
자동시야계 공고 규격서



2026년도

가톨릭관동대학교 국제성모병원

품 명	자동시야계		
	Perimeter, automatic		
수 량	1 set	KFDA 분류번호(등급)	A28130.02(2)

[국문]

A.(특징)

- 표준 데이터베이스 및 분석 소프트웨어: 광범위하고 정교한 연령별 정상치 데이터베이스 (Normative Database)를 보유하여 신뢰도 높은 분석 결과를 제공함.
- 글로벌 표준 검사 방식: 전 세계적으로 통용되는 골드만(Goldmann) 표준 시야 검사 방식을 채택하여 진료의 연속성을 보장함.
- 사용자 친화적 인터페이스: 터치스크린 방식(Touch Interface)의 직관적인 조작으로 검사자의 편의성을 극대화함.
- 고속 시야 검사 알고리즘: 시력 손상 정도에 따른 최적화된 스캐닝 방식을 통해 검사 시간을 단축하고 환자의 피로도를 최소화함.
- 정밀 분석 프로그램: 획득된 데이터를 바탕으로 녹내장성 시야 손상을 수치화하고 정밀하게 분석하는 소프트웨어를 탑재함.
- 다양한 검사 전략 지원: 선별검사(Screening), 역치검사(Full Threshold), 주변부 검사 등 임상 목적에 맞는 다양한 테스트 모드를 지원함.
- 맹점 모니터링 시스템(Blind Spot Monitoring): 검사 중 환자의 맹점을 실시간으로 감시하여 검사의 신뢰도를 확보함.
- 안구 촬영 및 모니터링: 자극점 조사 시 환자의 안구 상태를 촬영하여 검사 위치의 정확성을 확인함.
- 자동 굴절 교정 기능(Auto Trial Lens): 환자의 굴절 이상을 장치 내에서 자동으로 보정하여 별도의 보조 렌즈 교체 없이 검사가 가능함.
- 동공 자동 측정 시스템: 검사 중 환자의 동공 크기를 자동으로 인식하고 측정하여 기록함.
- 실시간 시선 추적 시스템(Gaze Tracking): 실시간으로 환자의 주시 상태를 감시하여 정확한 검사 결과를 유지함.
- 환자 자세 모니터링: 검사 중 환자의 머리 위치 및 자세(Head/Vertex) 변화를 감지하여 오차를 방지함.
- 진행 추적 분석 프로그램: 과거 검사 결과와 비교하여 녹내장의 진행 여부 및 속도를 자동으로 분석함.
- 동적 시야 검사 기능(Kinetic): 정지된 점뿐만 아니라 움직이는 자극점을 이용한 동적 검사가 가능함.
- 특수 시야 검사 지원: 청색광(Blue on Yellow) 등을 이용한 조기 진단 프로그램 및 반맹 검사 기능을 지원함.
- 시야 지수 산출(Visual Field Index): 시야 손상 정도를 백분율로 산출하고 향후 손상 정도를

예측하는 프로그램을 제공함.

17. 네트워크 데이터 관리: 검사 결과의 자동 백업 및 이미지 저장이 가능하며 원내 시스템과 연동을 지원함.

B.(규격)

1. 자극 광원 성능

- 1) 자극광 파장 및 색상: White, Blue, Red 지원 (또는 동등 이상)
- 2) 자극 크기: Goldmann I ~ V 표준 규격 준수
- 3) 최대 자극 조도: 10,000 ASB 이상 (또는 동등 이상)
- 4) 자극 지속 시간: 200 ms (표준 규격)

2. 측정 범위 및 조명

- 1) 측정 거리(Bowl Radius): 30 cm (또는 동등 이상)
- 2) 배경 조명(Background Illumination): 31.5 ASB (또는 동등 이상)
- 3) 최대 측정 범위: 이측(Temporal) 방향 기준 80도 이상 (또는 동등 이상)

3. 검사 프로그램 범위

- 1) 선별 검사(Screening): 중심부, 주변부 및 비측 계단 검사 지원 (또는 동등 이상)
- 2) 정밀 역치 검사(Full Threshold): 10-2, 24-2, 30-2 등 주요 패턴 지원 (또는 동등 이상)
- 3) 특수 검사: Esterman(단안/양안), 상측 시야 검사, 맞춤형 검사 지원 (또는 동등 이상)

4. 검사 전략

- 1) 고속 역치 알고리즘 지원 (SITA, SMART 또는 이에 준하는 고속 알고리즘)
- 2) 신뢰도 지표: 맹점 모니터링, 가금성, 가음성 자동 산출 기능 포함

5. 결과 표시 항목

- 1) 역치값(dB), 그레이 스케일, 확률 지도 표시 기능
- 2) MD, PSD 등 통계 지수 및 녹내장 반맹 검사(GHT) 결과 제공

6. 하드웨어 및 전원

- 1) 운영체제: Windows 10 이상 지원 (또는 동등 이상)
- 2) 디스플레이: LCD 터치스크린 인터페이스 지원
- 3) 제원(크기): 46x52x58 cm 이하 (또는 동등 이상/이하)
- 4) 전원: 100-240V, 50/60 Hz (프리볼트 또는 자가 감지)

C.(구성)

1. 자동시야계 본체 1
2. 환자 응답 버튼 및 액세서리 키트 1
3. 분석 소프트웨어 패키지 (진행분석, 시야지수 포함) 1
4. 동적 시야 검사(Kinetic) 소프트웨어 1
5. 자동 굴절 교정 시스템 (Auto/Liquid Trial Lens) 1
6. 전용 전동 테이블 1
7. 운영 매뉴얼 및 먼지 덮개 (Dust Cover) 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.