

세 부 규 격 서

번호	1	품명	왁스소환로	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과금속주조실	수량	2	단위	대

1. 사양

- 치과 기공물 제작 시 왁스를 소환하는 장비

규격 : SJ RF 01/세종덴탈



기술 데이터

- Size : 400x480x550mm
- Power : 220V
- Weight : 30Kg

세 부 규 격 서

번호	2	품명	원심주조기	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과금속주조실	수량	2	단위	대

1. 사양

- 치과기공물 Casting시 사용되는 원심 주조기

규 격 : 캐스팅머신/세종덴탈



기술 데이터

- 360*180*280mm
- 손잡이포함

세 부 규 격 서

번호	3	품명	주조기 케이스	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과금속주조실	수량	2	단위	대

1. 사양

- 치과기공물 Casting시 사용되는 원심 주조기 케이스

규 격 : 주조기케이스/ 동양덴탈



기술 데이터

- 450*450*780mm

세 부 규 격 서

번호	4	품명	지르코니아 소결로	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과30밀링실	수량	1	단위	대

1. 사양

- 지르코니아 보철물 제작시 사용되는 소결 장비

규 격 : Tiger-speed / 지메덴



기술 데이터

- Size : 400x480x650mm
- Weight : 61 Kg
- Power max. : 1kw
- Voltage : 220V(50~60Hz)
- Tray : 60~80ea / 2 Tray

세 부 규 격 서

번호	5	품명	치과도재 소성로	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과도재치기공실습실	수량	2	단위	대

1. 사양

- 치과 도재 보철물 작업에 사용되는 치과도재 소성로

규 격 : Multimat Cube/Dentsply Sirona



기술 데이터

기술 사양	Multimat Cube
전력 소요량	220-230V, 50/60Hz 100-120V, 50/60Hz
허용되는 전압 변동 범위	± 10%
최대 소비전력	1580 W, 진공펌프 포함
정격 전류	6A (220V-230V) 14A (100V-120V)
크기 *단위mm (/가열챔버를 올린 상태에서의 너비 x 깊이 x 높이)	310 X 470 X 475/645
무게	26.5 kg

세 부 규 격 서

번호	6	품명	연마레스	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과금속주조실	수량	2	단위	대

1. 사양

- 치과 기공물을 광택 작업에 사용되는 장비

규 격 : 레스 연마기 / Mesta



기술 데이터

- Size : 300x280x250mm
- Power : 200W
- 속도 조절형
- 조명 및 커버 포함

세 부 규 격 서

번호	7	품명	왁스 세척기 (대)	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과금속주조실	수량	2	단위	대

1. 사양

- 치과 기공물을 스팀으로 세척해주는 장비

규 격 : Steam Man Washer/신명



기술 데이터

- 직수 연결 타입
- 소비전력 : 2.8Kw
- Power : 220v/60Hz
- Size : 600x510x880mm
- 스탠케이스 포함

세 부 규 격 서

번호	8	품명	오일 프레스	신청학과		치기공과	
		설치장소	K치과금속주조실	수량	3	단위	대

1. 사양

- 덴처 보철물 작업시 사용하는 오일 프레스 장비

규 격 : Press A5701/DENTAL FARM



기술 데이터

Maximum pressure: 400 BAR
Maximum strength: 15000kg
Overall dimensions: mm 200x20x550h

세 부 규 격 서

번호	9	품명	덴처플라스크(상)	신청학과		치기공과	
		설치장소	가철성보철치기공실습실	수량	30	단위	세트

1. 사양

- 덴처 상악 보철물 작업시 사용되는 금속 케이스

규 격 : 덴처후라스크/WE Dental



기술 데이터

- 상악 형태의 모양으로 4부분으로 구성

세 부 규 격 서

번호	10	품명	덴처플라스크(하)	신청학과		치기공과	
		설치장소	가철성보철치기공실습실	수량	30	단위	세트

1. 사양

- 덴처 하악 보철물 작업시 사용되는 금속 케이스

규 격 : 덴처후라스크/WE Dental



기술 데이터

- 상악 형태의 모양으로 4부분으로 구성

세 부 규 격 서

번호	11	품명	덴처 클램프	신청학과		치기공과	
		설치장소	가철성보철치기공실습실	수량	30	단위	대

1. 사양

- 덴처 플라스크를 고정해주는 클램프

규 격 : 미라바이스/미라정밀



기술 데이터

- 덴처를 고정하는 스크루 타입

세 부 규 격 서

번호	12	품명	덴처 열중합기	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과금속주조실	수량	2	단위	대

