

## 세 부 규 격 서

번호	1	품명	덴탈체어	신청학과		치위생학과	
		설치장소	소사캠퍼스 강의동 11층 K1117호	수량	20	단위	1대

### 1. 사양

#### A. 특징

1. 소음과 진동이 적은 유압전동방식이어야 함
2. 술자측 5개 인스트먼트 홀더 및 유저에 따른 자동포지션 설정 가능( P1, P2 총 2개)
3. 43인치 대형 모니터 장착이 가능해야 함.
4. 티슈가 체어 유니트 내부에 장착되어 환자가 편리하게 사용이 가능해야 한다.
5. 중앙집중방식의 멤브레인 패널 방식을 통한 다기능의 인터페이스 제공
6. 넓은 공간의 닥터 테이블 트레이 적용 및 마우스 패드 장착
7. 심플해진 대암과 부드럽게 조작할 수 있는 압축스프링 방식의 테이블 밸런스 암
8. 긴급 상황에서 환자와 시스템을 보호해 주는 안전스위치 기능
9. 낮은 위치에서도 진료가 편리한 슬림형 설계
10. 자동제어 급수방식으로 냉,온수,수관세척 모드 별 LED 빛의 색으로 모드 구분이 가능해야 한다.
11. 청소 및 유지관리가 편리한 착탈 방식의 글라스/PC소재의 스피툰
12. 세척이 용이한 외장형의 석션 필터
13. 편리한 동선의 4구 홀더 보조테이블 및 보조 실리콘 트레이 일체형
14. 90도 회전 가능한 암레스트 장착
15. 환자의 미끄럼이 없어 재포지션이 불필요한 고급스럽고 편안한 시트
16. 보다 편안하고 안락한 2중 시트 옵션 적용 가능
17. 자동위치선정이 가능한 저중심 설계의 풋컨트롤러
18. 수동 밝기 조절 기능의 상하조정 및 좌우회전이 가능한 LED 덴탈라이트
19. 역류 방지 HANDPIECE CONTROL (Anti-retraction)
20. 자동 수관세척 시스템 옵션 선택 가능.
21. 보조 시술인원 없이 사용 가능한 고정형 석션(세컨어시) 사용 가능 (옵션)
22. 얇은 등판두께로 인하여 진료 시 편안한 시술 및 환자 접근성 최적화
23. 타구대 90도 회전으로 인하여 환자 타구대 접근성 용이
24. 등판 하강 구동 시 다리쪽을 들어주는 틸팅 기능으로 인하여 환자의 편안함 제공
25. 넓은 Doctor table 공간(330\*470mm)으로 인하여 추가 확장 트레이 미장착.
26. 보조테이블 90도 회전으로 인하여 보조 시술자의 접근성 용이
  - 구매품명(영문) DENTAL UNIT&CHAIR
  - 수량/단위 : 20
  - 구매희망모델 N2
  - 정부물품분류번호 4215170401
  - 구매(희망)모델과 동등 이상이면 납품가능여부 가능, 불가능
  - 사용학과(교실) : 소사캠퍼스 11층 K1117호

#### B. 사양

1. Dental Unit
- 가. Type : Over arm type / Cart type
- 나. High speed handpiece

- 카트리지 형식 : 볼 베어링 카트리지
- 분당회전 수 : 최고 400,000/rpm 이상
- 사용압력 : 2.1 ~ 2.8kg / cm<sup>2</sup>
- 조인트 : 퀵 조인트 타입
- 핸드피스 130℃ 이상 소독가능
- 바 착탈 방법 : 푸시 버튼 타입

다. Low speed handpiece

- 에어방식 : 에어 방식의 저속 핸드피스
- 사용압력 : 2.1 ~ 2.8kg / cm<sup>2</sup>
- 분당회전 수 : 40,000/rpm 이하 회전
- 스트레이트 & 콘트라 앵글 각 탈부착 가능
- 고압멸균 소독이 가능해야한다.(130℃)

