자동굴절계 및 각막곡률계

HRK-8100A

중심부·주변부 각막곡률 측정을 갖춘 자동 굴절검사.

HRK-8100A는 Huvitz의 파면 기반 자동굴절각막곡률계입니다. 수백 개의 작은 렌즈로 이루어진 미세렌즈 배열을 사용하여 다양한 데이터 지점에서 굴절 이상을 정밀 평가합니다. 고위 수차를 Zernike 지도로 표시하여 안구 상태 이해와 임상 결정을 돕습니다. 인공수정체와 백내장 측정 모드, 콘택트렌즈 피팅 평가용 컬러 보기 모드도 제공합니다.



HRK-8100A · 장비 사진

출처 및 문서

견적 요청 제품 보기

생성일: 2026-11-09

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

주요 장점

자동 굴절검사

구면 −30~+25 D, 원주 최대 12 D.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-05

주변부 각막

한 검사에서 중심부·주변부 각막곡률을 측정합니다.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-05

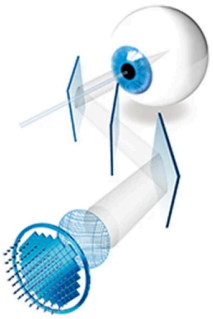
렌즈 곡률

콘택트렌즈의 곡률을 측정합니다.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-05

파면 확인

굴절 지도로 광학 분석에 필요한 변화를 표시합니다.



HRK-8100A · 제조사 도해

제조사 예시 이미지: 표시된 구성은 실제 납품 구성과 다를 수 있습니다.

출처 및 문서

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-08-30

수차 상세 분석

Zernike 분석으로 전용 보기에서 수차를 정리합니다.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-08-30

측정값 비교

굴절값과 각막곡률값을 보고서에 모아 체계적으로 검토합니다.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-08-30

타각적 측정

굴절 데이터 획득을 위한 전용 과정입니다.

체계적인 매개변수

인터페이스에서 필요한 정보를 확인할 수 있습니다.

연결된 흐름

진료실 굴절검사 과정에 결과를 통합할 수 있습니다.

실제 활용 기능

굴절측정

출처 및 문서

각막곡률측정

출처 및 문서

주변부 각막곡률측정

출처 및 문서

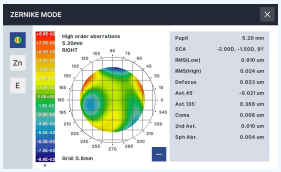
렌즈 곡률 측정

출처 및 문서

Zernike 맵으로 수차 확인

마이크로렌즈 배열로 파면을 측정합니다. Zernike 맵은 구면, 원주 및 축과 함께 코마, 세잎 및 구면수차 등을 표시합니다.

- 구면, 원주 및 축 결과.
- 수차의 Zernike 표시.



HRK-8100A · 제조사 검사 보고서 예시

제조사 예시 이미지: 표시된 구성은 실제 납품 구성과 다를 수 있습니다.

출처 및 문서



HRK-8100A · 제조사 도해

제조사 예시 이미지: 표시된 구성은 실제 납품 구성과 다를 수 있습니다.

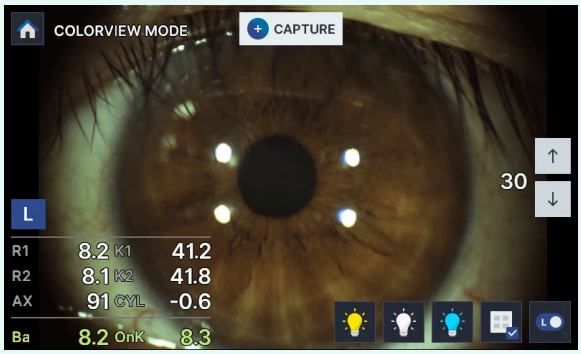
출처 및 문서

출처 및 문서

측정에 관찰 기능 추가

IOL 및 역조명 모드는 설명된 인공수정체와 수정체 혼탁 상황에서 측정을 보완합니다. Color View는 눈과 콘택트렌즈 피팅의 컬러 보기를 제공합니다.

- Color View용 컬러 카메라 및 백색 LED.
- 별도 IOL 및 역조명 모드.



HRK-8100A · 제조사 촬영 예시

제조사 예시 이미지: 표시된 구성은 실제 납품 구성과 다를 수 있습니다.