1. 사양

- 덴처를 삶아주는 열중합 장비

규 격 : Curing unit/신명



기술 데이터

- Size : 500x481x440mm
- Chamber : 440x280x300
- Power : 220v / 1600W

세 부 규 격 서

번호	13	품명	광중합기	신청학과		치기공과	
		설치장소	가철성보철치기공실습실	수량	5	단위	대

1. 사양

- 치과용 레진을 빛으로 중합하는 기기

규 격 : Light Zone II DS - 310/DENSTAR



기술 데이터

최대전력	65W
입력전원	AC 100V-240V 50/60Hz
퓨즈	1A
무게	1.4kg
소결온도	50°C~120°C, 122°F~248°F
크기(mm)	W200 x D282 x H108

세 부 규 격 서

번호	14	품명	펜블라스터	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과금속주조실	수량	4	단위	대

1. 사양

- 치과 보철물을 샌드 블라스팅 해주는 장비

규 격 : BASIC MASTER/RENFERT



기술 데이터

- Size : 395x285x460mm
- Chamber : 20L
- 탱크 2개, 노즐 2개 (0.8mm, 1.2mm)
- Power : 220V~240V

세 부 규 격 서

번호	15	품명	이동식 집진기	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과금속주조실	수량	4	단위	대

1. 사양

- 샌드가루와 먼지를 제거해주는 고성능 집진기

규 격 : SILENT COMPACT/RENFERT



기술 데이터

기술 정보

허용 메인 전압/주파수	220-240 V, 50/60 Hz
전압	230 V
석션 터빈 파워*	490 W (230 V)
최대 공기류량	2500 l/min
최대 저기압	219 hPa
필터 품질	클래스 M(EN60335-2-69에 따르면)
최대 전원 연결	1350 W / 480 W
석션 호스 수	1
소음 수준	56.9 dB(A)
무게	약 13,2 kg
크기(WxHxD)	245 x 440 x 500 mm
석션 연결부 내경/외경	35 mm / 40 mm
최대 필터 용량	약 2,6ℓ

세 부 규 격 서

번호	16	품명	아가 탱크	신청학과		치기공과	
		설치장소	가철성보철치기공실습실	수량	2	단위	대

1. 사양

◦ Agar를 중탕해주는 장비

규 격 : Digital AgarTank/세종덴탈



기술 데이터

규격 : 280x380x500mm

전원 : 220V

중량 : 15Kg

- 자동교반장치
- 고온에서 저온까지 자동
- 디지털 방식으로 좀더 편리하게 사용할수 있습니다.
- 예약 타이머 기능으로 작업시간 단축 과 편리성을 더했습니다.

세 부 규 격 서

번호	17	품명	교합기	신청학과		치기공과	
		설치장소	실습준비실	수량	30	단위	대

1. 사양

- 환자의 악 관계를 구강외에서 재현해주는 장치

규 격 : CSA 300/corident



기술 데이터

average movement articulator
Condylar Angle(fixed at 25°)
Bennett Angle(fixed at 15°)

경제적이고 정밀한 교합기
 본체를 30도 각도로 경사진 상태에서 고정
 시킬 수 있습니다.
 그렇기 때문에 모형 정면에서 자연스러운
 각도에서 진찰하면거 작업할 수 있습니다.
 교합기 후부는 아치 상태로 벌어져 있기 때문에
 모형 후방에서의 교합 확인 및 작업성이 매우 뛰어나다.

mounting plate 장착이
 magnetic System 으로 되어
 사용이 편리하다.

세 부 규 격 서

번호	18	품명	전자저울	신청학과		치기공과	
		설치장소	실습준비실	수량	5	단위	대

1. 사양

- 방수형 CAS 전자 저울

규 격 : SWII-3CW (3KG)/CAS



기술 데이터

- Size : 256x299x117mm
- DC9V/1A아답터 포함

세 부 규 격 서

번호	19	품명	고정밀 전자저울	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과재료학실습실	수량	1	단위	대

1. 사양

- CAS 내장형 정밀 저울

규 격 : 초정밀전자저울 CAY120/CAS



기술 데이터

- 최대표시 : 120g
- 최소표시 : 0.0001g
- 짐판크기 : 80mm

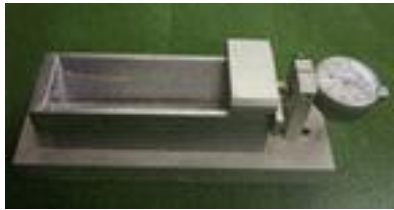
세 부 규 격 서

번호	20	품명	경화팽창측정기	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과재료학실습실	수량	18	단위	대

