각막지형도

HTG-1

각막곡률 측정과 제르니케 분석을 갖춘 각막 지형도 검사.

HTG-1 첨단 기술과 HIS-1 소프트웨어로 각막 분석, 렌즈 피팅 및 환자 추적을 지원하는 각막 지형도계입니다.



HTG-1 · 장비 사진

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

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

각막 지도화

각막 표면의 지형도를 작성합니다.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-05

제르니케 분석

제르니케 항을 이용한 각막 수차 분석.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-05

통합 각막곡률

동일 검사에서 각막곡률을 측정합니다.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-05

실제 활용 기능

각막지형도 검사

출처 및 문서

각막곡률측정

출처 및 문서

제르니케 분석

출처 및 문서

Placido로 각막 표면 매핑

24개 Placido 링으로 축방향, 접선, 굴절력 및 고도 맵을 지원합니다. 이 지형도는 각막 표면을 설명하며, 이 맵에서 각막두께측정을 추정하지 않습니다.

- Placido 링 24개.
- 측정점 6,220개 초과, 분석점 100,000개 초과.

출처 및 문서

각막 형상과 광학 분석 결합

Zernike 계수가 각막곡률 값을 보완합니다. 시스템은 원추각막 지표, 동공측정 및 각막 수평 직경도 표시합니다.

- 각막곡률측정 및 Zernike 수차 분해.
- 원추각막 지표, 동공측정 및 각막 수평 직경.

출처 및 문서

각막 표현 비교

맵은 여러 상호 보완적 표현으로 각막 형상을 보여줍니다.

- 축방향 및 접선 맵.
- 굴절력 및 고도 맵.

출처 및 문서

동공과 각막 수평 직경 측정

직경 측정은 평가 시 곡률 맵을 보완합니다.

- 동공: 0.5–10 mm.
- 각막 수평 직경: 7–14 mm.

출처 및 문서

지형도 및 각막 분석

각막 표면에 동심원 패턴을 투사하여 다음 정보를 제공합니다.

• 각막곡률 측정.
• 각막 형태 및 불규칙성.
• 원추각막 관련 이상.
• 광학 수차의 Zernike 계수.
• 동적 동공 측정.
• 일부 삽입물 크기 결정용 각막윤부간거리.
• 가상 콘택트렌즈 피팅.
• 축방향·접선·굴절력·높이 지도.
• HIS-1 임상 분석 및 안구 질환 추적.

고급 각막 분석

HUVITZ 각막 평가 기술은 원추각막·불규칙 난시 등 복잡한 상태의 평가를 지원합니다.

각막 지도로 불규칙성을 확인하여 맞춤 치료를 돕습니다.

수술 후 추적과 렌즈·삽입물 적용을 지원합니다.

곡률, 광학 수차 및 굴절력을 종합 분석합니다.

수차 측정 및 Zernike 분석

각막 표면의 광학 수차를 검출합니다.

HTG는 시각 이상에 따라 고위 수차를 포함한 수차를 분해합니다.

원추각막·불규칙 난시 평가를 돕습니다.

맞춤 굴절수술 및 정밀 렌즈 피팅을 지원합니다.

동적 동공 측정

HTG-1은 중간 조도 조건을 포함하여 동공 크기와 편심을 측정합니다.

여러 지도·그래프로 분석을 표시하여 명확한 해석과 삽입물 평가를 지원합니다.

각막윤부간거리 측정

• 인공수정체(IOL) 및 유수정체용 삽입렌즈.

• 굴절수술 및 각막 내 링.
각막윤부간거리는 일부 각막 수술 계획에서 각막 크기를 평가하는 데 사용합니다.

• 특수 콘택트렌즈 및 공막렌즈 피팅.

• 각막 질환과 형태 이상 진단·추적.

더 원활한 작업 흐름

맵과 보고서 정리

보고서는 지형도, SimK, 경선, 원추각막 및 각막 수평 직경 데이터를 정리합니다. 제조사는 진료기관 연동을 위한 HIIS-1 검토와 DICOM 호환성을 설명합니다.

구성에 따라 다름

- 구조화된 지형도 분석 보고서.
- 구성에 따른 HIIS-1 검토 및 DICOM 통신.

출처 및 문서

콘택트렌즈 피팅 시뮬레이션

소프트웨어는 지형도 데이터로 계산한 형광 시뮬레이션 보기를 제공합니다.

- 각막 형상에서 피팅 시뮬레이션.
- 형광색소를 실제 적용한 영상과는 다른 계산 기반 보기.

출처 및 문서

일상 진료를 위한 설계



HTG-1 · 장비 사진

출처 및 문서

기술 사양 및 문서

소프트웨어

HIIS, DICOM 호환성 명시

출처 및 문서

다운로드 및 자료

- https://huvitz.com/ko/product/htg-1/
  출처 확인일: 2026-10-05
- https://huvitz.com/ko/product/htg-1/
  출처 확인일: 2026-10-18
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2025/02/HTG-1_6p_eng_240115_v2.pdf
  출처 확인일: 2026-10-18

HTG-1 관련 질문

HTG-1의 문서에 명시된 “소프트웨어” 사양은 무엇인가요?

HIIS, DICOM 호환성 명시

출처 및 문서

100,000개 이상의 점을 모두 직접 측정하나요?

사양은 분석점 100,000개 초과와 측정점 6,220개 초과를 구분합니다. 분석 총수를 직접 측정점 수로 표현해서는 안 됩니다.

출처 및 문서

측정점과 분석점은 어떻게 다른가요?

사양은 Placido 링 24개에서 얻은 측정점 6,220개 초과와 분석점 100,000개 초과를 구분합니다. 두 수치는 서로 바꾸어 사용할 수 없습니다.

출처 및 문서

렌즈 시뮬레이션은 염색 후 촬영한 사진인가요?

아닙니다. 형광 보기는 지형도를 기반으로 피팅을 위해 계산한 소프트웨어 시뮬레이션입니다. 형광색소 적용 후 촬영한 사진과는 다릅니다.

출처 및 문서

관련 제품



HBM-1

Huvitz

광학 생체계측

수술 전 평가를 위한 광학 생체계측과 각막 지형도 검사.

제품 보기



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



HRK-1

Huvitz

자동굴절계 및 각막곡률계

굴절·각막곡률 검사 및 콘택트렌즈 피팅 지원.

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: ef749cc8bd95