

규격서

품번	품명	수량	단위
9018.50-1090	안과용 초음파 영상 진단장치	1	세트

가. 특징

1. 20MHz 프로브의 5개의 환상형(Annular ring) 기술; 단일 프로브에 위치한 동심원 형태 5개의 transducer.
2. 실시간 필수 정보를 제공하는 위치 센서의 독점 기술; 프로브의 눈 위 위치 및 초음파 빔의 방향 조절
3. DICOM 기준의 섹션 14를 준수하는 그레이 스케일 디스플레이가 포함된 새로운 Full HD 화면
4. 8 개의 기능의 무선 풋스위치; 조정 가능, 이미지 고정, 씨네루프 이미지보기, 이미지 저장, 씨네루프에 태그 부착.
5. 중간 단계에서 고밀도까지의 백내장 및 장안 또는 후극포도종의 눈에서 A 스캔 Biometry 및 B mode Biometry 가능.
6. EMR 호환 및 대부분의 데이터 전송 및 저장 응용 프로그램에 연결.

나. 사양

1. B 모드
 - 1) 그레이 레벨 : 256
 - 2) 조정 가능한 게인 : 20 ~ 110dB
 - 3) TGC : 0 ~ 30dB
 - 4) 동적 범위 조정 : 25 ~ 90dB
 - 5) 이미지 후 처리 도구 : 캘리퍼스, 영역, 마커, 주석
 - 6) B 모드의 씨네루프 : 최대 400개의 이미지
2. 20Mhz B Probe
 - 1) 변환기 주파수 : 20MHz
 - 2) 검사 각도 : 50도
 - 3) 검사 깊이 : 60mm
 - 4) 초점 : 22mm
 - 5) 피사계심도 : 20mm
 - 6) 축 해상도 : 80 마이크로
 - 7) 측면 해상도 : 200 마이크로
 - 8) 프레임률 수집 : 최대 16Hz

3. Biomtery 프로브

- 1) 가변 이득 : 20 ~ 110dB
- 2) 가변 TGC (Time Gain Control) : 0 ~ 30 dB

4. 11Mhz 프로브

- 1) 변환기 주파수 : 11MHz
- 2) 팁 직경 : 7mm
- 3) 전자 해상도 : 0.04mm
- 4) 검사 깊이 : 2048 개 지점에서 40 / 80mm
- 5) 조준 빔 : LED
- 6) 접촉 및 유침 기술 호환

5. 안구 길이 측정

- 1) 세그먼트(전안방, 수정체, 유리체) 및 IOL 및 유리체 물질에 따라 초음파 전파 속도 조절 가능
- 2) 내장된 패턴 인식 : Phakic, Dense / Long, Aphakic, PMMA, Acrylic and silicon for pseudo phakic eyes
- 3) 수집 모드 : 자동, 자동 + 저장, 수동, 공막 스파이크 자동 감지
- 4) 표준 편차 및 평균 총 길이 자동 계산 (10회 연속 측정)

6. IOL 계산

- 1) 6개 정상안 공식 : SRK-T, SRK 2, HOLLADAY, BINKHORST-II, HOFFER-Q, HAIGIS
- 2) 굴절 수술 후 IOL 계산 : - 수술 전후 굴절력, 수술 전후 각막곡률
- 각막 곡률 보정 및 계산을 위한 6가지 공식:
- 3) History Derived, Refraction Derived, Contact Lens methods, ROSA 회귀, SHAMMAS 회귀
Double K / SRK-T(Dr. Aramberri's formula)
- 4) 목표하는 비정시값에 대해 IOL (증분값 0.25D 또는 0.50D)을 9개 값 제공함.
- 5) 4 가지 IOL 계산값을 동시에 제공함.

다. 구성품목:

1. 본체	1개
2. 20MHz B probe (B20-5A)	1개
3. Biometry probe (TP-01-b)	1개
4. 발판스위치	2개
5. 마우스 + 마우스패드	1개
6. 보호용 커버	1개
7. 유저 매뉴얼 및 서비스 매뉴얼	1개
8. EMR 연동	1개

라. 비교

1. 제품의 설치 및 시험가동은 최종 사양자가 지정하는 장소에서 공급업체의 책임하에 수행해야 합니다.
2. 성능 테스트 후 공급업체는 3년간 무상 하자보수 서비스를 제공합니다.

※ 본 규격서와 다른 동등이상인 물품을 공급하고자 할 경우에는

물품의 규격, 품질 등이 특정된 조건과 항목별 비교 서류로 동등 이상임을 입증하여 규격 심사에서 "적합" 통과가 되어야만 입찰에 참가(적용)할 수 있습니다.

안 과 장 김 상 덕

