페이지에서 설명드릴 것입니다.

2-1 주요 특징

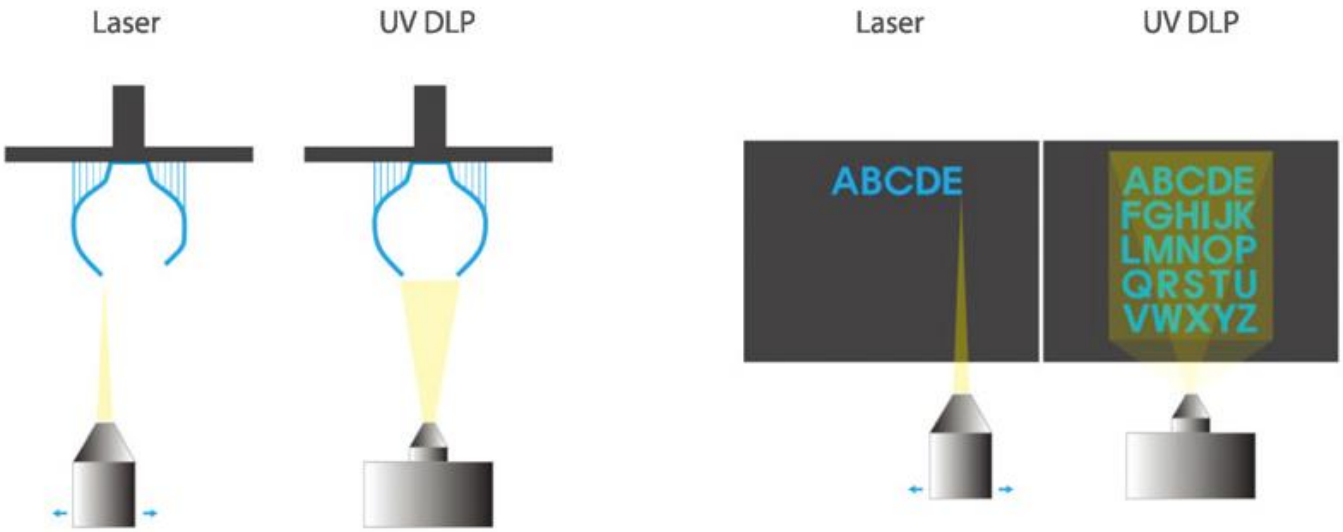
G Printer 실사 이미지





2-1 주요 특징

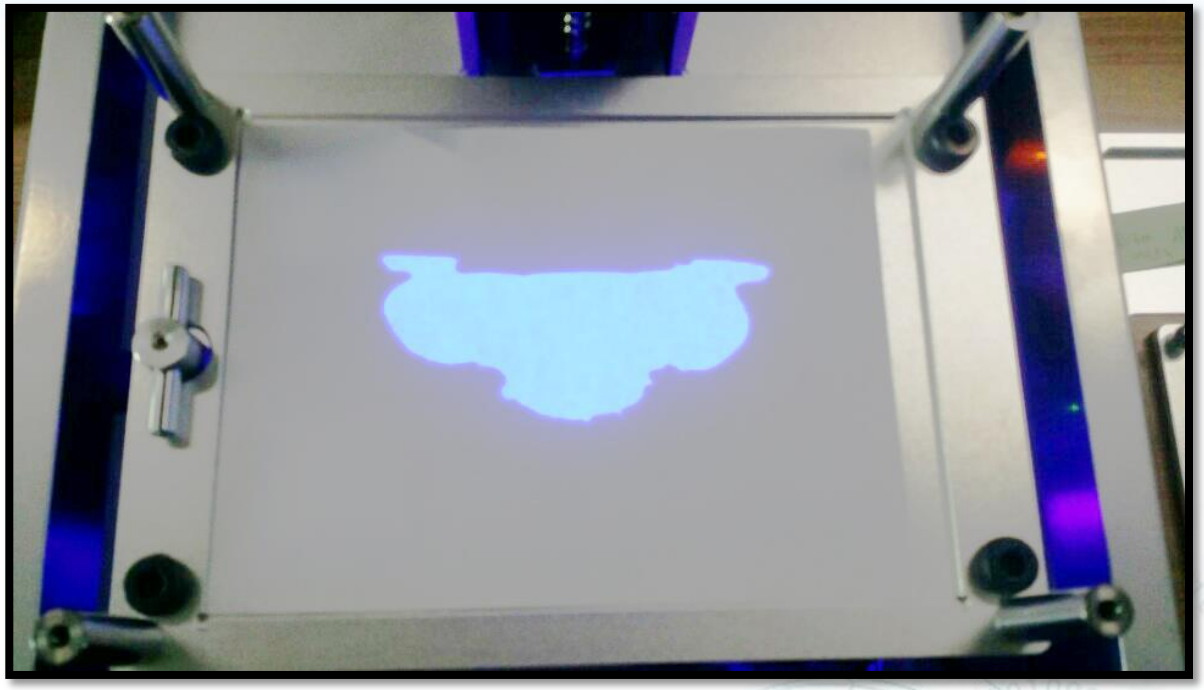
빠른 출력 속도



3D 프린팅은 레이어를 적층하는 방식으로 모델링을 출력하는 과정이라고 할 수 있습니다. 곧 한 층의 레이어가 빨리 만들어지면, 그만큼 출력 속도 또한 빨라지는 것입니다. SLA 방식은 작은 레이저 프로젝터를 움직여 레이어를 만들어내므로, 출력물이 클 경우 출력 속도 또한 길어질 수밖에 없습니다.
그러나 DLP 방식은 출력물의 크기나 수에 상관 없이 빠른 속도로 출력이 가능합니다.

