Hornhauttopographie

# HTG-1

## Hornhauttopografie mit Keratometrie und Zernike-Analyse.

HTG-1 Der Hornhauttopograf wurde entwickelt, um die Analyse der Hornhaut und die Anpassung von Kontaktlinsen dank einer überlegenen, auf der Software HIS-1 basierenden Technologie zur Patientenüberwachung zu revolutionieren.




HTG-1 · Geräteansicht

Herstellerillustration. Die gezeigte Konfiguration kann von der gelieferten Ausstattung abweichen.

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-10-18

Angebot anfordern | Produkt ansehen

Erstellt am 2026-11-29

> Dieses Produktblatt wurde von ASEM erstellt. Es ersetzt weder die offizielle Herstellerdokumentation noch die Gebrauchsanweisung.

# Wichtige Vorteile

### Hornhautkartierung

Topografische Kartierung der Hornhautoberfläche.

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-10-05

### Zernike-Analyse

Analyse kornealer Aberrationen anhand von Zernike-Polynomen.

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-10-05

### Integrierte Keratometrie

Hornhautkrümmungsmessung in derselben Untersuchung.

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-10-05

# Funktionen in der Praxis

### Hornhauttopografie

Quellen und Dokumentation

### Keratometrie

Quellen und Dokumentation

### Zernike-Analyse

Quellen und Dokumentation

## Die Hornhautoberfläche mit Placido kartieren

Die 24 Placido-Ringe unterstützen axiale, tangentiale, Brechkraft- und Höhenkarten. Diese Topographie beschreibt die Hornhautoberfläche; Pachymetrie wird aus diesen Karten nicht abgeleitet.

- 24 Placido-Ringe.
- Mehr als 6,220 gemessene Punkte; mehr als 100,000 analysierte Punkte.

Quellen und Dokumentation

## Hornhautform und optische Analyse verbinden

Zernike-Koeffizienten ergänzen Keratometriewerte. Das System zeigt zudem Keratokonusindizes, Pupillometrie und Weiß-zu-Weiß-Abstand.

- Keratometrie und Zernike-Zerlegung der Aberrationen.
- Keratokonusindizes, Pupillometrie und Weiß-zu-Weiß.

Quellen und Dokumentation

## Hornhautdarstellungen vergleichen

Die Karten zeigen die Hornhautform in mehreren ergänzenden Darstellungen.

- Axiale und tangentiale Karten.
- Brechkraft- und Höhenkarten.

Quellen und Dokumentation

## Pupille und Weiß-zu-Weiß messen

Durchmessermessungen ergänzen die Krümmungskarten in der Untersuchung.

- Pupille: 0.5–10 mm.
- Weiß-zu-Weiß: 7–14 mm.

Quellen und Dokumentation

## Topografie und Hornhautanalyse

Die Analysetechnologie basiert auf der Projektion konzentrischer Muster auf die Hornhautoberfläche und liefert zuverlässige Informationen zu:

 Keratometrie: Messung der Hornhautkrümmung.

 Topografie: Untersuchung der Form und Unregelmäßigkeiten der Hornhaut.

 Keratokonus: Erkennung spezifischer Anomalien.

 Zernike-Koeffizienten: Analyse optischer Aberrationen.

 Pupillometrie: Dynamische Messung der Pupille.

 Weiß-zu-Weiß: Unverzichtbar für die Anpassung bestimmter implantierbarer Systeme.

 Virtuelle Kontaktlinsenanpassung

 Detaillierte Karten (axiale, tangentiale, refraktive Leistungskarten und Höhendarstellungskarten)

 HIS-1-Software für die klinische Analyse und Verlaufskontrolle von Augenerkrankungen

---

## Erweiterte Hornhautanalyse

Die Technologien von HUVITZ zur Beurteilung der Hornhaut ermöglichen eine präzise und zuverlässige Diagnostik komplexer Erkrankungen wie Keratokonus und irregulärem Astigmatismus.

Die Hornhautkartierung identifiziert Unregelmäßigkeiten und ermöglicht individuell angepasste Behandlungen.

Der HUVITZ-Topograf erleichtert die postoperative Verlaufskontrolle sowie die Anpassung von Linsen oder Implantaten.

Umfassende Analyse der Krümmungen, optischen Aberrationen und refraktiven Leistung.

---

## Aberrometer und Zernike-Analyse

Erkennt optische Aberrationen der Hornhautoberfläche.

Das HTG ermöglicht die Zerlegung optischer Aberrationen nach den Ursachen der Sehstörungen, insbesondere der Aberrationen höherer Ordnung.

Erleichtert die Diagnostik von Hornhauterkrankungen wie Keratokonus oder irregulärem Astigmatismus,

unterstützt hochgradig individualisierte Behandlungen wie refraktive Chirurgie und die präzise Anpassung von Linsen.

---

## Dynamische Pupillometrie

Der HTG-1 misst die Pupillendimensionen präzise, einschließlich der Pupillengröße unter mesopischen Bedingungen, sowie Dezentrierungen.

