렌즈도수측정

HLM-9000

하트만 기술로 안경렌즈와 콘택트렌즈를 측정합니다.

HLM-9000은 다양한 안경렌즈를 측정하고 다초점·단초점·선글라스 렌즈를 자동 인식하며 청색광 차단 렌즈의 투과율과 UV 투과 수준을 평가합니다.



HLM-9000 · 장비 사진

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-18

견적 요청 제품 보기

생성일: 2026-11-29

> 이 자료는 ASEM이 작성했습니다. 제조사의 공식 문서나 사용 설명서를 대체하지 않습니다.

주요 장점

하트만 분석

구면, 원주 및 프리즘 도수를 측정합니다.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-05

콘택트 렌즈

하드 및 소프트 콘택트렌즈를 측정합니다.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-05

넓은 광학 범위

구면 −25~+25 D, 원주 최대 10 D.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-05

실제 활용 기능

하르트만 방식 렌즈 도수 측정

출처 및 문서

하드 및 소프트 콘택트렌즈

출처 및 문서

Hartmann으로 렌즈 분석

Hartmann 센서 파면 분석은 다초점 및 고곡률 렌즈를 지원합니다. 장비는 545 nm 녹색 빔을 사용합니다.

- Hartmann 점 배열을 통한 분석.
- 545 nm 녹색 측정 빔.

출처 및 문서

UV 및 청색광 투과율 측정

전용 모드가 렌즈의 UV 및 청색광 투과율을 표시합니다. 이 결과는 렌즈 도수와 종류 판독을 보완합니다.

- UV 투과율 측정 0–100%.
- 별도의 청색광 투과율 측정.

출처 및 문서

콘택트렌즈 측정

전용 키트로 콘택트렌즈를 측정 위치에 놓습니다.

구성에 따라 다름

- 하드 및 소프트 콘택트렌즈 측정.
- 소프트 콘택트렌즈 지그는 선택 사양입니다.

출처 및 문서

녹색광 렌즈미터(545 nm)

HLM-9000은 단초점·다초점·선글라스 렌즈를 정밀 측정하는 사용하기 쉬운 장비입니다. 렌즈를 자동 인식하고 청색광과 UV 필터링 등의 투과율을 분석합니다. Wavefront 기술로 신뢰할 수 있는 측정을 제공하고 기울기 조절 LCD 터치스크린으로 편리하게 사용합니다.

다초점렌즈 측정

다초점렌즈를 자동 인식하고 화면 안내로 측정을 간편하게 하며 선글라스와 프리즘 다초점렌즈도 포함합니다.

녹색광으로 정밀도 향상
545 nm 녹색광은 ISO 기준의 Fraunhofer e선 546,1 nm에 가까워 기존 적외선보다 높은 측정 정밀도를 제공합니다.

렌즈 자동 인식
단초점·누진 등 렌즈를 자동 감지하여 알맞은 측정 모드를 활성화합니다.

주요 사항

1. 인터페이스 및 외형
178° 광시야각의 7인치 컬러 LCD로 피로를 줄이고 업무 효율을 높입니다.
넓은 기울기 조절로 여러 각도에서 밝고 명확하게 읽을 수 있습니다.
비전문가도 쉽게 사용할 수 있는 간단한 인터페이스.
상부에 고무 덮개가 있는 소형 액세서리 수납 공간.

2. 측정 방식과 정밀도
실제 렌즈와 표시 렌즈의 이동이 동기화되는 직관적 프리즘 방향으로 측정 혼동을 줄입니다.

3. 연결 및 전원
Wi-Fi로 HRK-9000A·HDR-9000과 데이터를 전송하며 다양한 작업 환경에 적용됩니다.
이전 모델용 RS-232 유선 통신도 제공합니다.

특징

1. 측정 기술 사양:
• 구면: 0D~±25D(0,01/0,06/0,12/0,25)
• 원주: 0D~±10D(0,01/0,06/0,12/0,25)
• 축: 0°~180°, 1° 단계
• 가입도: 0~10D(0,01/0,06/0,12/0,25)
• 원주 모드: 0~±10,00D(혼합/-/+)
• 프리즘: 0~20△(0,01/0,06/0,12/0,25)

2. 렌즈:
• 측정 직경: ø20~120 mm, 콘택트렌즈 ø5 mm 이상
• 하드/소프트 콘택트렌즈
• UV 투과율: 0~100 %
• 청색광 투과율: 0~100 %

3. 측정 방식과 정밀도:
• 파장: 545 nm, 녹색
• Hartmann 센서

4. 인터페이스 및 외형:
• 7인치 컬러 IPS LCD 틸트 터치스크린, 800x480
• 자동 절단 프린터

5. 연결 및 전원:
• RS-232C / USB 2.0 / Wi-Fi(802.11b, 2,4 GHz)
• 100-240VAC~, 0,5-0,3A, 50/60Hz

6. 크기와 무게:
• 222(너비) x 240(깊이) x 370(높이) mm
• 5,4 kg.

