광학 생체계측

HBM-1

수술 전 평가를 위한 광학 생체계측과 각막 지형도 검사.

다양한 안과 진단 기능과 교차 비교 관리 방식을 제공하여 여러 검사 결과의 종합을 통해 질환을 전반적으로 추적하는 장비입니다. Huvitz HBM-1은 안과 수술과 질환 추적을 위한 생체계측 도구로, 정밀도·효율·최적화를 결합하고 검사자의 요구에 맞춘 인체공학을 제공합니다.



HBM-1 · 장비 사진

출처 및 문서

견적 요청 제품 보기

생성일: 2026-11-10

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

주요 장점

광학 생체계측

안축장 14~40 mm 측정.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-05

플라시도 지형도

24개 링으로 각막 표면을 지도화합니다.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-05

IOL 도수 계산

IOL 계산 및 제르니케 분석 기능 내장.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-05

체계적인 생체계측

계획 준비에 필요한 안구 측정값을 통합합니다.

각막 지형도

전용 지도로 각막의 형태와 굴절력을 기록합니다.

근시 추적 관찰

추적 관찰을 위한 안축장 추세를 확인할 수 있습니다.

실제 활용 기능

광학 안구 생체계측

출처 및 문서

각막곡률측정

출처 및 문서

각막지형도 검사

출처 및 문서

한 번의 평가로 생체계측과 지형도

HBM-1은 광학 생체계측 및 각막지형도 매개변수 10개를 통합합니다. 생체계측 보기와 각막 맵이 인공수정체 계산 준비를 돕습니다.

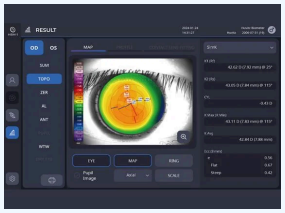
- 안축장, CCT, 전방 깊이 및 수정체 두께.
- 평가에 포함된 지형도 맵과 각막 매개변수.



HBM-1 · 제조사 촬영 예시

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

출처 및 문서



HBM-1 · 제조사 촬영 예시

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

출처 및 문서

출처 및 문서

DCM으로 약한 신호 처리

고밀도 백내장 모드(Dense Cataract Mode)는 측정 중 약한 광학 신호를 강화하고 다시 계산합니다.

- 고밀도 백내장 전용 모드.
- 인터페이스에서 생체계측 매개변수 검토.

출처 및 문서

의료 및 기술 특징

1- 정밀한 생체계측:
HBM-1은 높은 반복성으로 안축장, 전방 깊이 및 중심각막두께를 상세 분석합니다. 이 데이터는 인공수정체(IOL) 계산의 결과를 뒷받침하는 핵심 정보입니다.

2- 고밀도 백내장 모드(DCM):
미약한 광신호를 재보정하여 고밀도 백내장 환자에서도 신뢰할 수 있는 측정과 정밀 진단을 지원합니다.

3- 선제적 근시 관리:
안축장과 굴절 매개변수의 변화를 추적하여 현대 근시 치료에 필요한 근시 진행 관리를 지원합니다.

4- 직관적인 인터페이스:
고해상도 터치스크린과 음성 안내로 탐색을 단순화하고 의료진이 빠르게 익히도록 돕습니다.

5- 연결 및 통합:
EMR 시스템과의 원활한 통합과 임상 데이터 관리 연결로 진단에서 시술까지 빠르게 전환합니다.

주요 기술 사양

안축장: 14~40 mm, 반복성 ±0,025 mm.

전방 깊이: 1,5~6,5 mm, 반복성 ±0,04 mm.

중심각막두께: 0,25~1,3 mm, 반복성 ±0,02 mm.

각막곡률 반경: 5~13 mm, 반복성 ±0,03 mm.

각막굴절력: 25,96 D~67,50 D.

각막윤부간거리: 7~14 mm, 반복성 ±0,05 mm.

동공 직경: 0,5~10 mm, 반복성 ±0,05 mm.

이 사양은 수술 계획과 효율적인 안과 관리에 필요한 정밀하고 신뢰할 수 있는 측정을 지원합니다.

주요 특징

생체계측 및 지형도 통합: 임상 매개변수 열 가지를 동시에 측정하여 백내장 수술 계획의 효율과 정밀도를 높입니다.

고밀도 백내장 모드(DCM): 미약한 광신호를 개선하고 재계산하여 고밀도 백내장에서도 신뢰할 수 있는 데이터를 제공합니다.

근시 관리: 안축장과 굴절 변화를 관찰하여 추적 및 처방 전후 평가 비교를 돕습니다.

HBM-1의 편리한 인터페이스: 고급 연결, 음성 안내 및 자동 추적으로 검사자 경험을 개선합니다.

기능

인공수정체(IOL) 계산기: IOL 계산기 및 IOL 편집기.

원추각막: KPI.

콘택트렌즈 피팅: 형광 시뮬레이션.

Zernike 분석.

근시 관리.
백내장 및 근시 관리.
인공수정체(IOL) 계산기: IOL 계산기 및 IOL 편집기.

원추각막: KPI.

콘택트렌즈 피팅: 형광 시뮬레이션.

Zernike 분석.

근시 관리.
생체계측과 지형도 통합: 임상 매개변수 열 가지를 동시에 측정하여 백내장 수술 계획의 효율과 정밀도를 높입니다.

