

규격서

설치장소	물 품 명	단위	수량
강원도 강릉의료원	이동형엑스선투시촬영장치 (Digital Mobile X-ray system)	시스템	1
<ul style="list-style-type: none"> ○ 규격서는 최소한의 기준사양을 알려 드리오니 기준사양에 적합하거나, 그 이상의 규격을 가진 제품을 제시하여 주시기 바랍니다. ○ 규격서 심사결과 부적격업체는 어떠한 경우에도 이의를 제기할 수 없으며, 가격 입찰서는 자동 무효 처리 됩니다. 또한 규격심의를 실사용기관의 규격심의위원회에서 공정하게 심사되는 부분에 대한 이의나 반대는 허용되지 않으며, 심사 결과에 대한 공개는 요구할 수 없고, 공개하지 않음을 알려 드립니다. 			

가. 특 징 :

1. 뛰어난 양자효율(DQE)을 가진 최첨단 기술의 디텍터 적용과 최적화된 영상처리 소프트웨어 사용으로 매우 뛰어난 영상품질을 제공한다.
2. 접을 수 있는 기동형 모델과 X 선 튜브 디자인은 시야 방해를 최소화 한다.
3. 본체의 정면 부분은 이동 중에 넓은 전방 시야를 확보할 수 있도록 의도적으로 설계되었습니다. 이 특징은 충돌 위험을 최소화하여 병원 직원 및 환자 방문객의 부상을 최소화할 수 있습니다.
4. 촬영 후 다양한 종류의 프로세싱이 LCD 모니터에 적용될 수 있으며, 이미지 프로세싱으로 필요한 이미지 정보를 선택적으로 얻을 수 있습니다.
5. 무선형 편판형 디텍터는 가벼운 무게를 갖고 있으며, 촬영 후 본체의 모니터를 통하여 수초 내에 영상을 확인 할 수 있습니다.
6. X선 제네레이터는 가변적인 주파수 범위를 갖고 있어 실용적인 면에서 매우 높은 품질의 방사 강도로 변환되어 우수한 이미지 품질을 제공합니다.

나. 사 양 :

1. 인버터 타입 고주파 엑스선 제네레이터
 - 1) 레이팅
 - 최대 kV값 : 133kV 또는 이상
 - 최대 mA값 : 400mA 또는 이상
 - 최대 출력 : 32kW 또는 이상
 - 2) kV값 범위 : 40 - 133kV 또는 이상

- 3) mAs값 범위 : 0.32 - 320mAs 또는 이상
- 4) 최대 주파수 : 60kHz 또는 이상
- 5) kVp, mAs 디스플레이 : 디지털
- 6) 최소 노출 시간 : 1 msec

2. 엑스선 튜브 유닛

- 1) 제네레이터 및 튜브 분리형
- 2) 초점 사이즈 : 0.7 / 1.3mm 또는 0.8mm
- 3) 타겟 각도 : 15° 또는 이상
- 4) 양극 최대 열축적용량 : 122kHU 또는 이상

3. 엑스선 빔 콜리메이터

- 1) 램프 종류 : LED 또는 동등
- 2) 콜리메이터 방식 : 수동회전형 방식

4. 본 체

- 1) 엑스선 튜브 서포트
 - 암 시스템 : 접이식 암 또는 동등
 - 크기 (L x W x H) : 1,285 x 560 x 1270mm 또는 1,279 x 595 x 1570 mm
 - 튜브 암 길이 : 395 - 1245 mm 또는 638 - 1203mm
 - 튜브 암 회전 범위: 180° 또는 이상
- 2) 드라이브 시스템
 - 파워 공급 방식 : 배터리 방식
 - 드라이브 속도(전진,후진) : Max. 4.86km/h 또는 이상
 - 최대 경사각 : Max. 7°
 - 장비 무게 : 440kg 또는 이하

5. 14"x17" 무선 평판형 검출기

- 1) 검출기 종류 : 무선형
- 2) 신틸레이터 : CsI
- 3) 디텍터 크기 : 14" x 17"
- 4) 유효 픽셀수 : 2,356 x 2,872 pixels 또는 2,560 x 3,072 pixels
- 5) 픽셀 피치 : 148micron 또는 이하
- 6) 그레이스케일 : 16bit 또는 이상
- 7) 디텍터 무게 : 3.3kg 또는 이하

6. 이미징 워크스테이션

1) 터치스크린 워크스테이션

- 모니터 사이즈 : 17" 또는 이상
- 이미지 저장 개수 : 3,500장 또는 이상
- 최종 디스플레이타임 (preview 포함) : 5sec 또는 이하
- 영상처리장치 : ELUI 또는 Diamond View

2) 이미지 프로세싱 기능

- 대조도 프로세싱 또는 동등
- 노이즈 조절 기능 또는 동등
- 다중 주파수 프로세싱 또는 동등
- 그리드 패턴 제거 기능 또는 동등

7. 다이콤 3.0 패키지

8. 악세서리

- | | |
|------------------------------------|-----|
| 1) 사용자 및 서비스 매뉴얼 | 1세트 |
| 2) Apron & Thyroid protector | 1세트 |
| 3) 디텍터 충전기 또는 배터리 충전기 | 2세트 |
| 4) 디텍터 보호 케이스 | 2세트 |
| 5) 스탠딩 타입 디텍터 홀더 | 1세트 |

다. 구 성 :

- | | |
|-------------------------------|-----|
| 1. 인버터 타입 고주파 엑스선 제네레이터 | 1세트 |
| 2. 엑스선 튜브 유닛 | 1세트 |
| 3. 엑스선 빔 콜리메이터 | 1세트 |
| 4. 본 체 | 1세트 |
| 5. 14"x17" 무선 평판형 검출기 | 2세트 |
| 6. 이미징 워크스테이션 | 1세트 |
| 7. 다이콤 3.0 패키지 | 1세트 |
| 8. 악세서리 | 1세트 |

라. 비 고:

1. 장비의 운송, 설치,교육은 공급자가 책임진다.
2. 장비의 설치는 계약일로부터 90일 이내에 한다.
3. 공급자는 신규검사 및 방어검사를 책임진다.
4. 장비의 운영 기간 동안 소프트웨어 업그레이드는 무상으로 제공한다.
5. 기존 엑스선촬영장비와 무선 평판형 검출기를 연동하여 사용할 수 있어야 하며, 연동 방법은 사전 협의에 의해 이루어져야 한다.
6. 5년 Warranty 기간이 종료 된 이후 1회에 한하여 장비 구동 배터리를 무상 제공 한다.
7. 장비의 설치와 작동에 관한 서비스는 무상으로 유능한 엔지니어에 의해 실행하여야 하며, 작동검사(performance test)이후에 제품 하자에 관하여 5년보증 (warranty)기간으로 한다.