Serial No.	1	Manufacturing	메이커봇
품 명	데스크탑 3D 프린터(중)	수 량	3
Model	Replicator +	기 타	

가. 특징

- 향상된 출력 품질과 신뢰성
- 3D프린팅 단계를 간소화하기 위한 새로운 프로그램
- 유연한 빌드 플렛폼과 흡착력이 강화된 표면
- Makerbot Smart 압출기 +
- 온보드 카메라 장착
- LCD디스플레이와
- 조그다이얼로 쉬운 조작법
- 쉬운 접근성
- 새롭게 선보이는 Tough PLA 필라멘트

나. 사양

* 프린팅

① 3D프린터 방식 : Fused Deposition Modeling (FDM방식)

② Build Volume : 29.5 L x 19.5 W x 16.5 H CM, 9,492 Cubic Centimeters

③ Layer Resolution : 0.1mm

④ 필라멘트 직경 : 1.75 mm

⑤ 필라멘트 호환성 : MakerBot PLA Filament (Large & Small) Spool
MakerBot Tough PLA Filament Large Spool

⑥ 노즐 직경 : 0.4mm

⑦ 프린트 파일 타입 : MAKERBOT (USB스틱 변환용 확장자)

* 온도

① 주변 적정 온도 : 15° - 32°C

② 보관 온도 : 0° - 38°C

* 크기&무게

① 제품크기 : 52.8 L x 44.1 W x 41.0 H cm

② 배송박스 크기 : 61.6 L x 52.4 W x 57.9 H cm

③ 제품 무게 : 18.3 kg

* 특징

① 구성 : PC ABS with Powder-coated Steel Reinforcement

② 표면빌드 : Grip Surface

③ 스테핑 모터 : 1.8° step angle with 1/16 micro-stepping

④ XY 포지션 정밀도 : 0.011mm

⑤ Z 포지션 정밀도 : 0.0025mm

* 시스템 구성 / 소프트웨어

① 소프트웨어 번들 : Makerbot Print Software, MakerBot Mobile

② 지원 파일 형식 : STL, OBJ

③ 사용가능한 OS : Windows(7+), Mac Os X(10.7+)

* 전원

① 전원 요구 사항 : 100-240V, 50-60Hz, 0.76-0.43A, 100W

② 연결 방식 : Wi-Fi, USB, Ethernet

* 카메라

① 카메라 해상도 : 640 x 480

* 기 타 운영 지원 환경

1. 장비는 원활 한 운영을 위하여 공인된 A/S가 가능한 대리점이 대전, 충청권에 위치해야 되며 계약 시 관련 서류를 제출해야 한다.
2. 납품업체는 납품 장비 및 S/W 무상 교육이 가능해야 한다.
3. 무상하자보수기간 : 6개월

나. 이미지 (동급 혹은 동급이상)

< Replicator + >

특수 조건	AceCraft-M4과 연동

Serial No.	2	Manufacturing	메이커봇	
품 명	데스크탑 3D 프린터(소)		수 량	1
Model	Replicator mini+		기 타	

가. 특징

- 향상된 출력 품질과 신뢰성
- 3D프린팅 단계를 간소화하기 위한 새로운 프로그램
- 유연한 빌드 플렛폼과 흡착력이 강화된 표면
- Makerbot Smart 압출기 +
- 온보드 카메라 장착
- LCD디스플레이와
- 조그다이얼로 쉬운 조작법
- 쉬운 접근성
- 새롭게 선보이는 Tough PLA 필라멘트

나. 사양

* 프린팅

① 3D프린터 방식 : Fused Deposition Modeling (FDM방식)

② Build Volume : 10.1 L x 12.6 W x 12.6 H CM, 603 Cubic Centimeters

③ Layer Resolution : 0.1mm

④ 필라멘트 직경 : 1.75 mm

⑤ 필라멘트 호환성 : Makerbot PLA Filament / Small pool / 0.2kg

⑥ 노즐 직경 : 0.4mm

⑦ 프린트 파일 타입 : MAKERBOT

* 온도

① 작동 온도 : 15° - 26°C

② 보관 온도 : 0° - 38°C

* 크기&무게

① 제품크기 : 29.5 L x 34.9 W x 38.1 H cm

② 제품 무게 : 9.3.kg

* 특징

① 구성 : PC ABS with Powder-coated Steel Reinforcement

② 표면빌드 : Grip Surface

③ 스테핑 모터 : 1.8° step angle with 1/16 micro-stepping

④ XY 포지션 정밀도 : 0.011mm

⑤ Z 포지션 정밀도 : 0.0025mm

* 시스템 구성 / 소프트웨어

① 소프트웨어 번들 : Makerbot Print Software, MakerBot Mobile

② 지원 파일 형식 : STL, OBJ

③ 사용가능한 OS : Windows(7+), Mac Os X(10.7+)

