

장 비 규 격 서

품명	수량	단위	비고
이동형 엑스선 투시 촬영장치 (Surgical Mobile C-ARM)	1	SET	

I. 특징

1. 15kW 의 Rotating Tube 가 탑재되어, 뛰어난 열용량 및 고출력으로 선명한 화질의 영상을 얻을 수 있어야 함.
2. a-si TFT Flat Panel Detector 를 채택하여 CCD 방식보다 선명한 영상을 확인할 수 있어야 함.
3. 10.4"의 OP Panel(Touch Screen)을 장착하여 사용자의 편리성을 강화하였고, 실시간 영상 확인을 통하여 편리한 조작이 가능해야 함.
4. Virtual IRIS Collimator 를 이용하여 불필요한 X-선 피폭을 줄일 수 있어야 함.
5. DSA 기능이 가능한 제품으로, 환자에게 조영제를 투입 후 획득한 혈관 영상 정보를 통해 각종 임상적 진단 및 시술이 가능해야함.

II. 사양

1. 고전압 발생장치

- 1) 타입: HFG Inverter (60kHz)
- 2) 전원 용량: 15 kW
- 3) 투시 진단 모드 : 연속 모드; 40 ~ 120KV / 0.2 ~ 6.0mA
: 펄스 모드; 40 ~ 120KV / Max. 50mA
: 스냅 샷 모드; 40 ~ 120KV / Max. 50mA
: ABC(자동밝기조정); 가능
: 해부학적 모드; 4 Type (L-spine, C-spine, 관절부, 사지)

4) 방사선 모드: 40 ~ 120kV / Max. 150mA / 0.4 ~100mAs

5) 주파수 & 전압: 50/60Hz / AC 220V

2. X-선관

1) 타입: 회전형(Rotating)

2) 양극열용량 (kHU): 300

3) 최고 관전압: 130 kVp

4) 실효 초점크기: L: 0.6mm / S: 0.3mm

5) 타겟 각도: 10°

3. 검출기 (Flat Panel Detector (FPD))

1) 검출기 타입: a-si TFT

2) 이미지 영역: 30 X 30 cm

3) 최대 해상도(lp/mm): 3.4

4) Frame rate: 30 frames/sec

5) 픽셀 수: 2,024 x 2,024

6) 픽셀 간격(Pixel pitch): 145 μ m

4. Collimator

1) 작동: 수동/자동

2) 구성: 4 축 비대칭 납 셔터

3) 속도: 회전 180°, 15sec(Open-Close)

5. Stand Mechanical

- 1) SID (mm): 1,000 mm
- 2) 아크 안에서 자유공간(Free Space): 800 mm(770mm)
- 3) 깊이(Depth): 730 mm
- 4) 궤도 회전(Orbital Rotation): 150° (+90°/-60°)
- 5) 수평 이동(Horizontal Travel): 200 mm
- 6) 수직 이동(Vertical Travel): 500 mm
- 7) 위그/웨그(Panning Motion): $\pm 12.5^\circ$
- 8) 측면회전(Oblique Rotation): 460°
- 9) 무게(Main body): 340kg

6. DICOM Solution

- 1) 동영상 저장
- 2) 동영상플레이어; 구간지정: 가능
; 반복재생: 가능
; 재생 속도 조정: 0.5 ~ 4 배속
- 3) DICOM 3.0: send, print
- 4) Work list 조회: 가능
- 5) 화면분할: 4, 9, 16
- 6) 타 미디어 전환: JPG, BMP, TIF
- 7) 환자 데이터베이스 관리: 가능
- 8) 확대, 축소, 주석 삽입, 길이 및 각도 측정: 가능

Ⅲ. 구성

1. Gantry: 1 set

- 2. X-ray Generator: 1 set
- 4. X-ray Tube: 1 set
- 5 Flat Panel Detector: 1 set
- 6. Cart: 1 set
- 7. Acquisition Workstation: 1 set
- 8. Side Monitor (43", LG) 1 ea
- 9. Accessories - 이동형 방호판 1EA, 방사선 차폐복(무납) 3 set

IV. 기타

- 1. 보증기간 : 5 년
- 2. 검수일 기준 6 개월 이내 제조품