2-1 주요 특징

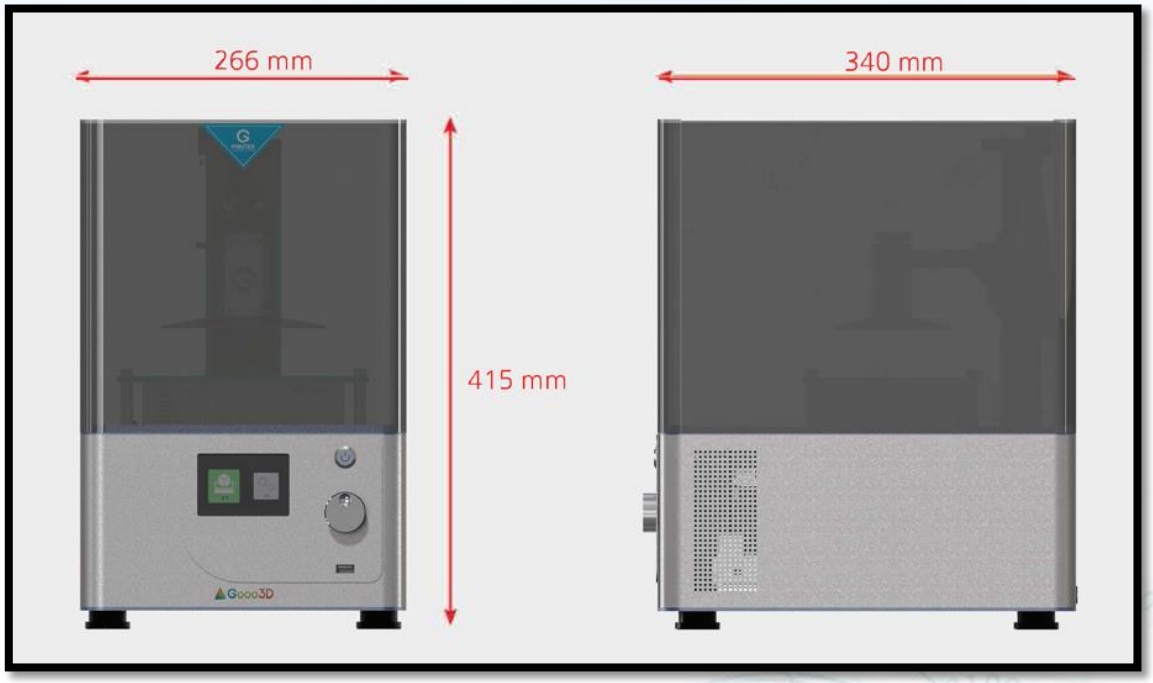
빠른 출력 속도



[DLP 프린터가 한꺼번에 레이어를 조사하는 모습]

2-1 주요 특징

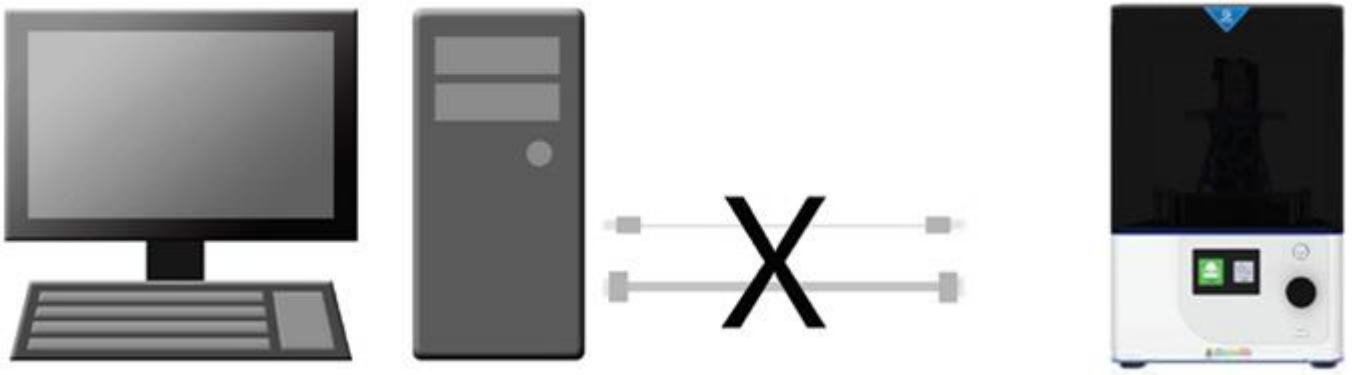
가벼운 무게, 컴팩트한 디자인



이동의 편리성을 위해 Gooo3D는 G Printer를
가볍고 (10kg) 작은 사이즈로 개발하여
손으로도 쉽게 옮길 수 있도록 하였습니다.

