
전안부 촬영장치 공고 규격서



2026년도

가톨릭관동대학교 국제성모병원

품 명	전안부 촬영장치		
	Camera, ophthalmic, system		
수 량	1 set	KFDA 분류번호(등급)	A28090.02(2)

[국문]

A.(특징)

1. 고해상도 광범위 전안부 촬영: 각막에서 수정체 후낭까지 전안부의 전체적인 구조를 더 깊고 넓게 입체적으로 촬영할 수 있어야 함.
2. 백내장 수술 최적화 분석: 백내장 수술 전후의 수정체 위치, 기울기 및 인공수정체(IOL) 상태를 정밀 분석하는 전용 애플리케이션을 지원해야 함.
3. 근적외선 레이저 광원: 1.3 μ m 대역의 근적외선 레이저를 사용하여 눈의 조직 투과력을 높이고 환자의 눈부심을 최소화해야 함.
4. 고속 스캐닝 기술: 푸리에 도메인(Fourier domain) 방식 등을 활용하여 초당 50,000 A-scan 이상의 빠른 속도로 촬영함으로써 환자의 움직임에 의한 오차를 줄여야 함.
5. 정밀 각막 지형도 분석: 각막의 전면과 후면 곡률을 모두 측정하여 정밀한 각막 지형도 (Corneal Topography) 및 전방각 이미지를 제공해야 함.
6. 다양한 측정 모드 지원: 전안부 선별 검사, 수정체 생체 계측, 녹내장 진단용 전방각 전주 분석 및 수술 후 여과포 관리 기능을 포함함.
7. 각막 변형 및 두께 분석 기능을 통해 각막 확장증 선별 검사와 시력교정 수술 후의 각막 절편 두께 측정을 지원
8. 차액 지도 분석 기능을 제공하여 시술 전후나 시간 경과에 따른 각막 모양의 변화를 데이터로 비교하고 한눈에 파악할 수 있어야함.
9. 전안부 통합 분석 시스템을 바탕으로 각막 형태의 트렌드 분석과 시력의 질을 다각도로 평가할 수 있는 수치적 데이터를 산출해야 합니다.

B.(규격)

1. OCT 시스템 성능
 - 1) 광원 파장: 1,310nm (또는 1.3 μ m 대역 동등 이상)
 - 2) 스캔 속도: 50,000 A-scan/sec 이상 (또는 동등 이상)
 - 3) 촬영 범위: 전안부 전체(각막 ~ 수정체 후낭) 포함
2. 측정 및 분석 항목
 - 1) 각막 지형도 분석: 전/후면 곡률, 고도맵, 굴절력 맵 지원
 - 2) 전안부 수치 측정: 전방 깊이(ACD), 전방각(Angle), 각막 두께 등
 - 3) 백내장 분석 솔루션: 수술 전후 수정체 및 IOL 위치 분석 지원
 - 4) 녹내장 분석 솔루션: 전방각 입체 분석 및 수술 후 여과포(Bleb) 분석 지원

3. 사용자 인터페이스 및 운영

- 1) 디스플레이: 고해상도 모니터 및 직관적 조작 시스템
- 2) 운영체제: Windows 10 이상 또는 최신 버전 기반
- 3) 데이터 연결: 네트워크 및 외부 저장 장치를 통한 데이터 백업 지원

4. 하드웨어 및 제원

- 1) 전기적 요구사항: 100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz (프리볼트 방식)

5. 호환성 및 인터페이스

- 1) Data export to USB storage media
- 2) Ethernet port for network connection and network printer

C.(구성)

1. 전안부 광간섭 단층 촬영 장치(OCT) 본체 1
2. 분석 소프트웨어 패키지(각막지형도, 백내장 분석, 녹내장 분석, 여과포 분석 포함) 1
3. 데이터 관리용 컴퓨터 및 모니터 시스템 1
4. 전용 전동 테이블 1
5. 운영 매뉴얼 및 먼지 덮개 1

D.(기타사항)

1. 공급자는 납품일 기준으로 6개월 이내 생산된 제품을 납품하며, 최종검수 완료 후 무상보증기간을 3년 또는 그 이상으로 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. 특징(A), 규격(B) 또는 구성(C)에 표기된 명칭과 기능이 각 제조사에서 사용하는 명칭 또는 기능과 상이하더라도 그 기능이 동등 또는 대체가능 하거나 그 이상일 경우 인정한다.
5. 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.