

번호	1	규격서		
※ 응찰하고자 하는 모든 장비는 아래 제시한 규격의 내용과 동일하거나 상위사양 이어야 함.				
품명	근골격계 초음파 영상진단기		수량	1 세트
납품장소	원광보건대학교 방사선과(학림관 103호)			
□ 특징 1. 인체에 무해한 초음파를 이용하여 인체 내 조직 및 혈관 상태를 정확히 진단하는 최신의 초음파진단 장비임. 2. 최신의 소프트웨어 초음파 기술을 이용하고, 더 나아가 순수한 조직영상을 저장가능하고 다시 볼 수 있는 장비임. 3. 본 장비는 DICOM 3.0 체계를 따르고 있고 읽기/ 출력/ 저장/ 환자정보 상호 호환이 가능한 장비임. 4. 본 장비는 디지털 컴퓨터 이미지를 이용하여 신경외과, 정형외과, 재활의학과 및 복부, 혈관 그리고 유방센터 및 갑상선 검사에서 포괄적으로 사용 가능한 장비임. 5. 본 장비는 B/M/CDI/PWD/CW모드 초음파 영상이 제공 가능하며, 다양한 영상 모드를 고화질 이미지로 구현해주는 장비임. 6. 본 장비는 컨벡스, 리니어, 심장, 엔도바지날 프로브와 연동이 가능한 장비임. 7. HS1의 우수한 기능을 계승하는 새로운 기능을 갖춘 새로운 기능 8. CPU 성능 향상을 통한 운영 응답 속도 향상 9. 고감도 광대역 탐침으로 프리미엄급 이미지 품질 제공 10. T2HI(Triad Tissue Harmonic Imaging)는 고해상도 및 침투성을 모두 실현 11. DualSonic을 통해 얇은 곳과 깊은 곳에서 시각화 향상 12. iXRET는 높은 프레임률과 고해상도 모두 가능 13. 터치 스크린과 적은 하드 키로 직관적인 작동 실현 14. 새 섹터 프로브 "S4-2A" 추가 15. MPA(Multi Parameter Adapter)를 통한 손쉬운 이미지 최적화 16. Vascular NAVI(혈관 NAVI)에 의한 간편한 혈관 검사				
□ 세부사양 1. 장비 크기(단위 mm) : W369 × H90~366 × D452 2. 디스플레이 크기 : 15인치 (풀터치 모니터) 3. 해상도 : W1024 × H768 4. 화면비율 : 4:3 5. 2축 경첩 6. 모니터 터치 : 정전식 터치패널 시스템 7. 터치 패널 센서와 모니터 화면 사이에서 빛의 반사에 의한 반사 처리 및 대비 강하 방지 8. 운영체제 : 운영 체제: Windows 10 내장 9. 본체 전력 출력 : 전원 전압 DC 24V, 전류 용량 7.5A				

10. 무게 : 풀 카트 포함 45kg이하, 배터리 포함 본체 7.9kg
11. 작동환경
 - 가. 주위온도 : 10℃ ~ 35℃
 - 나. 상대습도 : 30% ~ 80% (응축없음)
 - 다. 기압 : 700hPa ~ 1060hPa
 - 라. 고도 : 3000m 이하
12. 높낮이 조절 가능 및 모니터 270도 회전가능
13. 외부에 이미지 전송 시 PC형식의 확장자 지원
14. 내장된 하드 드라이브 (256GB SSD, 데이터 가용성은 약 145GB) 이상
 - 환자 검진결과(이미지, 리포트, 측정결과)를 보관할 수 있음
 - 이미지 저장 용량 : 최대 700,000개의 이미지(저장된 정지 이미지 및 클립의 양에 따라 다름)
15. 이미지 저장과 복사기능이 가능한 다중 USB 단자 3개 이상 탑재
16. 이미지 저장과 복사기능이 가능한 SD 카드 및 슬롯 탑재
17. 인터넷 포트
18. DVI-D 외부출력
19. 도플러 출력용 내장스피커
20. 하기 영상모드 지원
 - 가. 이차원 영상모드
 - 나. 움직임 모드
 - 다. 컬러 도플러 영상모드
 - 라. 파워 도플러 영상모드
 - 마. 방향성 파워 도플러 영상모드
 - 바. SCF 영상모드
 - 사. PW 영상모드
 - 아. TDI (이차원, PW 영상모드)
 - 자. Triplex 모드
 - 차. Triad Tissue Harmonic 영상모드
21. DICOM 저장 기능
22. DICOM 워크리스트 기능
23. DICOM SR 기능
24. AUTO-IMT기능 : 경동맥 혈관내벽 자동 측정기능
25. Simple Needle Visualization(SNV)
26. Steer B 모드 이미지 기능
27. Compare View : 이전 검사와 현재 검사 비교 기능
28. Trapezoid : 직선형 프로브를 사다리꼴 모양으로 변경하는 기능
29. Compound
30. 자동 최적화 기능
31. Touch disable : 화면에 그림을 그려 설명하는 기능
32. 안티 바이러스 기능