2-1 주요 특징

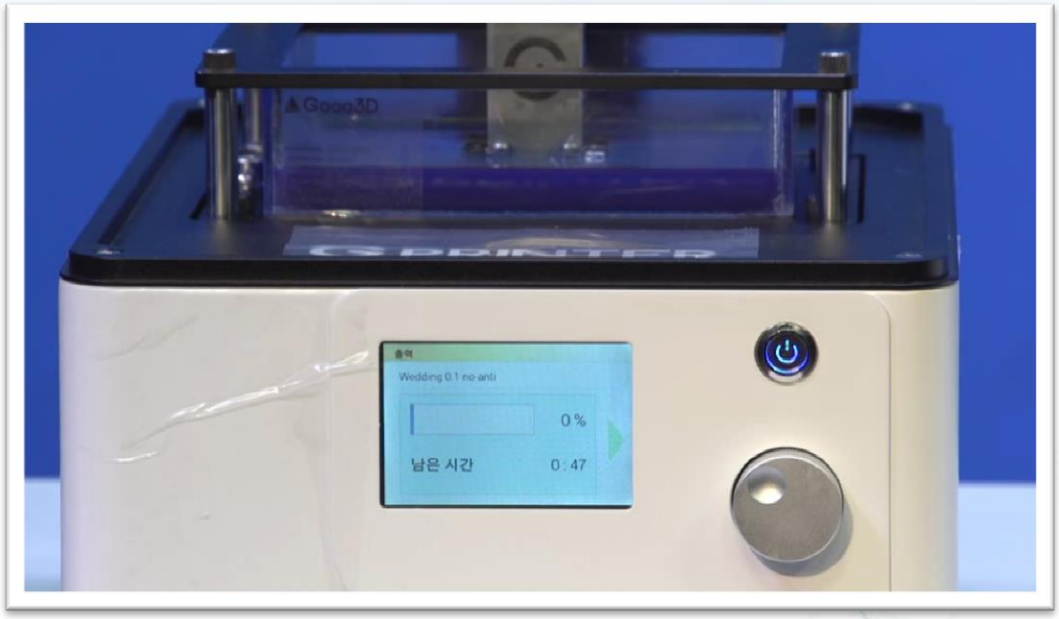
자체 내장 시스템으로 안정적인 구동환경



대부분의 다른 DLP 프린터의 경우, 보통 PC를 통해 제어하며 엔진에서 조사하는 이미지 신호 역시 프린터와 연결된 PC를 통해 관리하게 됩니다. 이 경우 PC와의 연결이 끊어지게 되면 출력이 중단될 수 있습니다.
G Printer는 자체 내장된 시스템으로 인해 PC와 연결할 필요성이 없습니다. 자체 내장된 시스템이 기기와 조사되는 이미지를 직접 제어합니다.