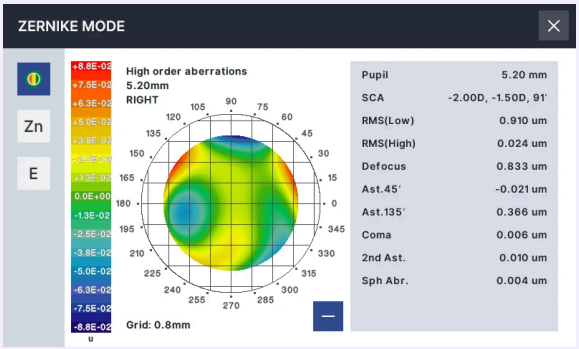
출처 및 문서

출처 및 문서

고위수차 상세 확인

Zernike 맵은 파면 성분 표시로 굴절값을 보완합니다.

- 코마, 세잎 및 구면수차.
- 이차 난시 및 네잎수차.



HRK-8100A · 제조사 검사 보고서 예시

제조사 예시 이미지: 표시된 구성은 실제 납품 구성과 다를 수 있습니다.

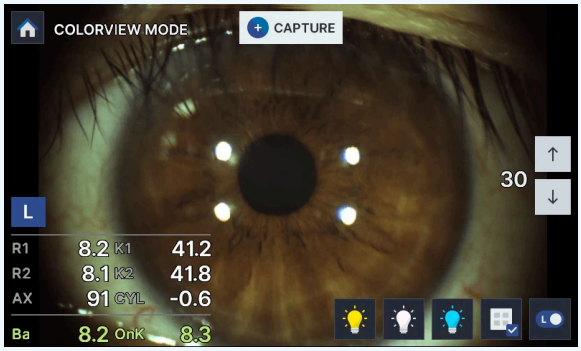
출처 및 문서

출처 및 문서

직경 마커 배치

눈을 촬영하여 전용 모드에서 홍채와 동공을 측정할 수 있습니다.

- 직경 범위 2–14 mm.
- 콘택트렌즈 관찰용 컬러 보기.



HRK-8100A · 제조사 촬영 예시

제조사 예시 이미지: 표시된 구성은 실제 납품 구성과 다를 수 있습니다.

출처 및 문서

출처 및 문서

핵심 기능

HRK-8100A의 파면 기술: Huvitz 미세렌즈 배열로 광파면의 여러 초점을 분석하여 굴절 이상을 정밀하게 검출합니다.

수차 지도: 구면·원주·축 데이터 외에도 고위 수차 그래프를 제공하여 안구 상태 이해와 임상 결정을 돕습니다.

IOL 및 RET-ILLUM 모드: 인공수정체 또는 백내장이 있는 눈을 측정하고 수정체 혼탁이나 콘택트렌즈로 인한 각막 손상을 관찰합니다.

컬러 보기 모드: 컬러 CCD 카메라와 백색 LED로 콘택트렌즈 피팅을 평가하며, 기존에 세극등에서 수행하던 기능을 제공합니다.

직관적인 인터페이스: 일관된 아이콘과 차분한 색상으로 눈의 피로를 줄이고 쉽게 탐색할 수 있습니다.

의료 기능

파면 분석:
미세렌즈 배열로 굴절 이상과 수차를 정밀 측정합니다.

Zernike 수차 지도:
고위 수차를 시각화하여 안구 광학 품질을 상세 분석합니다.

전용 IOL·백내장 모드:
인공수정체 또는 백내장이 있는 눈을 평가합니다.

콘택트렌즈 평가:
장비에서 직접 컬러 영상으로 정밀 피팅을 지원합니다.

LED 기술 및 CCD 카메라:
임상 정밀도를 위해 영상과 측정값을 개선합니다.

HRK-8100A의 진료 지원

정밀하고 빠른 진단:
HRK-8100A의 파면 기술과 Zernike 수차 지도로 굴절 이상을 상세 분석하여 처방 정확도를 높입니다.

종합적인 안구 평가:
인공수정체·백내장 전용 모드로 복잡한 질환 환자에 적합한 신뢰성 있는 측정을 지원합니다.

맞춤 진료 향상:
콘택트렌즈 컬러 영상으로 피팅을 쉽게 하여 불편함을 줄이고 만족도를 높입니다.

전문가의 시간 절약:
직관적인 인터페이스와 고급 기능으로 진료를 최적화하여 빠르고 효율적인 관리를 지원합니다.

