
범용초음파 영상진단 장치 규격서



2025년도

가톨릭관동대학교 국제성모병원

품 명	범용초음파 영상진단 장치		
	Ultrasound System		
수 량	7 sets	KFDA 분류번호(등급)	A26380.01 (2)

[국문]

A.(특징)

1. 본 장비는 프리미엄 초음파 영상진단 장치입니다.
2. 본 장비는 경흉부 심장 초음파, 경식도 심장 초음파, 혈관 초음파, 복부 초음파 등에서 탁월한 성능이 발휘되도록 설계되어 있습니다.

B.(규격)

1. 초음파 영상진단 장치(심장내과) 기본 시스템
 - 1) 23.8인치 모니터 탑재
 - 2) 12인치 터치 스크린 탑재
 - 3) ECG 포트
2. 초음파 영상진단 장치(소화기내과) 기본 시스템
 - 1) 23.8인치 모니터 탑재
 - 2) 12.1인치 터치 스크린 탑재
 - 3) 네비게이션 모듈 탑재
3. 초음파 영상진단 장치(성형외과) 기본 시스템
 - 1) 23.8인치 모니터 탑재
 - 2) 14인치 터치 스크린 탑재
 - 3) 디지털 TGC
4. 초음파 영상진단 장치(소화기외과) 기본 시스템
 - 1) 23.8인치 모니터 탑재
 - 2) 10.4인치 터치 스크린 탑재
 - 3) 디지털 TGC
5. 초음파 영상진단 장치(흉부외과) 기본 시스템
 - 1) 19인치 풀터치 모니터 탑재
 - 2) 대용량 배터리 탑재 (4시간 이상)
6. True Confocal Imaging
 - 1) 극세한 두 방향의 빔을 이용하여 영상이 표현되는 뷰 전체에 포커스가 적용
7. Virtual Apex

- 1) Near field에 심장 프로브에서 더 넓은 시야각을 확보 가능
8. Tissue Velocity Imaging
 - 1) 심장의 근육에 도플러를 적용하여 속도를 색상으로 표현 가능
9. Cardiac Auto Doppler
 - 1) 심장 도플러 검사에서 측정값을 자동으로 획득 가능
10. Blood Flow Imaging
 - 1) 적혈구의 스펙클 이미지를 컬러 도플러와 결합하여 표현 가능
11. 4D Auto LVQ
 - 1) 자동적으로 LV의 Volume 변동을 측정
12. AI Auto Measure 2D
 - 1) AI 기반으로 개발된 툴을 활용하여 LV Dimension 2D Measurement 을 자동으로 측정 가능
13. AI Auto Measure Spectrum Recognition
 - 1) AI 기반으로 개발된 툴을 활용하여 획득한 Spectrum에 해당하는 M&A 폴더 오픈 가능
14. Compounding Imaging
 - 1) 3개의 컴파운드 라인 제공
15. Speckle Reduction Imaging
 - 1) 스펙클 감소 이미지
16. Raw data Analysis
 - 1) 검사가 끝난 이후에도 Raw data로 저장된 image의 Post Processing을 가능하게 하는 기능.
17. Coded Harmonic Imaging
 - 1) 고주파를 영상에 적용하여 해상도를 향상시켜 각 조직간의 분별을 용이하게 하는 기능.
18. Anatomical M-mode
 - 1) 모션 모드 커서를 어느 위치로든 조정 가능한 기능.
19. Shearwave Elastography
 - 1) 푸쉬 펄스를 발생하여 입사 방향과 직각 방향의 횡파 속도를 측정하여 조직 경도값을 측정하는 기능
20. Fusion Imaging (Navigation)
 - 1) 초음파 영상과 다른 영상 진단 장비의 영상을 실시간 융합하여 각 장비의 장점을 살릴 수 있는 기능.
21. Scanning Battery Pack
 - 1) 오프라인 스캐닝이 가능한 배터리팩 장착
22. Convex 프로브 (센서 내장형)