2-1 주요 특징

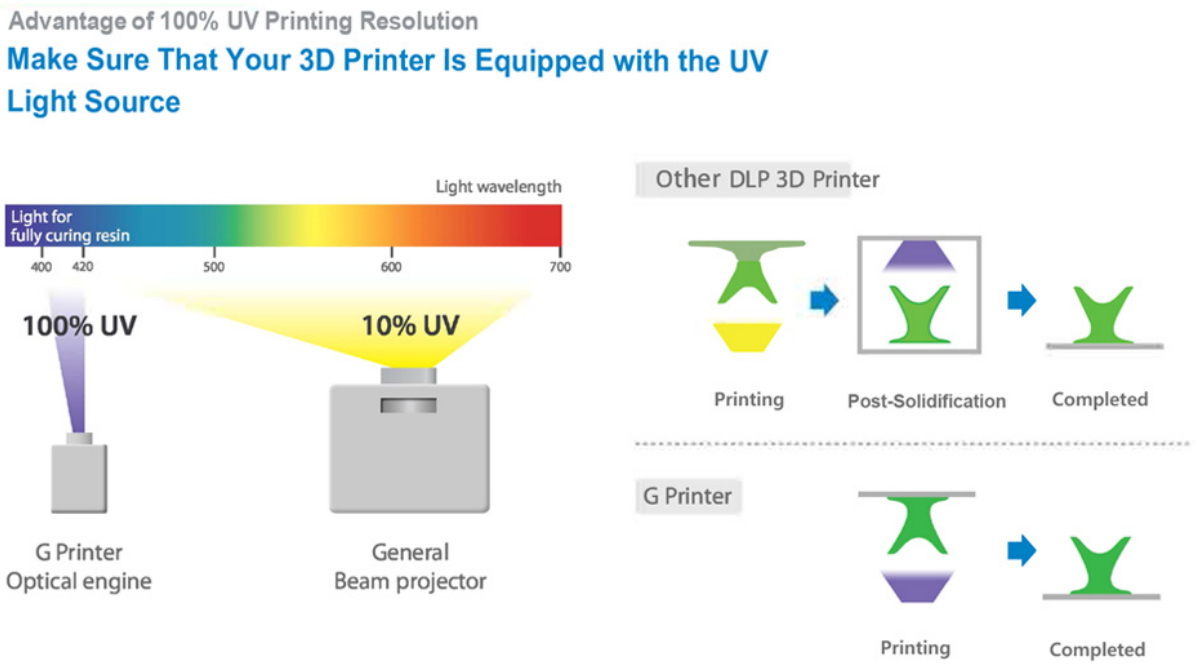
쉽고 직관적인 인터페이스



G Printer의 인터페이스는 사용자 편의에 맞추어 LCD 스크린을 보며 조그셔틀을 돌려 기기를 제어할 수 있도록 고안되었습니다. 더 나아가 직관적인 인터페이스를 통해 복잡한 설명을 거치지 않고도 쉽게 출력을 진행하실 수 있습니다.

2-2 UV 엔진에 대하여

UV엔진, 혁신적 발상



DLP와 SLA 3D 프린터는 UV광원을 사용하여 레진을 경화시키는 방식으로 출력물을 프린트합니다. 다른 DLP 프린터들이 주변에서 쉽게 찾을 수 있는 일반 프로젝터를 사용하지만, 일반 프로젝터에는 소량의 UV만이 포함되어 있습니다.

G Printer는 100% UV광원 엔진을 사용하여 출력물이 출력 과정에서 거의 완전히 경화되어 나올 수 있도록 합니다. G Printer로 출력할 시 출력이 완료된 후에도 별도의 후경화 과정을 거칠 필요도 없습니다.

2-3 G Printer 예비부품

출력판 (Platform)

G Printer의 출력판은 안정적인 출력 환경을 목표로 개발되었습니다. 출력물이 출력판에서 쉽게 떨어지지 않도록 하기 위해 출력판의 표면은 특수처리가 되어있습니다.

출력판에 새겨진 G 마크는 Gooo3D의 심볼입니다. 23.5도가 기울어져 지구, 곧 이 세상을 상징하고 있습니다.

2-3 G Printer 예비부품

바트 (Tray)

바트(트레이)는 특별히 사용자의 편의를 위해 디자인된 제품입니다.

투명한 플라스틱 재질을 사용하는 동시에 표면에 눈금을 부착하여 레진의 잔량을 바로 확인할 수 있도록 하였습니다. 특수코팅필름을 바닥 표면에 붙여 틸팅 시 출력물이 바트에서 쉽게 떨어질 수 있도록 처리한 것이 특징입니다.

2-4 사양

G PRIINTER	Dimensions	266 x 340 x 415mm
	Weight	10 kg
	Display	3.5″ LCD
	Power Requirements	100 ~ 240V 18A 50 / 60Hz
3D PRINTING FEATURES	Printing Technology	UV DLP (Digital Light Processing)
	Build Volume	128 x 80 x 145mm
	X / Y Resolution	100 microns
	Layer Thickness	25 / 50 / 100 microns
	Light Source	UV LED
	Operating System	Embedded System
MATERIAL	Photopolymer Resin	Standard / Castable
SOFTWARE	Slicer Program	G PRINER STUDIO (Materialise)
	Supported 3D Data	STL

2-4 비교 도표

	G Printer	Form 2	DP110E	Vida	Ember	Solidator
생산	Gooo3D	FormLabs	Carima	EnvisionTec	Autodesk	TE USA
출력 방식	DLP	SLA	DLP	DLP	DLP	SLA + DLP
제품 크기	266 x 340 x 415	350 x 330 x 520	380 x 255 x 743	395 x 350 x 787	325 x 340 x 434	620 x 630 x 490
빌드 사이즈	128 x 80 x 145	145 x 145 x 175	110 x 82 x 200	140 x 79 x 100	64 x 40 x 134	280 x 210 x 200
제품 무게	10kg	13kg	19kg	34kg	10kg	
X/Y 해상도	100micron	140micron (laser spot size)	110micron	73micron	50micron	270micron
레이어 두께	25/50/100	25/50/100	25/50/75/100	25-150	10-100	30-100
광원	UV LED (405nm)	Violet laser(405nm)	LED	UV LED	UV LED	LED
출력 속도	60mm/h	10-30mm/h			18mm/h	36mm/h

X/Y 해상도는 레이어에 조사되는 픽셀의 크기입니다.

레진

3-1 스탠다드 레진

The reason why G printer uses standard resin

레진은 DLP 3D프린터의 매커니즘에서 매우 중요한 요소입니다. 심지어 레진의 품질이 곧 출력물의 품질이라고 해도 과언이 아닙니다. 바로 Gooo3D가 G Printer에 가장 적합한 최적의 레진을 찾아온 이유입니다.

스탠다드 레진은 이러한 Gooo3D의 노력의 결과물로서, 고객님들께 매우 합리적인 가격에 가장 적합한 레진을 제공해드리고 있습니다.

