

규격서 A

H.S. NO	Item No.	COMMODITY DESCRIPTION	Unit
		디지털 방사선 촬영장비	1 시스템.
		A. 특징 1. 기존 방식인 카세트를 사용하지 않고 TFT 디텍터를 사용한다. 2. TFT 디텍터 타입은 Cesium Iodide scintillator 를 사용한 amorphous silicon 타입이다 3. 실링 타입의 튜브 헤드에 위치한 12" LCD touch screen 을 이용하여 워크스테이션과 연동하여 다양한 정보와 소통하며 촬영된 이미지도 조작이 가능하다. 4. 디텍터는 X-Ray Tube 의 간단한 조작으로 연동할 수 있다 5. 콜리메이터는 160Lux 의 조도를 가지며 4가지 방향의 조절이 가능하다. 6. X-Ray Tube 와 디텍터 센터가 자동으로 위치가 가능하다 7. 환자 정보에 대한 이름 및 이의 정보가 다이콤3.0 규약에 의거 한글지원이 가능하다 8. 촬영된 이미지는 저선량 과 높은 해상도를 제공하며 노이즈를 축소하고 선명도를 높여준다. 9. 무선 리모컨을 사용하여 x-ray tube 와 detector 를 조작할 수 있다 B. 사양 1. 디지털 디텍터(스탠드, 테이블용) 1) 디텍터 타입: TFT Type (FPD type – Flat Panel Detector) 2) 리셉터 종류: Amorphous silicon 3) 엑스레이 변환물질: 요오드화 세슘 신틸레이터 (CsI) 4) 디텍터 크기 : 17 x 17 인치 (43 x 43cm) 5) 픽셀수량 : 3,036 x 3,040 픽셀 6) 공간해상도: 3.57lp/mm 7) Gray scale : 16 비트 8) 연결방식 : 유무선 지원 9) 픽셀크기 : 140마이크로미터 2. 4축 제어 자동 콜리메이터 1) 자동 콜리메이션 2) 블레이드 제어: 4축 모터 컨트롤 3) 구동 방식: 자동 또는 수동 4) 램프 종류: LED 램프 > 160lux 3. 환자 테이블 (6-way) 1) 테이블 상판 면적 (길이x폭) : 2,410 x 812mm 2) 이동 범위 - 상하이동 (Up / Down) 범위: 545mm ~ 900mm - 좌우이동 (Left & Right) 범위: ±480mm - 전후이동 (Front & Rear) 범위: ±140mm 3) 최대 허용 하중: 350kg 4) 오토 트래킹, 오토 센터링 5) 무선 풋 스위치 6) 스마트 스티칭 : 3 장 4. 버키 스탠드 1) 전동 구동 2) 상하이동범위: 280mm ~ 1,850mm 3) 디텍터 틸팅: -20°~+90° (전동구동) 4) 디텍터 회전 범위: 0° ~+45° 5) 오토 트래킹, 오토 센터링 6) LED 표시등: 컬럼의 조명 변화로 촬영 단계를 직접적으로 보여준다 7) 스마트 스티칭 : 2 ~ 5 장	2 세트 1 세트 1 세트 1 세트

5. 이미징 워크스테이션(S-Station) 1) 이미지 획득 시간: 사전영상 2 초, 최종영상 5 초 2) 워크리스트 환자 이름 표기 : 한국어 또는 영어 3) 다이컴 3.0 네트워크 기능과 전송, 인쇄, CD 복사 기능을 갖춘 자동 이미지 저장 장치 4) 이미지 프로세싱 - S-VUE : FDA 승인 받은 50% 감소된 선량으로 고해상도 이미지 획득이 가능한 기술 - 노이즈 감소 및 선명한 이미지 - 광범위의 이미지 재구성 5) S-Station - 모니터: Full HD 24" LED 모니터 - 중앙처리장치: Intel Xeon Processor (3.60 GHz) - 저장용량: 1TB - 램: 8GB - 운영체제: Window 11	1 세트
6. 연결 - 다이컴 3.0 호환 - 다이컴 워크리스트 : HIS / RIS	1 세트
7. 고전압 발생장치 1) 타입: 고전압 인버터 타입 2) 최고출력 : 80kW 3) 관전류 : 10 ~ 1,000mA 4) 관전압 : 40 ~ 150kVp 5) 전압: 380/400VAC, 3-phase, 50/60Hz 6) AEC(자동노출조정)	1 세트
8. X-선 튜브 1) 전압 : 40 ~ 150kV 2) 양극 열용량 : 600,000HU 3) 타겟각도: 12° 4) 초점크기 : 0.6 / 1.2mm	1 세트
9. 천장형 튜브 헤드 유닛 1) 상하이동: 1,800mm 2) 세로이동: 3,030mm (촬영실 크기에 따라 다름) 3) 가로이동: 4,180mm (촬영실 크기에 따라 다름) 4) THU (튜브 헤드 유닛) - X-선 튜브의 거리와 회전 제어 - 12인치 터치스크린: mA/kVp/exposure time 조절 - 모든 정보와 촬영 영상 확인 가능 5) 모터 구동 시스템 6) 소프트 핸들링 (Motorized Power Assist System) 7) 자동 재배치 기능	1 세트
10. 면적선량계 1) DAP는 환자의 피폭량과 권장 노출량을 제공 2) 또한 PACS와 연동, 관련 정보가 PACS에 저장되어 누적 피폭 선량 추적이 가능	1 세트
11. 스마트 스티칭(전신 척추 스티칭) 1) 척추 및 흉본 영상 2) 전신 이미지 촬영 시 X-선 튜브와 디텍터가 자동으로 움직임	1 세트

12. 폴오토 포지셔닝	1 세트
13 고급 응용 프로그램	1 세트
1) S-VUE(Low dose FDA)	
2) Dose report	
3) S-Guide(Fast Stitching)	
4) SimGrid (Simulated Grid)	
5) S-Align	
6) Soft Handling	
7) Value-up package (Included Auto voice)	
8) 소아 선량 관리 프로그램	
14 비전 오토 카메라	1 세트
1) Vision Live	
2) Virtual Overlay	
3) Virtual Collimation	
4) SimGrid (Simulated Grid)	
5) Motion Alarm	
6) Patient Size Guide	
7) Intelligent Collimation (AI)	
8) Vision Stitching	
9) Vision Zomm In/Out	
10) Auto Centering	
11) Intelligent Position Check	
15 전정 지지형 아날로그 엑스레이 시스템	1 세트
1) 고전압발생장치	
2) 실링 타입 튜브 서포트	
3) 300kHU 엑스레이 튜브	
16 약세서리	1 세트
1) 납치마, 갑상선보호대 2Ea	
2) 서비스 & 사용자 매뉴얼	
3) S4335W C1 Upgrade	
4) 이동형 납치마 행거 1ea	
5) 촬영용 포지션 블록	
6) 고정형 P-Bar	
7) 촬영실 환경 개선	
8) 촬영실 내 터치 모니터	
C. Warranty	
무상 보증: 장비 검수 후 5년	
D. Remark	
1. 공급자 또는 계약자는 장비 설치에 대한 책임을 가진다.	
2. 상기의 장비는 식약처 허가를 득한 장비이어야 한다.	

영상의학과장: 노 지 영

(인)