라. 3-way syringe

- 물, 공기 분무 가능 및 오토클레이브 멸균 가능

마. 초음파 치석 제거기

- 피에조 형식의 진동방식
- 체어 장착형으로 자체 주수 및 파워조절 가능

바. Table bracket

- 인스트루먼트 홀더와 일체형
- 테이블 본체가 110°가까이 회전 가능
- 트레이 패드는 실리콘 재질이어야 하고 멸균 세척이 가능
- 테이블에서 모든 기능의 제어가 가능
- 기구홀더는 마이크로 스위치로 작동되는 개방형, 수평에서 약 50°의 각도를 이룸
- 컨트롤 패널은 칼라 FND 방식을 통해 동작 상태 표시 또는 제어가 가능
- 컨트롤 패널은 원터치 스위치 방식(Digital Capacitive Sensor Type)임
- 핸드피스의 화이버 옵틱(Fiber Optic) 기능이 지원 가능
- 동시에 여러 개의 핸드피스를 들었을 때 안전한 시술을 위해 먼저 든 한 개의 기구만 작동

2. Assistant

가. 3-way syringe

- 물, 공기 분무 가능 및 오토클레이브 멸균 가능

나. suction

- 석션에 잠금 장치가 있음
- 몸체는 쉽게 이중으로 착탈 가능
- 튜빙은 실리콘으로 되어 있음.
- 레버식 제어 밸브

다. Saliva ejector

- 핸드피스 홀더에 ON/OFF용 마이크로 스위치 내장.
- 흡입장치에 잠금장치가 있어야 하며 레버식 이어야 한다
- 시린지는 135도 소독이 가능

라. 스피툰

- PC/글라스 재질로 손쉽게 탈부착 가능
- 탈부착 시 누가가 없도록 바닥에 O-RING으로 패킹
- 스피툰의 깊이는 75mm 이상
- 분리 가능한 세정 노즐

3. Dental chair

가. 구동방식 : 유압식

나. 시트 승강 방식 : Z형 승강 방식

다. 시트 좌면 높이 : 최고 790mm 최저 430mm

라. backrest 각도 : 최대기립 68° 최저 0°

마. 시트와 등판 연결 부위 중앙이 원형으로 설계

사. chair auto position program : 2 positions

아. 체어 하부에 안전 스위치 장착

자. 시트는 슬림한 구조로 오염 방지 코팅

차. Assistant 측 armrest 기본, doctor 측 armrest

4. 기타

가. 진료용 Led Light

- 라이트를 지지하는 폴은 테이블 암과 간섭되지 않도록 분리 설치

- 비산방지용 안전 보호 램프 캡이 장치

- 수동 조절이 가능하고 조명거리 600~800mm

- 조도는 25,000Lux(Max)

- 상·하·좌·우 회전 각도 조절 가능(좌우회전은 200도 이상)

- 자동 진료위치 설정 시 자동 점등

나. foot controller

- 핸드피스, 스케일러 제어가 가능

- 페달은 수평하고 높이가 45mm 이하

- 풋 컨트롤러와 체어 베이스의 연결부위가 75°각도로 회전 작동, 스테일리스 재질의 플렉시블한 호스로 구성

- 위험한 시 스위치 버튼 또는 페달을 밟으면 정지하는 비상정지 기능

- 레버(스위치)를 사용하여 chair 위치 조절가능

다. 진료용 의자

- 유압전동 모터방식

- 상승 및 하강은 Z형 구조로 설계

- 시트는 슬림한 구조로 제작 및 오염방지 코팅

- 등받이 부분 스프링을 이용한 전후 이동 및 정지 가능

- 국내 기본 체형에 맞춘 인체공학적 설계타입

라. 수관세척 장치

- 자동 수관세척 기능 탑재 (옵션)

마. 전원

- AC220V, 60Hz

바. 소비전력

- 1kw

C. 구성품

1. High Speed Handpiece 2EA

2. Low Handpiece(에어식)

(Straight, Contra 포함) 1SET

3. 3-Way Syringe 2EA

4. LED Light 1EA

5. 43인치 모니터 및 모니터암 1SET

6. 스케일러(Scaler) 1EA

7. 스톱 1EA

8. 풋 컨트롤러 1EA

9. Suction Syringe Large 1EA

10. Suction Syringe small 1EA