레진 색상 또한 선택하실 수 있습니다. 스탠다드 블루와 스탠다드 레드는 대부분의 G Printer 사용자들이 선택한 레진이며, **스탠다드 블랙**과 스탠다드 화이트 또한 사용이 가능합니다. 최근에는 반투명 레진과 **터프 레진** (Tough Resin)을 출시하기도 하였습니다.

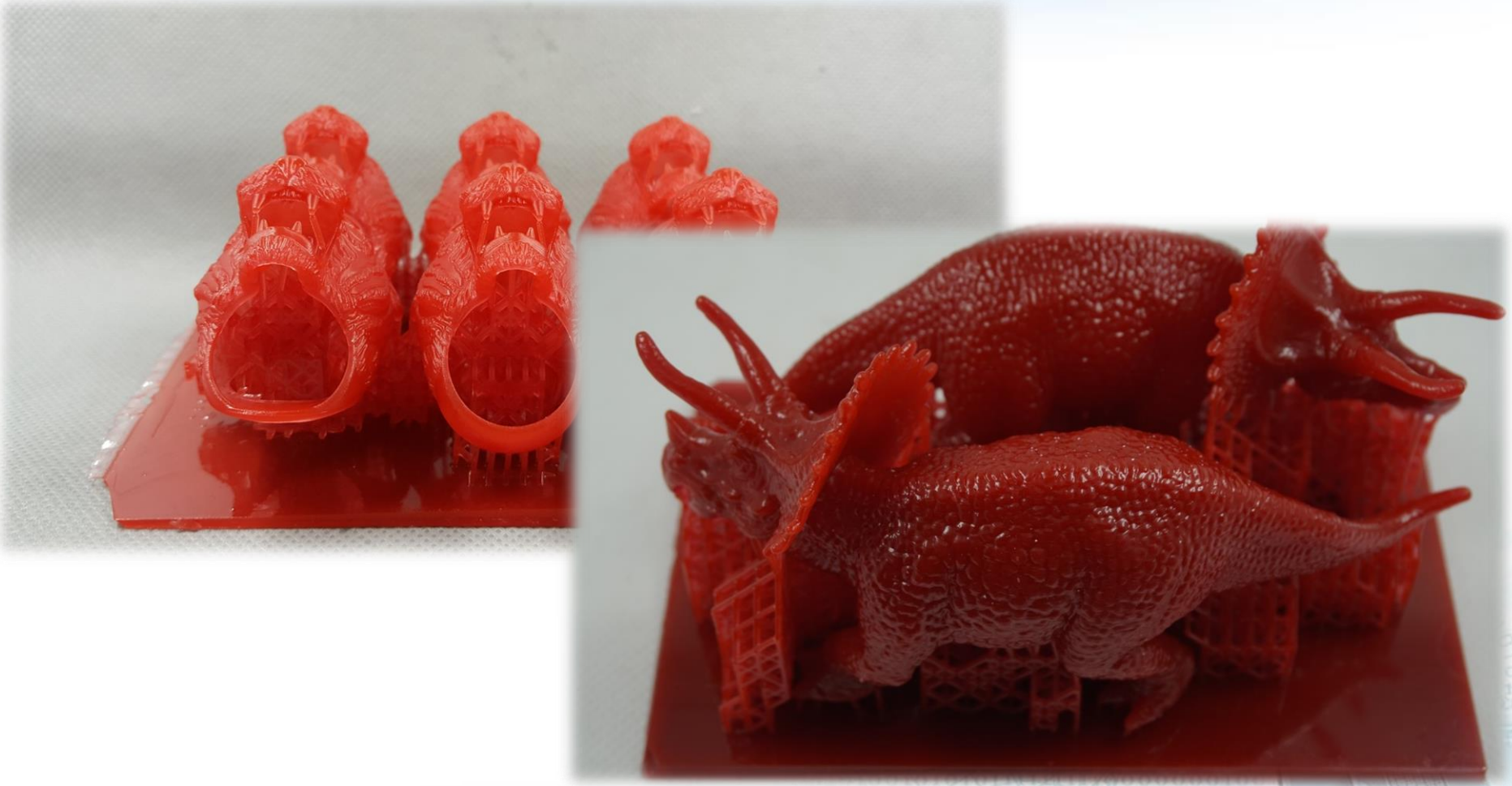
보통 쥬얼리에 사용되는 **캐스터블 레진** 또한 제공해드리고 있습니다.