* 기 타 운영 지원 환경

2. 장비는 원활 한 운영을 위하여 공인된 A/S가 가능한 대리점이 대전, 충청권에 위치해야 되며 계약 시 관련 서류를 제출해야 한다.
2. 납품업체는 납품 장비 및 S/W 무상 교육이 가능해야 한다.
3. 무상하자보수기간 : 6개월

나. 이미지 (동급 혹은 동급이상)

< Replicator mini+ >

특수 조건	AceCraft-M4과 연동

Serial No.	3	Manufacturing	LG전자	
품 명	제어용 컴퓨터		수 량	2
Model	i5-6400		기 타	

가. 특징

- 우아한 곡선과 하이그로시 에지
- 심플하고 세련된 블래헤어라인 패턴
- 고급스러운 크롬도급 파워 LED 버튼
- 더욱 강력해진 최신 6세대 인텔 CPU탑재

나. 사양

* 본체

1. CPU : i5-640mm
2. OS : Win10(640bit)
3. RAM Memory : 32GB(DDR4)
4. SSD : 250GB
5. HDD : 2TB
6. ODD : Super Multi

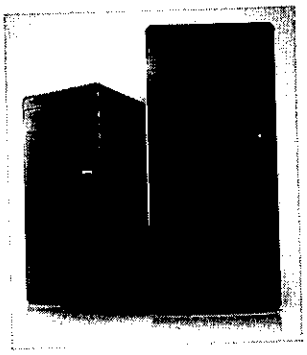
* Monitor

1. 화면크기 : 69.8Cm
2. 해상도 : 1366 X 768
3. 스피커 : 5W X 2ch
4. 화면비율 : 16:9
5. 명암비 : 1200:1

* 기타

1. 키보드 : 1ea
2. 마우스 : 1ea
3. 기본 악세사리

라. 이미지 (동급 혹은 동급이상)



특수 조건	AceCraft-M4과 연동

Serial No.	4	Manufacturing	메이커봇
품 명	Makerbot Filament	수 량	10
Model	Replicator Filament	기 타	

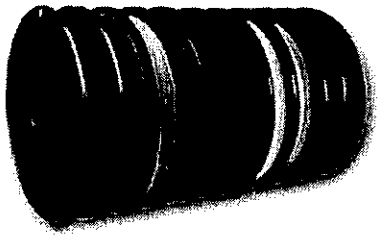
가. 특징

- Maker bot Printer 전용
- MakerBot의 PLA 필라멘트는 유해물질을 포함하지 않습니다.
- 컬러는 0.1mm와 0.2mm 해상도로 Replicator 2에서 테스트를 받았습니다.
- MakerWare / 메이커웨어 소프트웨어의 모든 기능을 수행할 수 있고 안정적인 슬라이스와 모든 타입의 프린팅을 하실 수 있습니다.
- 고품질의 조형물을 제작할 수 있습니다.
- Replicator / 리플리케이터 는 재생가능한 바이오 플라스틱(PLA수지)를 이용하여 보다 쉽고 실용적이며 미끄러지거나 벗겨지지 않는 조형물 제작을 합니다.

나. 사양

* SMALL (0.2kg)	
① 스풀직경	15.0 cm
② 스풀 폭	4 cm
③ 스풀 허브 홀	5.08 cm
④ 필라멘트 직경	1.75 mm
⑤ 무게	0.45 kg
⑥ 순중량	0.22 kg
* LARGE (0.9kg)	
① 스풀직경	25.0 cm
② 스풀 폭	4 cm
③ 스풀 허브 홀	5.08 cm
④ 필라멘트 직경	1.75 mm
⑤ 무게	1.36 kg
⑥ 순중량	0.9 kg
* 기본사용온도	
① 유리화 온도	60~65° C
② 녹는 온도	150~160° C
③ 노즐의 온도	215° C

라. 이미지 (동급 혹은 동급이상)



특수 조건	Replicator 전용