

규격서

품명	단위	수량
범용초음파 진단장치 Diagnostic Ultrasound System	Sys	1

가) 특징

- 본 장비는 인체에 무해한 초음파를 발생하고 제어하여 탐촉자를 통해 인체에서 획득된 정보를 초음파 본체내 디지털 빔포밍 과정, 전기신호 변환 과정을 거치고, 독자적인 이미지 프로세싱 기술이 적용되어 최종 영상 신호로 디스플레이되는 영상 진단 장비이다. 획득된 정보는 사용자에게 해부학적, 임상학적 정보를 제공하며, 적용 진단과는 두경부, 갑상선 외 심혈관, 유방, 상/하복부, 근골격계등 광범위하게 적용된다.
- 본 장비는 탐촉자를 구강 내부로 삽입하여 편도선이나 설하부 부위 등에 직접 접촉시켜 편도선 부위등을 검사함에 정확한 영상 이미지의 획득이 용이하다.

나) 구성

- | | |
|------------------|-------|
| 1. 본체 | 1 Sys |
| 2. 영상 모드 | 1 Set |
| 3. 풀 스펙클 리듀싱 이미징 | 1 Set |
| 4. 스파셜 컴파운드 이미징 | 1 Set |
| 5. 필터 티슈 하모닉 이미징 | 1 Set |
| 6. 파노라마 기능 | 1 Set |
| 7. 바늘 가시화 기능 | 1 Set |
| 8. 광대역 인트라오랄 프로브 | 1 Set |
| 9. 광대역 직선형 프로브 | 1 Set |
| 10. 다이콤 | 1 Set |
| 11. 내장된 젤 온열 장치 | 1 Set |
| 12. 사용자 메뉴얼 | 1 Set |

다) 사 양

품 명	세 부 사 양	비 고
본 체	<ul style="list-style-type: none"> - OS Window 10베이스 - 21.5" 고해상도 와이드 LED 모니터 동등 또는 이상 - 10.4" 고해상도 LED 와이드 터치 스크린 동등 또는 이상 - 프로브 단자 : 4포트 이상 - 디지털 TGC, 디지털/아날로그 키보드 지원 - 내장 HDD(1TB)의 저장장치와 SSD(120GB) 동등 또는 이상 - 이미지 저장&복사 가능한 다중 USB 단자 탑재 - 고품질 내장 스피커 - JPEG, WMV, AVI 확장자 지원 (외부 전송) 	1
영상 모드	<ul style="list-style-type: none"> - 이차원 영상 모드 - 운동 모드 - 컬러 혈류 영상 모드 - 확장된 영상 제공 - 파워 도플러 영상 모드 - 부호화된 하모닉 영상 모드 	1
풀 스펙클 리듀싱 이미징	<ul style="list-style-type: none"> - 초음파에 영상에서 생기는 스펙클 아티팩트를 제거하기 위해 다양한 각도의 빔을 주사하여 아티팩트를 최소화 하는 기능으로 단계별로 조절가능 하게 하여 실제 임상적 가치가 있는 이미지를 구현 	1
스파셜 컴파운드 이미징	<ul style="list-style-type: none"> - 빔포밍시 여러 각도로 스티어링하여 다양한 조직의 정보를 추가로 얻을 수 있어, 진단의 정확도를 높임 	1
파노라마 기능	<ul style="list-style-type: none"> - 선형 탐촉자 움직임을 통하여 영상을 확장 할 수 있는 파노라마 기능 	1

바늘 가시화 기능	- 직선형 탐촉자 검사 영상에서 바늘을 인식하여 바늘을 더욱 돋보이도록 바늘 밝기를 높여주는 기능	1
광대역 구강 프로브	- 적용 : 구강내 편도선, 설하부등의 Duct, 침샘 - 주파수 : 3-12 MHz	1
광대역 직선형 프로브	- 적용 : 갑상선, 두경부, 유방, 혈관, 근골격계 - 주파수 : 3-12 MHz	1
다이콤	- 다이콤 3.0 지원	1
내장된 젤 온열장치	- 장비에 부착된 온열장치는 별도의 온열 장치가 필요로 하지 않음	1
매뉴얼	- 사용자 & 서비스 매뉴얼	1

라) 기타사항

1. 공급자는 3년간 서비스 보증을 제공한다.
2. 설치를 위한 요소나 배선에 대하여 정비 관리자에게 제공 한다.
3. 설치와 테스트의 실행은 공급처의 훈련된 엔지니어에 의해 수행하여야 한다.

납품장소 : 가톨릭관동대학교 국제성모병원 내

※ 기타 특수조건은 첨부서류의 “물품구매계약특수조건”을 참고