3-2 색상

스탠다드 블루 (Standard Blue)

3-2 색상

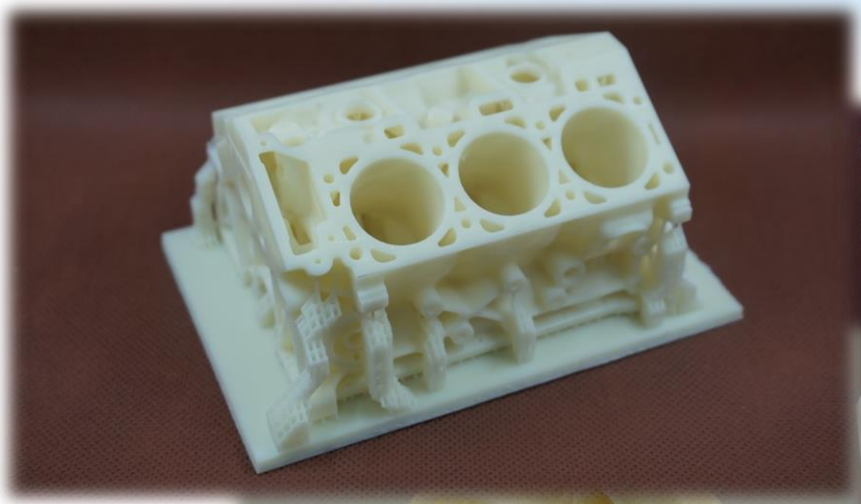
스탠다드 레드 (Standard Red)



스탠다드 블랙 (Standard Black)

3-2 색상

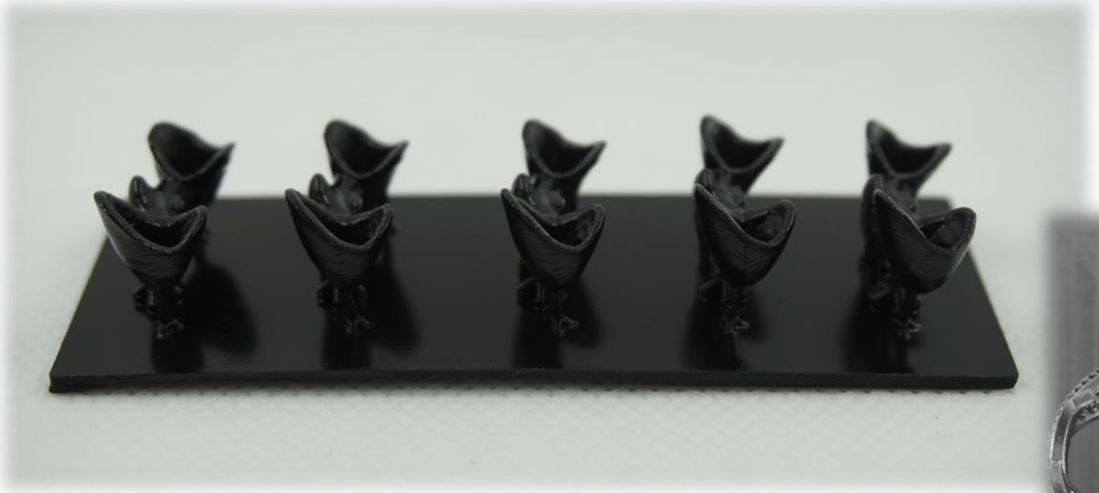
스탠다드 화이트 (Standard White)

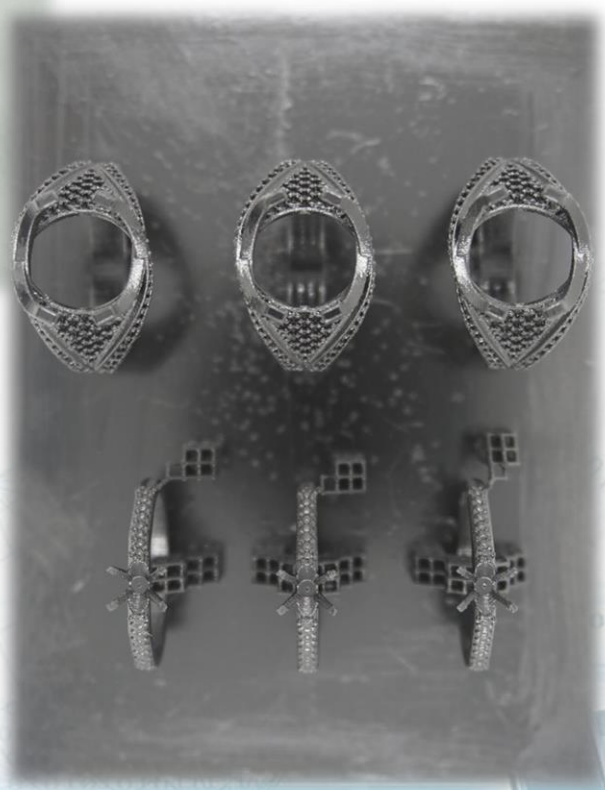


반투명 레진 (Standard Translucence)