고밀도 백내장 모드(DCM): 미약한 광신호를 개선하고 재계산하여 백내장 환자에서도 신뢰할 수 있는 데이터를 제공합니다.

더 원활한 작업 흐름

인공수정체 계산 공식 선택

인터페이스는 Barrett, Holladay, SRK/T, Hoffer Q 및 Haigis 등의 공식군을 제공합니다. 임상의가 매개변수를 검토하고 공식을 선택합니다.

- Universal II, Toric 및 True-K를 포함한 Barrett 공식군.
- 그 밖에 명시된 공식: Holladay, SRK/T, Hoffer Q 및 Haigis.

출처 및 문서

측정 후 평가 분석

결과 보기를 검토하기 전에 자동 추적과 음성 안내가 측정을 돕습니다.

- 음성 안내 및 자동 추적.
- 생체계측, 지형도 및 인공수정체 계산 보고서.

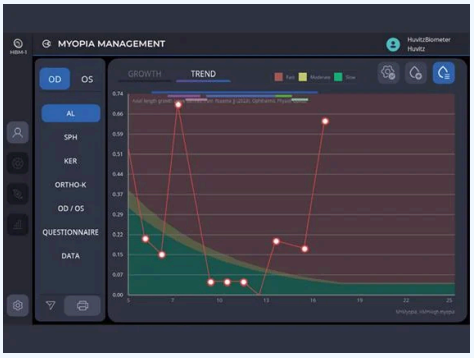
출처 및 문서

일상 진료를 위한 설계

내원 간 측정값 비교

이력 보기로 안축장 변화와 교정값 비교를 검토합니다. 보고서는 생체계측, 지형도 및 인공수정체 계산을 정리합니다.

- 안축장 이력.
- 처방 전후 데이터 비교.



HBM-1 · 제조사 검사 보고서 예시

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

출처 및 문서

출처 및 문서

진료기관 네트워크에서 평가 검토

Huvitz는 검사 검토를 위한 HIIS-1 영상 서버 연동을 설명합니다.

구성에 따라 다름

- 네트워크 연결 장비 간 데이터 교환.
- 설치 환경에 맞춰 정하는 네트워크와 소프트웨어 구성.

출처 및 문서

기술 사양 및 문서

브랜드
Huvitz

모델
HBM-1

기술
광학 생체계측기

임상 용도
진단 및 생체계측

최소 안축장
14 mm

출처 및 문서

최대 안축장
40 mm

출처 및 문서

지형도
Placido: 24개 링, 최대 9.8 mm 범위

출처 및 문서

소프트웨어
IOL 계산, Zernike 분석, 콘택트렌즈 시뮬레이션

출처 및 문서

조절 범위
종방향 45 mm, 횡방향 100 mm, 수직 30 mm

출처 및 문서

전원
100–240 V AC ; 50–60 Hz

출처 및 문서

크기
302 × 506 × 510 mm

출처 및 문서

무게
22 kg

출처 및 문서

다운로드 및 자료

- https://www.huvitz.com/theme/huvitz_en/img/landing/HBM-1_eng_brochure.pdf
  출처 확인일: 2026-10-05
- https://huvitz.com/product/hbm-1/
  출처 확인일: 2026-08-30
- https://huvitz.com/en/product/hbm-1/
  출처 확인일: 2026-08-30
- https://huvitz.com/product/hbm-1/
  출처 확인일: 2026-10-18
- https://www.huvitz.com/theme/huvitz_en/img/landing/HBM-1_eng_brochure.pdf
  출처 확인일: 2026-10-18

HBM-1 관련 질문

HBM-1의 문서에 명시된 “최소 안축장” 사양은 무엇인가요?

14 mm

출처 및 문서

HBM-1의 문서에 명시된 “최대 안축장” 사양은 무엇인가요?

40 mm

출처 및 문서

고밀도 백내장 모드의 용도는 무엇인가요?

제조사는 고밀도 백내장의 약한 신호를 강화 처리한다고 설명합니다. 이 모드는 측정을 돕지만 계산 전 측정 품질 검토는 여전히 필요합니다.

출처 및 문서

DCM은 어떤 기능을 하나요?

고밀도 백내장 측정을 위해 약한 광학 신호를 처리하고 다시 계산합니다. 임상의는 인공수정체 계산에 사용하기 전에 획득 데이터를 검토합니다.

출처 및 문서

내원 간 어떤 데이터를 추적할 수 있나요?

문서상 이력 보기는 안축장과 처방 비교를 표시하여 연속 측정값을 검토할 수 있게 합니다.

출처 및 문서

관련 제품



Eyestar 900

Haag-Streit

광학 생체계측

EyeSuite 기반 시스템의 광학 생체계측 및 각막 곡률 측정.

제품 보기



Lenstar 900

Haag-Streit

광학 생체계측

각막곡률 측정 및 EyeSuite 소프트웨어를 갖춘 광학 생체계측기.

제품 보기



HTG-1

Huvitz

각막지형도

각막곡률 측정과 제르니케 분석을 갖춘 각막 지형도 검사.

제품 보기



OCTavius

Huvitz

OCT 및 영상

하나의 안과 영상 플랫폼에서 다섯 가지 검사를 제공합니다.

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: b85c0a0f03f9