1. 사양

- 석고의 경화할때의 팽창 수치를 측정하는 기기

규 격 : 경화팽창측정기/WE Dental



기술 데이터

- Size : 220x60x40mm
- 정밀수치 제어

세 부 규 격 서

번호	21	품명	경화시간측정기	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과재료학실습실	수량	5	단위	대

1. 사양

- 비커스 강도를 측정하는 장치

규 격 : 비커트 침 장치/WE Dental



기술 데이터

- Size : 150x180x340mm
- 정밀수치 제어

세 부 규 격 서

번호	22	품명	초음파 세척기	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과금속주조실	수량	4	단위	대

1. 사양

- 초음파를 이용하는 세척기

규 격 : SD-B200H



기술 데이터

- Size : 256x161x250mm
- Power : 300W

세 부 규 격 서

번호	23	품명	평행측정기	신청학과		치기공과	
		설치장소	가철성보철치기공실습실	수량	30	단위	대

1. 사양

- 치아 모델을 서베이어 할 때 사용하는 기기

규 격 : SDS-103/세양



기술 데이터

- Size : 175x169x257
- 핸드피스 홀더 포함

세 부 규 격 서

번호	24	품명	주조용 불대(blow pipe)	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과금속주조실	수량	2	단위	대

1. 사양

- 금속 주조와 솔더에 사용하는 불대

규 격 : REF 2350 0040, REF 2350 0042, REF 2350 0043/WE Dental



기술 데이터

- 핸들 + 프로판 불대 + 솔더 불대로 구성

세 부 규 격 서

번호	25	품명	자동 polishing기기	신청학과		치기공과	
		설치장소	가철성보철치기공실습실	수량	1	단위	대

1. 사양

- 자동 전기 Polishing 기기

규 격 : EF-Smart T



Accessories
Quick-Release-Holders, titanium mixer, screwdriver,



기술 데이터

TECHNICAL DATA

Width x depth x height	Weight	Net volume	Energy consumption
395 x 610 x 605 mm	Ca. 35 kg	Ca. 7 l	230 V / 50-60 Hz

This new generation of machine is perfect for medium and small production runs

세 부 규 격 서

번호	26	품명	물분사형 에어터빈	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과도재치기공실습실	수량	1	단위	대

1. 사양

- 지르코니아 및 도재 보철물을 다듬을 때 사용하는 물분사용 에어터빈 기기

규 격 : mat 300w/세양



기술 데이터

MAT-C300W

Speed	MAX 320,000 RPM
Air pressure	2.5 - 3.0 bar
Water bottle capacity	170ml
Air Consumption	40 l/min
Weight	1.7 kg
Dimensions	W234 x D99 x H190(mm)

세 부 규 격 서

번호	27	품명	공압큐어링	신청학과		치기공과	
		설치장소	가철성보철치기공실습실	수량	2	단위	대

1. 사양

- 덴처렌진을 Curing하는 기기

규 격 : 프레슈어포드/USA



기술 데이터

- Power : 110V/50Hz
- Timer 기능
- 온도 조절 기능

세 부 규 격 서

번호	28	품명	수지가압기	신청학과		치기공과	
		설치장소	가철성보철치기공실습실	수량	4	단위	대

1. 사양

- 덴처 레진 작업에 사용되는 가압기

규 격 : Resin Pressure Pot Large/Master.Co.



기술 데이터

- Size : 높이 17.8cm X 지름 30cm, 12L

세 부 규 격 서

번호	29	품명	매몰재 제거 기구	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과금속주조실	수량	4	단위	대

1. 사양

- 매몰재를 제거할때 사용하는 기기

규 격 : POWER PILLO/RENFERT



기술 데이터

기술 정보

표시 작업 압력	5 bar
작업 압력	4-6 bar
최대 공기 소비량	10 l/min
진동량 (손과 팔에 전해지는 진동량, EN ISO 5349-1 의거)	5.2 m/s ²
크기 (지름x길이)	Ø 29 x 168 mm
무게	약 398 g

세 부 규 격 서

번호	30	품명	모형 건조기	신청학과		치기공과	
		설치장소	가철성보철치기공실습실	수량	2	단위	대

1. 사양

- 치과 모델을 건조하는 기기

규 격 : 모델건조기/세종



기술 데이터

규격 : 320×350×380mm

전원 : 220V

중량 : 15Kg

- 히터용량 : 500W (250도 사용)