인쇄

자동 절단 프린터

더 원활한 작업 흐름

적합한 렌즈 모드로 전환

자동 인식으로 단초점 또는 누진렌즈 모드를 선택합니다. 화면 안내가 다초점 및 가입도 측정을 돕습니다.

- 단초점 및 누진렌즈 인식.
- 원용부, 근용부 및 가입도 영역의 화면 안내.

출처 및 문서

도수와 프리즘 측정

측정 모드는 렌즈의 구면, 원주, 가입도 및 프리즘 도수를 지원합니다.

- 구면 ±25 D, 원주 ±10 D.
- 가입도 최대 10 D, 프리즘 최대 20 Δ.

출처 및 문서

일상 진료를 위한 설계

굴절검사대 연결

굴절검사대의 호환 Huvitz 장비 간에 결과를 교환할 수 있습니다.

- HRK-9000A 및 HDR-9000과 Wi-Fi 통신.
- 문서상 유선 연결용 RS-232.

출처 및 문서



HLM-9000 · 장비 사진

출처 및 문서

기술 사양 및 문서

최소 구면도수
-25 D

출처 및 문서

최대 구면도수
25 D

출처 및 문서

최대 원주도수
10 D

출처 및 문서

최대 프리즘
20 Δ

출처 및 문서

연결 기능
RS-232C · USB 2.0 · Wi-Fi 2.4 GHz

출처 및 문서

조절 범위
기울기 조절 화면

출처 및 문서

전원
100–240 V AC ; 50–60 Hz

출처 및 문서

크기
222 × 240 × 370 mm

출처 및 문서

무게
5.4 kg

출처 및 문서

다운로드 및 자료

- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HLM-9000_8p_eng_20200410-1.pdf
  출처 확인일: 2026-10-05
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HLM-9000_8p_eng_20200410-1.pdf
  출처 확인일: 2026-10-18
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HLM-9000_8p_kor_20200410.pdf
  출처 확인일: 2026-10-18
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/09/HDR-9000_8p_eng_20180330.pdf
  출처 확인일: 2026-10-18

HLM-9000 관련 질문

HLM-9000의 문서에 명시된 “최소 구면도수” 사양은 무엇인가요?

-25 D

출처 및 문서

HLM-9000의 문서에 명시된 “최대 구면도수” 사양은 무엇인가요?

25 D

출처 및 문서

소프트 콘택트렌즈 지그가 포함되나요?

브로슈어는 하드·소프트 콘택트렌즈 측정을 설명하지만 소프트 렌즈 지그는 선택 사양으로 명시합니다. 구성에서 포함 여부를 확인해야 합니다.

출처 및 문서

UV 및 청색광 모드는 무엇을 표시하나요?

전용 모드에서 렌즈 투과율을 측정합니다. 결과는 검사한 렌즈의 특성을 나타내며 도수 측정을 보완합니다.

출처 및 문서

어떤 장비의 무선 연결이 명시되어 있나요?

브로슈어는 Wi-Fi 통신용으로 HRK-9000A 및 HDR-9000을 명시합니다. 유선 연결용 RS-232도 설명합니다.

출처 및 문서

관련 제품



HLM-7000P

Huvitz

렌즈도수측정

안경렌즈와 콘택트렌즈를 측정합니다.

제품 보기

ASEM 카탈로그의 임상 분야 살펴보기

ASEM 카탈로그의 인접 분야를 살펴보세요. 이 링크는 해당 장비의 적응증을 확대하지 않습니다.

진단 및 생체계측

장비를 넘어 지속적인 지원

장비 선정, 설치, 교육 및 기술 지원에 관해 ASEM과 상담하세요.



서비스 예시 이미지

설치

기술팀과 설치 조건 및 구성을 상담하세요.

자세히 보기



서비스 예시 이미지

교육

장비에 제공되는 교육과 사용 안내를 문의하세요.

자세히 보기



서비스 예시 이미지

애프터서비스

장비에 적합한 기술 지원과 서비스를 ASEM에 문의하세요.

자세히 보기



서비스 예시 이미지

전문 상담

임상 요구 사항을 알려주시면 적합한 장비 선정을 함께 논의합니다.

자세히 보기

전문가에게 문의

모든 제품 살펴보기

제조사 웹사이트

+21320092281 · direction@asem-medical.com

문서 버전: 114080d40cab