3-2 색상

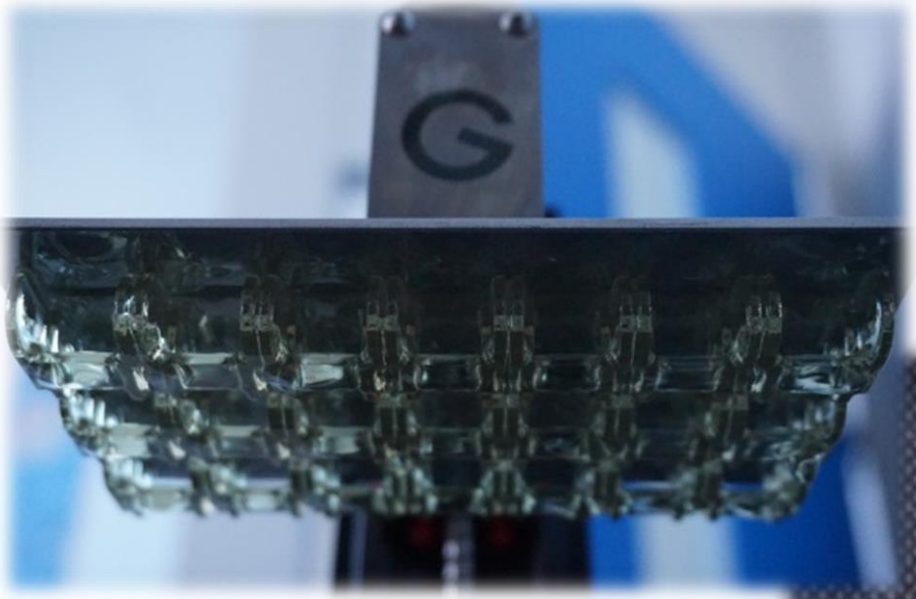
캐스터블 레진 (Castable Resin)

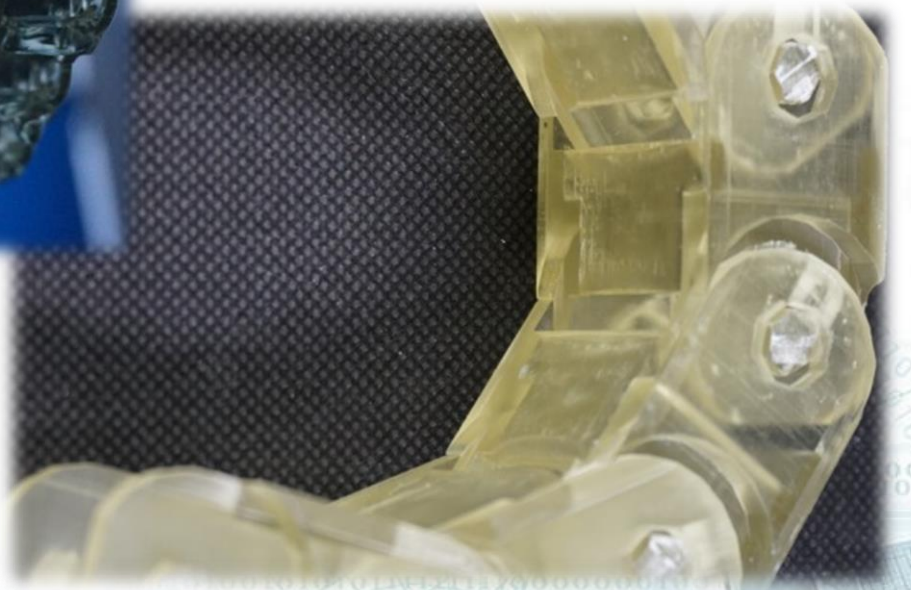




3-2 Colors

터프 레진 (Tough Resin)





3-2 색상

색상 비교 (Comparison of Colors)

FDM 프린터 국내 유통

4 Tiertime 국내 유통

FDM 3D프린터는 경제적인 가격과 간편한 구동 방식으로 인해 현재 3D프린터 시장에서 가장 많은 비중을 차지하고 있는 3D프린터의 한 종류입니다.

이러한 세계 3D프린터 시장의 추세에 발맞추어
Gooo3D는 2015년 5월부터 현재까지 해외 유명 3D프린터 제조기업인 Tiertime과 국내 기업 하이비전과의 대리점 계약을 통해 고품질의 FDM 3D 프린터를 대한민국에 유통해왔습니다.

시제품 사업이나 교육 등 다양한 분야에서 사용 가능한
Tiertime사의 UP 시리즈와 하이비전의 큐비콘 시리즈를
Gooo3D를 통해서 만나보실 수 있습니다.

4-1 UP BOX+

UP BOX+는 대용량의 빌드 사이즈를 자랑하는 Tiertime 사의 FDM 3D 프린터 제품입니다.

Wifi를 통한 무선 연결뿐만 아니라 LED 표시등을 통해 출력 상태를 알려주는 등 다양한 편의 기능들을 제공하고 있기도 합니다.

제원은 다음과 같습니다.

