

---

# 초음파 영상진단 장치 규격서

---



2024년도

가톨릭관동대학교 국제성모병원

품 명	초음파 영상진단 장치		
	Ultrasound System		
수 량	3 sets	KFDA 분류번호(등급)	A26380.03

[국문]

### A.(특징)

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

### B.(규격)

1. 초음파 영상진단 장치(이동형) 기본 시스템
  - 1) 15.6인치 모니터 탑재
  - 2) 혁신적인 터치패드 디자인
  - 3) ECG 포트
2. 초음파 영상진단 장치(범용) 기본 시스템
  - 1) 23.8인치 모니터 탑재
  - 2) 터치스크린 탑재
  - 3) 디지털 TGC
3. Auto Optimization
  - 1) 버튼 한번의 클릭으로 그레이 스케일을 실시간으로 자동 보정
4. Speckle Reduction Imaging
  - 1) 주변 픽셀 간의 값 차이로 Speckle 노이즈를 판단하여 실시간으로 제거하는 고급 영상 처리 방법
5. Anatomical M-Mode
  - 1) M모드 커서가 여러 각도로 조정 가능
6. Tissue Velocity Imaging
  - 1) 심장의 근육에 도플러를 적용하여,속도를 색상으로 표현하는 기법
7. Cardiac Auto Doppler
  - 1) 심장 도플러 검사에서 측정값을 자동으로 획득할 수 있는 기능
8. DICOM 연결
  - 1) 유선 네트워크 연결을 통해 장비의 영상을 PACS 전송하기 위한 기능

9. TEE Probe Interface with 4D
  - 1) 4D 경식도 프로브를 사용할 수 있는 기능
10. 횡파 탄성
  - 1) 푸쉬 펄스를 발생하여 입사 방향과 직각 방향의 횡파 속도를 측정하여 조직 경도값을 측정하는 기능
11. 바늘 가시화
  - 1) 직선형 탐촉자 검사 영상에서 바늘을 인식하여 바늘을 더욱 돋보이도록 바늘 밝기를 높여주는 기능
12. 스타트 지원
  - 1) 워크리스트의 검사명을 인지하여 카테고리, 프로브, 검사 조건 또는 스캔 어시스턴트 자동 설정
13. ICE Interface
  - 1) ICE 카테터를 사용할 수 있는 기능
14. 2D TTE 프로브
  - 1) 2D 경흉부 심장 검사용
15. Linear 프로브
  - 1) 혈관 검사용
16. ICE 카테터 연결 프로브
17. Convex 프로브
  - 1) 복부 검사용
18. 이동형 카트

### C.(구성)

1. 초음파 영상진단 장치(이동형) 기본 시스템 구조: 2 sets
2. 초음파 영상진단 장치(범용) 기본 시스템 구조: 1 set
3. Auto Optimization: 3 sets
4. Speckle Reduction Imaging: 3 sets
5. Anatomical M-Mode: 3 sets
6. Tissue Velocity Imaging: 2 sets
7. Cardiac Auto Doppler: 2 sets
8. DICOM 연결: 3 sets
9. TEE Probe Interface with 4D: 2 sets
10. 횡파 탄성: 1 set
11. 바늘 가시화: 1 set
12. 스타트 지원: 1 set
13. ICE Interface: 2 sets
14. 2D TTE 프로브: 2 sets

15. Linear 프로브: 5 sets
16. Convex 프로브: 3 sets
17. ICE 카테터 연결 프로브: 2 sets
18. 이동형 카트: 2 sets

#### D.(기타사항)

1. 공급자는 납품일 기준으로 10개월 이내 생산된 제품을 납품하며, 최종검수 완료 후 무상보증기간을 3년으로 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 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.