세 부 규 격 서

번호	31	품명	산화막 제거기	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과금속주조실	수량	1	단위	대

1. 사양

- 금속의 산화막을 제거하는 기기

규 격 : Neacid pickling unit/Dentsply



기술 데이터

- Size : 190x170x180mm
- Weight : 1Kg
- Power : 60 W

세 부 규 격 서

번호	32	품명	진동기	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과금속주조실	수량	4	단위	대

1. 사양

- 치아모델을 부을 때 기포를 제거해주는 진동 장비

규 격 : DS-500/덴스타



기술 데이터

Specifications		
Classification		Input Power Source
DENSTAR-500-A		AC 230V 50Hz
DENSTAR-500-B		AC 220V 60Hz
DENSTAR-500-C		AC 115V 60Hz
DENSTAR-500-D		AC 100V 50Hz
• Power 360W	• FUSE 4A	• Weight(kg) 6.9
• Dimension(mm) : W280 / D220 / H110		

세 부 규 격 서

번호	33	품명	진공 혼합기	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과금속주조실	수량	2	단위	대

1. 사양

- 치과용 모델을 만들기 위한 진공 믹싱 기기입니다.

규 격 : 트위스터(스탠드형)/ RENFERT



기술 데이터

기술 데이터	
하용 메인 전압/주파수	220-240V, 50/60Hz
소비전력	180VA
진공 펌프 용량	16l/min
최대 진공/보울 압력	≈ -890 mbar / ≈ 80 mbar
회전 속도	100-450 1/min
진공 조절	70-100 %
벽걸이형 크기 (W×H×D)	152 × 285 × 235 mm
스탠드형 크기 (W×H×D)	230 × 640 × 295 mm
무게	5.2 kg

세 부 규 격 서

번호	34	품명	3차원 프린터	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과3D프린팅실	수량	2	단위	대

1. 사양

- 치과용 보철물 및 모델을 만드는 3D Printer 기기

규 격 : NBEE/Uniz



기술 데이터

PERFORMANCE	Printing Technology	LCD Stereo Lithography
	Build Volume	192 × 120 × 180mm 7.5" × 4.7" × 7.1"
	XY Resolution	49.8 μm
	Maximum Accuracy*	±10μm
	Layer Thickness(Z Resolution)	10~200μm(25, 50, 100μm recommended)
	Separation Mechanism	Stereo-Polymer Multi-layer Film Peel
	Support	Uniz smart support technology
	Printing Speed**	6 dental models printed in 5 minutes
	Dimension / Weight	380 × 380 × 1230 mm [WxDxH] 15" × 15" × 49" 60KG/132LB
	Dimension/Weight (Including packaging)	490 × 490 × 1300 mm [WxDxH] 20" × 20" × 51" 65kg/144LB
	Operating Temperature	18~28° C (64~82° F)

세 부 규 격 서

번호	35	품명	3D 프린터/경화기	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과3D프린팅실	수량	2	단위	대

1. 사양

- 3D Printer로 제작된 보철물을 경화해주는 기기

규 격 : Tera Harz Cure



기술 데이터

Properties	THC2
Light Source	UV LED
Curing Time	1-60 min / 5-55sec
Input Voltage	100-240VAC, 50/60Hz
Output Voltage	24V, 12.5A
Display	7.9" TFT Touch LCD
LED Wavelength	405nm
LED Power Output	200W
UV Energy density	280,000mJ/cm ²
Irradiance of UV	1,000mW/cm ²
LED Operation Temp	5-35°C
Curing Chamber(Turntable)	Ø180 x 65mm
Outer Dimension	275x310x310mm
Weight	8.5kg

세 부 규 격 서

번호	36	품명	3D 프린터/세척기	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과3D프린팅실	수량	2	단위	대

1. 사양

- 3D Printer로 제작된 보철물을 세척해주는 기기

규 격 : Medifive Twin Tornado



기술 데이터

SPECIFICATION

Color: Black

Size: 25 X 25 X 35 cm

Weight: About 3kg

Electric consumption: 48W

Voltage: AC 100-240 V, 50 / 60 Hz

세 부 규 격 서

번호	37	품명	FDM프린터	신청학과		치기공과	
		설치장소	치과3D프린팅실	수량	2	단위	대

1. 사양

- 5세대 3D프린터 신기술을 적용하여 빠른 인쇄속도와 사용성과 편리성을 극대화시킨 3D프린터



◦ 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 Spool, MakerBot PLA Filament 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 표면발드 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

◦ 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