환자 편안함:
비침습적 측정과 첨단 기술로 편안한 경험과 높은 품질의 결과를 제공합니다.

Zernik

파면 분석:
미세렌즈 배열로 굴절 이상과 수차를 정밀 측정합니다.

Zernike 수차 지도:
고위 수차를 시각화하여 안구 광학 품질을 상세 분석합니다.

전용 IOL·백내장 모드:
인공수정체 또는 백내장이 있는 눈을 평가합니다.

더 원활한 작업 흐름

각막 중심과 주변부 측정

주변부 각막곡률측정은 중심 주변의 곡률과 이심률을 기록합니다. 피팅 가이드는 청색광 관찰과 각막곡률 값을 통합합니다.

- 각막 중심 바깥의 곡률 검토.
- 곡률 및 이심률 매개변수.

출처 및 문서

일상 진료를 위한 설계

측정 전 중심 정렬 준비

자동 추적과 높이 조절이 환자 위치 설정을 돕습니다.

- 상·하 이동 제어.
- 인터페이스 내 측정 안내.

출처 및 문서

기술 사양 및 문서

브랜드
Huvitz

모델
HRK-8100A

기술
포롭터 / 자동굴절검사기

임상 용도
진단 및 생체계측

최소 구면도수
-30 D

정점간거리 12 mm.

출처 및 문서

최대 구면도수
25 D

출처 및 문서

최대 원주도수
12 D

출처 및 문서

최소 동공 직경
2 mm

출처 및 문서

조절 범위
수직 30 mm, 횡방향 10 mm, 종방향 10 mm, 턱받침 60 mm

출처 및 문서

전원
100–240 V AC ; 50–60 Hz

출처 및 문서

크기

524 × 262 × 439 mm

출처 및 문서

무게

20.5 kg

출처 및 문서

정점간거리 12 mm.



HRK-8100A · 제조사 도해

제조사 예시 이미지: 표시된 구성은 실제 납품 구성과 다를 수 있습니다.

출처 및 문서

다운로드 및 자료

- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2025/02/20241203_HRK-8100A_eng_catalog_v2.pdf
  출처 확인일: 2026-10-05
- https://huvitz.com/en/product/hrk-8100a/
  출처 확인일: 2026-08-30
- https://huvitz.com/en/product/hrk-8100a/
  출처 확인일: 2026-10-18
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2025/02/20241203_HRK-8100A_eng_catalog_v2.pdf
  출처 확인일: 2026-10-18

HRK-8100A 관련 질문

HRK-8100A의 문서에 명시된 “최소 구면도수” 사양은 무엇인가요?

-30 D — 정점간거리 12 mm.

출처 및 문서

HRK-8100A의 문서에 명시된 “최대 구면도수” 사양은 무엇인가요?

25 D

출처 및 문서

HRK-8100A의 어떤 구성을 확인해야 하나요?

정점간거리 12 mm.

출처 및 문서

홍채와 동공의 어떤 측정이 설명되어 있나요?

브로슈어는 영상을 바탕으로 2–14 mm의 직경을 측정한다고 설명합니다. 이는 굴절검사, 각막곡률측정 및 컬러 관찰 모드와 별개입니다.

출처 및 문서

Zernike 맵은 SPH/CYL/AX 결과에 무엇을 더하나요?

코마, 세잎, 구면수차, 이차 난시 및 네잎수차 등을 나타냅니다. 이 성분들은 표준 굴절값을 보완합니다.

출처 및 문서

어떤 보기 모드가 설명되어 있나요?

제조사 페이지는 Color View, IOL 및 역조명을 구분합니다. 컬러 카메라와 백색 LED는 눈 관찰을 돕고 콘택트렌즈 피팅 가이드는 청색 조명을 사용합니다.

출처 및 문서

관련 제품



HRK-9000A

Huvitz

자동굴절계 및 각막곡률계

한 장비에서 굴절검사와 안구 표면 평가를 수행합니다.

제품 보기



HRK-1

Huvitz

자동굴절계 및 각막곡률계

굴절·각막곡률 검사 및 콘택트렌즈 피팅 지원.

제품 보기



HTR-1A

Huvitz

자동굴절계 및 각막곡률계

굴절, 각막 및 안압 검사를 결합한 플랫폼.

제품 보기



Eyestar 900

Haag-Streit

광학 생체계측

EyeSuite 기반 시스템의 광학 생체계측 및 각막곡률 측정.

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: aac2487adb02