출력 방식	MEM(Melted Extrusion Modeling)
빌드 사이즈	255 x 205 x 205(mm)
레이어 두께	0.1/0.15/0.2/0.25/0.3/0.35/0.4
호환 파일 형식	STL, UP3
연결 방식	무선 네트워크, USB
장비 크기/무게	493 x 493 x 517(mm)/20kg

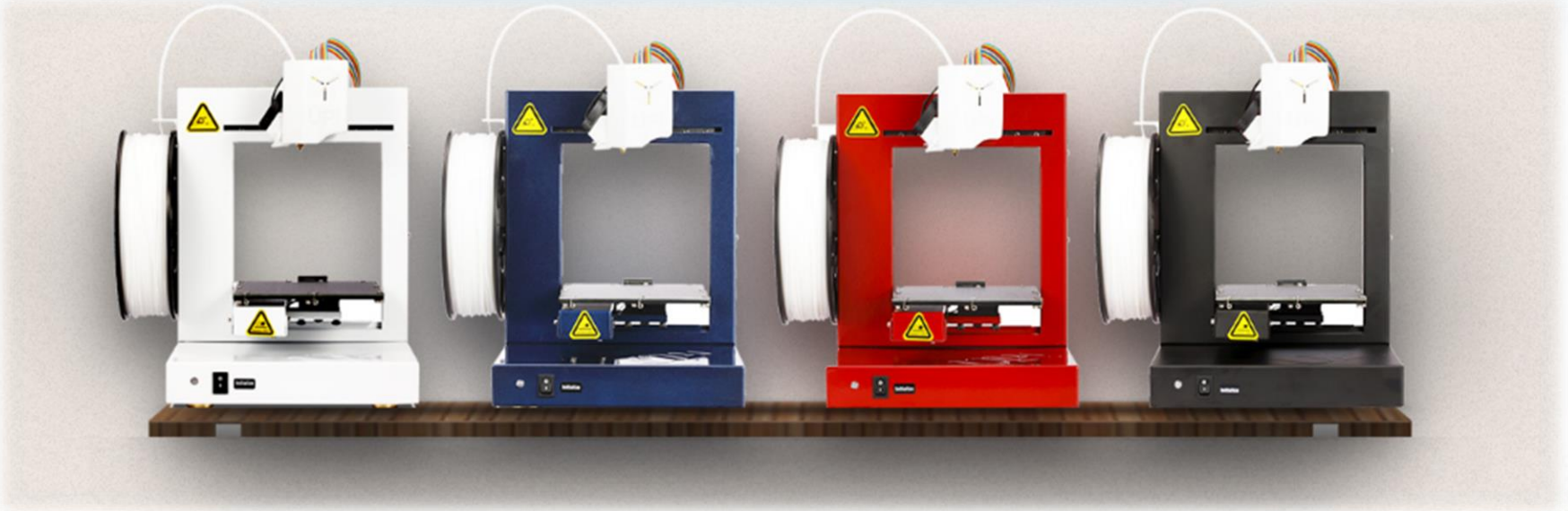
4-2 UP mini 2

UP mini 2는 지금까지 어렵다고 느껴졌던 3D프린터의 편견에 직접 도전하는 제품입니다.

자동 레벨링 기능과 무선 연결, 터치 스크린 기능을 통해 사용자 편의성뿐만 아니라 초보자도 쉽게 사용할 수 있게 고안되었습니다.

출력 방식	MEM(Melted Extrusion Modeling)
빌드 사이즈	120 x 120 x 120(mm)
레이어 두께	0.15/0.2/0.25/0.3/0.35/0.4
호환 파일 형식	STL, UP3
연결 방식	무선 네트워크, USB
장비 크기/무게	255 x 365 x 385(mm)/6.75kg

4-3 UP Plus 2



UP Plus 2는 누구나 3D프린터를 사용할 수 있는 세상을 위해 고안된 제품입니다.

노즐 높이 자동 감지 기능, 자동 레벨링 및 쉽고 편리한 사용법뿐만 아니라 저렴한 가격을 무기로 3D 프린터의 보급에 큰 역할을 담당하고 있습니다.

4-4 CUBICON SINGLE

CUBICON SINGLE은 국내 최초의 대류온도 제어 기능 및 필터 청소기능과 세계 최초의 오토 레벨링 기능이 포함된 베드를 적용한 대한민국의 FDM 3D 프린터입니다.

감각적인 디자인 및 간편한 조작 방식으로 많은 고객님들께 큰 사랑을 받아온 제품입니다.

4-5 CUBICON STYLE

CUBICON STYLE은 LED 디스플레이와 터치 버튼을 통한 간편한 조작감이 특징인 제품입니다.

안정적인 출력 환경을 보장하기 위해 출력 소음을 최소화하였을 뿐만 아니라 3중 클린 필터를 사용, 기존 FDM 3D프린터를 사용하면서 느꼈던 분진과 가스 및 냄새로부터 보다 안전하고 쾌적한 출력 환경을 제공하고 있습니다.

Contact Details

㈜굿쓰리디는 언제나 고객 여러분과 함께 합니다.
궁금하신 사항은 다음의 연락처로 연락 주시기 바랍니다.
언제나 밝은 미소로 화답하겠습니다.

Address

경기도 성남시 중원구 갈마치로 302
우림라이온스밸리 5차 B동 1401호

Email

Gooo3D@Gooo3D.net / ropeca@Gooo3D.net

Phone

+82 70-4288-9003 / +82 70-4282-9007

Official Website / Facebook

www.Gooo3D.net/eng
www.facebook.com/Gooo3D
gooo3dofficial.blogspot.kr/