

## 규격서 B

| H.S. No      | ITEM NO. | DESCRIPTION                                  | 수량    |
|--------------|----------|----------------------------------------------|-------|
| 9022.14.1090 |          | 디지털X-선촬영기<br>모델:INNOVISION EXII<br>(T7 Wide) | 1 시스템 |

### A. 특징 ;

1. 이 장비는 고주파 인버터 방식의 제너레이터를 장착하여, 적은 리플로 고화질의 이미지를 구현할 수 있어야 한다.
2. 이 장비는 18"x18" 이상의 사이즈와 픽셀크기는 140micron이하의 고정 디텍터와 14"x17" 이상의 사이즈 와 픽셀크기는 99micron 의 Glass free 무선디텍터를 장착해야 한다
3. 천장 지지형 튜브 씨포트는 버키 스탠드와 싱크로 기능 및 6-Way Table과 Tracking 기능이 가능하며 전 구동 오토포지셔닝의 기능을 제공한다.
4. 엑스레이 노출이후 프리뷰 없이 고정디텍터는 3초 이내, 무선디텍터는 7초이내에 최종 이미지가 디스플레이 되어야 한다.
5. 프로그램과 제너레이터의 조건값이 연동 되어야 한다.

### B. 구성 ;

- |                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 1. 인버터 방식 고주파 X-선 발생장치             | -1- |
| 2. 6-Way 테이블                       | -1- |
| 3. X-선 튜브                          | -1- |
| 4. 천장 지지형 X-선관 지지대                 | -1- |
| 5. 디텍터 스탠드                         | -1- |
| 6. 평판형 디텍터(Flat Panel Detector)    | -2- |
| 7. 무선방식 평판형 디텍터(Glass Free type)   | -1- |
| 8. 다이콤 3.0 Package                 | -1- |
| 9. Wokrstation                     | -1- |
| 10. X-선 빔 콜리메이터                    | -1- |
| 11. 오토 포지셔닝 기능                     | -1- |
| 12. Whole Spine Scanogram Function | -1- |
| 13. 액세스리                           | -1- |

C. 세부사항 ;

1. 인버터 방식 고주파 X-선 발생장치

- 1) 최대전력 : 80kW 또는 이상
- 2) 최대주파수 : 400 kHz
- 3) kV 범위 : 40 - 150 kV
- 4) mA 범위 : 10 - 1000 mA
- 5) timer 설정 범위 : 0.001 - 10 sec
- 6) 미니 콘솔 : 조건 값 프로그램과 연동

2. 6-Way 테이블

- 1) 움직임 : 6방향
  - 상/하 : 310mm
  - 좌/우 : 820mm
  - 앞/뒤 : 250mm
- 2) 상/하 구동방식 : 모터구동

3. X-선 튜브

- 1) 유효초점 크기 : 0.6 / 1.2 mm
- 2) 양극 열축적 용량 : 600 kHU 또는 이상
- 3) 타겟 각도 : 12°

4. 천장 지지형 X-선관 지지대

- 1) 이동 범위
  - 상/하 : 최대. 1,600 mm 또는 촬영실 환경에 따름
  - 좌/우 : 4,110 mm 또는 촬영실 환경에 따름
  - 앞/뒤 : 3,030 mm 또는 촬영실 환경에 따름
- 2) X-선관 회전 : ±180° (수동), ±135° (자동)
- 3) 구동방식 : 클러치와 모터를 이용하여 수동 및 자동으로 구동
- 4) 성능 : 테이블 및 디텍터 스탠드와 싱크로 기능 및 자동 센터 이동
- 5) 터치스크린 : 15.6인치
- 6) 이미지 뷰 모드 : 촬영이미지 디스플레이
- 7) 워크리스트 모드 : 워크리스트 선택 가능

5. 디텍터 스탠드

- 1) 상/하 이동 : 1,450 mm
- 2) 작동방법 : 전자식라크에 의한 수동 및 모터에 의한 전동방식
- 3) X-선과 지지대와 싱크로 연동

6. 평판형 디텍터(Flat Panel Detector)

- 1) 디텍터 크기 : 18.5인치 X 18.5인치 (47 cm x 47 cm)
- 2) 픽셀수 : 3,328 x 3,328 pixel

- 3) 해상도 : 3.5 lp/mm
- 4) 픽셀 크기 : 140 micron
- 5) 비트 프로세싱 : 16 bit

7. 무선방식 평판형 디텍터( Glass Free type Wireless Flat Panel Detector)

- 1) 디텍터 크기 : 17 inch x 17 inch (43 cm x 43 cm)
- 2) 픽셀수 : 4,316 x 4,316 pixel
- 3) 해상도 : 5.0 lp/mm
- 4) 픽셀 크기 : 99 micron
- 5) 비트 프로세싱 : 16 bit

8. 다이콤 3.0 패키지

- 1) 다이콤 워크리스트
- 2) 다이콤 스토리지
- 3) 다이콤 프린트

9. Wokrstation

- 1) 이미지 처리 PC
  - 단기기억저장장치(RAM) : 16GB
  - 데이터저장장치(HDD) : 1TB
  - 반도체저장장치(SSD) : 250GB
  - 운영체제(OS) : Windows 10 Professional 64-bit
- 2) 모니터
  - 모니터 사이즈 : 24인치 LCD 와이드 컬러 모니터
- 3) 소프트웨어 : 오토 스티칭 가능, 1도 씩 이미지 회전

10. X-선 빔 콜리메이터

- 1) 최대 조사야 : SID 100Cm에서 45 × 45 Cm
- 2) 최소 조사야 : SID 100Cm에서 5 × 5 Cm
- 3) 조 도 : 160 Lux 이상
- 4) 구동 방식 : 자동 또는 수동 개폐
- 5) 광조사야 방식 : LED

11. 오토포지션닝 기능

12. Whole Spine Scanogram Function ( Option )

13. 액세서리

- 1) 서비스 & 조작 매뉴얼 -1-
- 2) 책상 & 의자 -1-
- 3) 터치 외부 모니터 -1-

- 4) 룸 인테리어 -1-
- 5) 디텍터충전기 -1-

D. 비고 ;

1. 배송 및 설치

- 1) 계약자 또는 공급자는 이 장비의 무상 배송 및 설치에 대한 책임이 있다.
- 2) 계약자 또는 공급자는 기존 장비 철거 후 설치 한다.

2. 보증기간

- 1) 계약자 또는 공급자는 장비 설치가 완료된 시점으로부터 5년의 무상 보증 책임이 있다.

영상의학과장: 노 지 영 (인)