33. EMR Link License for patient information

34. EMR Link License for images

□ 탐촉자 사양

1. 직선형(리니어) 탐촉자

가. 주파수대역 : 4 - 18MHz 이내

나. 중심주파수 : 10.0MHz

다. 관측시야 : 38.4mm

2. 곡선형(컨벡스) 탐촉자

가. 주파수대역 : 2 - 5MHz 이내

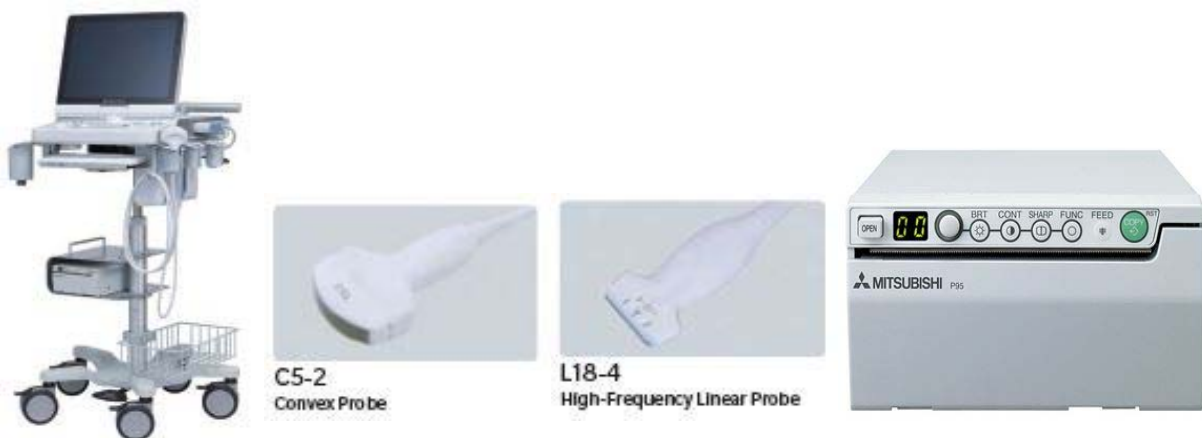
나. 중심주파수 : 3.0MHz

다. 관측시야 : 70도

□ 구성품

- 장치본체(15인치 일체형 모니터) 1대 / 폴 카트 1대
- 동력 연장 장치 1대 / 배터리 1대
- 3포트 탐침 장치 1대 / 키보드 키트 1대
- 케이블 길이 1대 / 풋 스위치(2개/3개) 1대
- 곡선형(컨벡스)탐촉자 1대 / 직선형(리니어)탐촉자 1대
- VESA 홀 1대 / 프린터(MITSUBISHI-P95DE) 1대

□ 참고이미지



기타사항

- 설치 및 가동테스트 완료 후 3년간 무상유지보수를 제공하여야 한다.
- 전문 엔지니어로부터 가동테스트, 사용자 교육을 시행하여야 한다.

끝.