

원광보건대학교
공고번호 : 제2021-21호

물품 사양서

방사선과 디지털 진단용 엑스선 장치 사양서



원광보건대학교
WONKWANG HEALTH SCIENCE UNIVERSITY

사 양 서

번호	1		
품 명	디지털 진단용 엑스선 장치	수량	1set
납품장소	원광보건대학교 내 방사선과(학림관 106호)		
■ 장비별 세부규격 및 성능			
1. 버키스탠드(1대)			
- 형태 : 직립형 스탠드			
- 수직이동 : 410 ~ 1,660 mm 혹은 370 ~ 1,660mm			
2. Tube Stand(1대)			
- 형태 : 바닥 천정 지지형			
- 수직이동 : 63~187cm 또는 70~183cm			
- 전후이동 : 175mm 또는 250cm			
3. 그리드(2개)			
- 형태 : Moving			
- 비율 : 8 :1 또는 이상			
- 초점 거리 : 40 인치~70인치 또는 33인치 ~ 44인치			
4. 발생장치(1대)			
- 방식 : 고주파 인버터 방식			
- 최대출력 : 40kW 또는 이상			
- 최대정격 : 500mA/80kVp 또는 이상			
- 관전류(mA) 범위 : 10~500mA 또는 이상			
- 관전압(kV) 범위 : 40~125kV 또는 이상			
5. 엑스선			
- 최대 kVp : 125 kVp 또는 이상			
- 초점크기 : 1.0 x 2.0mm 또는 이하			
- 양극 열축적 용량 : 140kHU 또는 이상			
6. 콜리메이터(1대)			
- 최대 kV 범위 : 125kVp 또는 이상			
- 최대 X-ray 조사야 : SID 65cm에서 35cm× 35cm 이하			
- 최소 X-ray 조사야 : SID 100cm에서 5cm× 5cm 이하			
- 램프 타이머 : 30초 이내			
7. 고압케이블(1개)- 길이 : 5m 또는 이상			
8. 전원장치(1대)- 40kW 또는 이상			
9. 4Way Table (1대)			
- 방식 : 4Way 방식			
- 좌우 이동거리 : 25cm 또는이상			

- 전후이동거리 : 14또는 이상
- 천판 : 2,000mm X 730mm 또는 2,000mm x 785mm

10.디텍터 : 1대

- 검출기 형식 : Indirect conversion method (TFT방식)
- 이미지 크기 : 14 x 17 inch 이상
- 화소 수 : 2300 x 2800 pixels 이상
- 화소크기 : 150um 이하
- 무게 : 3.6 kg 이하
- 비트 : 16 bit
- 영상 표준 : DICOM 3.0
- 신틸레이터 : Csl (Cesium Iodide)
- 영상전송방식 : 유,무선 겸용
- 방수기능 : IPX1 등급 이상
- Battery방식 : 리튬이온 배터리이며 방전 시 대체 배터리로 교체가 가능해야함.
- 영상획득 시간 : 4초 이내
- AED(Auto Exposure Detection)기능 가능 하여야 한다
- Bone Suppression 기능이 탑재 되어 있어야 함.

■ 부속장비

1. Consol PC & Monitor : 1set

- CPU : Intel core i5-10400 이상
- MEMORY : 8GB DDR4 이상
- HDD : SSD 500G 이상
- OS : WINDOWS 10 PRO
- Monitor : 24인치 LED 모니터(삼성&LG 제품)
- Consol Software : Image Pilot
- 키보드 마우스 포함.

2.기타 악세사리 : Access Ponint 1대 , 배터리차저 1대, Extra Battery 1개

■ 기타사항

1. 보증기간은 검수 완료 후 3년을 무상으로 제공한다.
2. 공급자는 기존 실습실 엑스선 장비의 철거 및 지정장소로 이동시켜야 한다.
3. 제품의 제조일자는 계약 일을 기준으로 하여 최근 6개월 이내이어야 한다.
4. 계약 후 60일 이내로 설치하여야 하며 납품장소는 우리대학에서 지정한 장소로 한다.
5. 공급자는 장비납품 시 설치현장을 사전에 확인하고 사용시설의 전원공급 방식 등을 고려하여 장비가동이 정상적으로 될 수 있도록 관리팀과 사전 협의하고, 장비에 제조일자가 명시되어야 한다.
6. 장비의 설치와 작동서비스는 무상으로 제공하고 장비가 정상운영 될 때까지 전문기술자에 의한 교육을

실시하며, 수시 교육 요청에도 즉시 응해야 한다.

7. 기존 PACS와 완벽히 호환을 이루어야 하며, 장비 설치 시 필요한 제반비용 및 PACS와의 연동에 수반되는 모든 비용은 공급자가 부담한다.

8. 교육과 관련한 비용 및 장비 설치에 따른 제반비용은 공급자가 부담한다.

9. 장비의 사용기간(10년 이상)내 원활한 가동을 위하여 부품을 안정적으로 공급해야하며, 장비의 단종 시 대체부품으로 공급하여야 한다.

10. 장비가 수입품일 경우 수입품목허가서를 제출하여야 한다.

■ 참고 이미지



기 타

- 3년 이상 무상 유지보수(보험증권 제출)
- 사양서 성능과 동등 또는 이상인 제품으로 입찰을 참여하여야 함.