Die Ergebnisse dieser Analysen werden in Form verschiedener Karten und Grafiken dargestellt und gewährleisten eine klare und umfassende Interpretation für eine optimale Diagnostik bei Implantaten.

---

## Weiß-zu-Weiß-Messung

 Intraokulare Implantate (IOL) und phake Linsen

 Refraktive Chirurgie und intrakorneale Ringe
Die Weiß-zu-Weiß-Messung wird zur Beurteilung der Hornhautgröße verwendet, um bestimmte chirurgische Eingriffe oder andere Hornhautinterventionen zu planen.

 Anpassung spezialisierter Kontaktlinsen und Sklerallinsen

 Diagnostik und Verlaufskontrolle von Hornhauterkrankungen und morphologischen Anomalien

---

# Für einen reibungsloseren Arbeitsablauf

## Karten und Berichte ordnen

Berichte ordnen Topographie-, SimK-, Meridian-, Keratokonus- und Weiß-zu-Weiß-Daten. Der Hersteller beschreibt HIIS-1-Auswertung und DICOM-Kompatibilität zur Praxisintegration.

Je nach Konfiguration

- Strukturierte Topographieanalyseberichte.
- HIIS-1-Auswertung und DICOM-Kommunikation je nach Konfiguration.

Quellen und Dokumentation

## Kontaktlinsenanpassung simulieren

Die Software erstellt aus Topographiedaten eine simulierte Fluoreszeinansicht.

- Anpassungssimulation am Hornhautprofil.
- Berechnete Ansicht, keine Aufnahme mit aufgetragenem Fluoreszein.

Quellen und Dokumentation

# Für den Praxisalltag konzipiert



HTG-1 · Geräteansicht

Quellen und Dokumentation

# Technische Daten und Dokumentation

### Software

HIIS; DICOM-Kompatibilität laut Hersteller

Quellen und Dokumentation

# Downloads und Ressourcen

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

# Ihre Fragen zu HTG-1

### Welche Angabe dokumentiert der Hersteller für Software beim Modell HTG-1?

HIIS; DICOM-Kompatibilität laut Hersteller

Quellen und Dokumentation

### Werden über 100,000 Punkte alle direkt gemessen?

Die Spezifikation unterscheidet über 100,000 analysierte und über 6,220 gemessene Punkte. Die Gesamtzahl analysierter Punkte darf nicht als Anzahl direkter Messungen dargestellt werden.

Quellen und Dokumentation

### Was unterscheidet gemessene und analysierte Punkte?

Die Spezifikation unterscheidet mehr als 6,220 gemessene und mehr als 100,000 analysierte Punkte aus 24 Placido-Ringen. Die beiden Zahlen sind nicht austauschbar.

Quellen und Dokumentation

### Ist die Linsensimulation ein Foto mit Farbstoff?

Nein. Die Fluoreszeinansicht ist eine aus der Topographie berechnete Softwareanpassungssimulation. Sie unterscheidet sich von einem Foto nach Auftragen von Fluoreszein.

Quellen und Dokumentation

## Verwandte Produkte



### HBM-1

Huvitz

Optische Biometrie

Optische Biometrie und Hornhauttopografie für die präoperative Untersuchung.

Produkt ansehen



### Eyestar 900

Haag-Streit

Optische Biometrie

Optische Biometrie und Keratometrie mit EyeSuite.

Produkt ansehen



## Lenstar 900

Haag-Streit

Optische Biometrie

Optisches Biometer mit Keratometrie und EyeSuite-Software.

Produkt ansehen



## HRK-1

Huvitz

Autorefraktometer und Keratometer

Refraktion, Keratometrie und Unterstützung der Kontaktlinsenanpassung.

Produkt ansehen

# Den klinischen ASEM-Katalog entdecken

Entdecken Sie verwandte Bereiche des ASEM-Katalogs. Diese Links erweitern nicht die Indikationen dieses Geräts.

Diagnostik und Biometrie

# Mehr als ein Gerät: eine langfristige Partnerschaft

Besprechen Sie Ihr Projekt mit ASEM: Geräteauswahl, Installation, Schulung und technischer Service.



Illustration des Serviceangebots

### Installation

Besprechen Sie Installationsanforderungen und Konfiguration mit unserem technischen Team.

Mehr erfahren



Illustration des Serviceangebots

### Schulung

Erkundigen Sie sich nach der verfügbaren Schulung und Einweisung für Ihr Gerät.

Mehr erfahren



Illustration des Serviceangebots

### Kundendienst

Kontaktieren Sie ASEM für technische Unterstützung und eine auf Ihr Gerät abgestimmte Betreuung.

Mehr erfahren



Illustration des Serviceangebots

### Fachberatung

Schildern Sie uns Ihren klinischen Bedarf, um eine passende Geräteauswahl zu besprechen.

Mehr erfahren

Fachberatung kontaktieren | Alle Produkte entdecken | Herstellerwebsite

+21320092281 · direction@asem-medical.com

Dokumentversion: 5aa673d27bb3