- 1) 복부 검사용
- 23. Convex 프로브
 - 1) 복부 검사용
- 24. Low Frequency Linear 프로브 (센서 내장형)
 - 1) 복부, 혈관 검사용
- 25. Low Frequency Linear 프로브
 - 1) 복부, 혈관 검사용
- 26. High Frequency Linear 프로브
 - 1) 혈관, 근골격계, 신경계 검사용
- 27. Hockeystick Linear 프로브
 - 1) 혈관, 근골격계, 신경계 검사용
- 28. Intraoperative Linear 프로브
 - 1) 수술중 검사용
- 29. Button Linear 프로브
 - 1) 혈관, 근골격계, 신경계 검사용
- 30. General Linear 프로브
 - 1) 혈관, 근골격계, 신경계 검사용
- 31. Wireless Dual 프로브
 - 1) Convex & Linear Probe
- 32. 4D TTE 프로브
 - 1) 4D 경흉부 심장 검사용
- 33. 2D TTE 프로브
 - 1) 2D 경흉부 심장 검사용
- 34. Biopsy Starter Kit
 - 1) Convex Probe용

C.(구성)

- 1. 초음파 영상진단 장치(심장용) 기본 시스템 : 3 sets
- 2. 초음파 영상진단 장치(소화기내과) 기본 시스템 : 1 sets
- 3. 초음파 영상진단 장치(성형외과) 기본 시스템 : 1 sets

4. 초음파 영상진단 장치(소화기외과) 기본 시스템 : 1 sets
5. 초음파 영상진단 장치(흉부외과) 기본 시스템 : 1 sets
6. True Confocal Imaging : 3 sets
7. Virtual Apex : 3 sets
8. Tissue Velocity Imaging : 3 sets
9. Cardiac Auto Doppler : 3 sets
10. Blood Flow Imaging : 3 sets
11. 4D Auto LVQ : 3 sets
12. AI Auto Measure 2D : 3 sets
13. AI Auto Measure Spectrum Recognition : 3 sets
14. Compounding Imaging : 4 sets
15. Speckle Reduction Imaging : 4 sets
16. Raw data Analysis : 4 sets
17. Coded Harmonic Imaging : 4 sets
18. Anatomical M-mode : 4 sets
19. Shearwave Elastography : 1 sets
20. Fusion Imaging (Navigation) : 1 sets
21. Scanning Battery Pack : 3 sets
22. Convex 프로브 (센서 내장형) : 1 sets
23. Convex 프로브 : 1 sets
24. Low Frequency Linear 프로브 (센서 내장형) : 1 sets
25. Low Frequency Linear 프로브 : 1 sets
26. High Frequency Linear 프로브 : 2 sets
27. Hockeystick Linear 프로브 : 2 sets
28. Intraoperative Linear 프로브 : 1 sets
29. Button Linear 프로브 : 2 sets
30. General Linear 프로브 : 4 sets
31. Wireless Dual 프로브 : 2 sets
32. 4D TTE 프로브 : 3 sets
33. 2D TTE 프로브 : 4 sets
34. Biopsy Starter Kit

D.(기타사항)

1. 공급자는 납품일 기준으로 6개월 이내 생산된 제품을 납품하며, 최종검수 완료 후 무상보증기간을 3년으로 한다.
단, 심장용 3대 중 1대와 소화기외과 1대는 무상보증기간을 1년으로 한다.
2. 공급자는 사용자 측에서 요구한 장소에 납품 및 설치를 완료하며, 설치에 따른 모든 비용은 물품 대금에 포함되어 있고, 사용자가 원활하게 운용할 수 있도록 시험 운영 및 교육 시행을 완료하여야 최종검수로 인정한다.
3. 공급자는 년 2회 이상 정기 점검을 시행하며, 그 결과를 의용공학파트에 제출한다.

4. 계약업체는 의료기기 인터페이스 및 PACS 연결을 진행한다.
5. 특징(A), 규격(B) 또는 구성(C)에 표기 된 명칭과 기능이 각 제조사에서 사용하는 명칭 또는 기능과 상이하더라도 그 기능이 동등 또는 대체가능 하거나 그 이상일 경우 인정한다.
6. 각 입찰 참여업체에서 제안하는 규격 심사는 본원 사용부서 평가와 타 병원 납품/운영실적을 참고하여 공정하게 심사되기에, 이에 대한 이의를 제기할 수 없으며, 심사 결과에 대한 공개는 요구할 수 없음을 알려드립니다.