Topographie cornéenne

HTG-1

Topographie cornéenne associée à la kératométrie et à l’analyse Zernike.

HTG-1 Topographe cornéen est conçu pour révolutionner l'analyse de la cornée et l'adaptation des lentilles, grâce à une technologie supérieure basée sur le logiciel HIS-1 pour le suivi des patients.



HTG-1 · Vue de l’appareil

Illustration du fabricant : la configuration illustrée peut différer de celle livrée.

Sources et documentation · Source vérifiée le 2026-10-18

Demander un devis

Voir le produit

Généré le 2026-11-29

> Cette fiche est élaborée par ASEM. Elle ne remplace pas la documentation officielle ni les instructions d’utilisation du fabricant.

Les atouts essentiels

Cartographie cornéenne

Topographie de la surface cornéenne.

Sources et documentation · Source vérifiée le 2026-10-05

Analyse Zernike

Analyse des aberrations cornéennes par Zernike.

Sources et documentation · Source vérifiée le 2026-10-05

Kératométrie intégrée

Mesure de la courbure cornéenne dans le même examen.

Sources et documentation · Source vérifiée le 2026-10-05

Les capacités en pratique

Topographie cornéenne

Sources et documentation

Kératométrie

Sources et documentation

Analyse Zernike

Sources et documentation

Cartographier la surface cornéenne par Placido

Les 24 anneaux de Placido alimentent des cartes axiales, tangentielles, de puissance réfractive et d’élévation. La topographie décrit la surface cornéenne ; aucune pachymétrie n’est déduite de ces cartes.

- 24 anneaux de Placido.
- Plus de 6 220 points mesurés ; plus de 100 000 points analysés.

Sources et documentation

Associer forme cornéenne et analyse optique

Les coefficients de Zernike complètent les valeurs de kératométrie. Le système présente également des indices de kératocône, la pupillométrie et la distance blanc à blanc.

- Kératométrie et décomposition des aberrations par Zernike.
- Indices de kératocône, pupillométrie et blanc-à-blanc.

Sources et documentation

Comparer les représentations de la cornée

Les cartes présentent la forme cornéenne sous plusieurs représentations complémentaires.

- Cartes axiale et tangentielle.
- Cartes de puissance réfractive et d’élévation.

Sources et documentation

Mesurer la pupille et le blanc-à-blanc

Les mesures de diamètre complètent les cartes de courbure dans le bilan.

- Pupille : 0,5 à 10 mm.
- Blanc-à-blanc : 7 à 14 mm.

Sources et documentation

Topographie et analyse cornéenne

La technologie d'analyse qui s'appuie sur la projection de motifs concentriques sur la surface de la cornée pour fournir des informations fiables sur :

 Kératométrie : Mesure de la courbure cornéenne.

 Topographie : Étude de la forme et des irrégularités de la cornée.

 Kératocône : Détection des anomalies spécifiques.

 Coefficients de Zernike : Analyse des aberrations optiques.

 Pupillomètrie : Mesure dynamique de la pupille.

 Blanc-à-blanc : Indispensable pour ajuster certains dispositifs implantables.

 Adaptation de lentilles en virtuel

 Cartes détaillées (cartes axiales, tangentielles, de puissance réfractive, et d'élévation)

 Logiciel HIS-1 pour l'analyse clinique et le suivi des pathologies oculaires

---

Analyse avancée de la cornée

Les technologies HUVITZ d’évaluation cornéenne permettent des diagnostics précis et fiables de pathologies complexes telles que le kératocône et l’astigmatisme irrégulier.

La Cartographie cornéenne identifie les irrégularités et permettent des traitements personnalisés.

Le Topographe HUVITZ facilitent le suivi postopératoire et l’adaptation de lentilles ou implants.

Analyse complète des courbures, des aberrations optiques et de la puissance réfractive.

Abérrometre et Analyse Zernike

Détecte les aberrations optiques de la surface cornéenne.

Le HTG permet de décomposer les aberrations optiques en fonctions des défauts visuels, notamment les aberrations de haut ordre.

Facilite le diagnostic des pathologies cornéennes comme le kératocône ou l’astigmatisme irrégulier,

Il aide pour les traitements ultra-personnalisés, tels que la chirurgie réfractive et l'adaptation précise de lentilles.

Pupillométrie dynamique

Le HTG-1 mesurer avec précision les dimensions de la pupille, incluant la en conditions mésopiques, ainsi que les décentrations.

Les résultats de ces analyses sont présentés sous forme de cartes et de graphiques variés, garantissant une interprétation claire et approfondie pour un diagnostic optimal pour les implants.

Mesure de Blanc à Blanc

 Implants intraoculaires (IOL) et lentilles phaques

 Chirurgie réfractive et les anneaux intra-cornéens
La mesure blanc à blanc est utilisée pour évaluer la taille de la cornée afin de planifier certaines chirurgies comme ou d'autres interventions cornéennes.

 Adaptation des lentilles de contact spécialisées et les lentilles sclérales

 Diagnostic et suivi des pathologies cornéennes et anomalies morphologiques

---

Un parcours de travail plus fluide

Organiser cartes et rapports

Les rapports classent topographie, SimK, méridiens, kératocône et blanc à blanc. Le fabricant décrit une consultation via HIIS-1 et une compatibilité DICOM pour l’intégration au cabinet.

Selon configuration

- Rapports structurés d’analyse topographique.
- Consultation HIIS-1 et communication DICOM selon configuration.

Sources et documentation

Simuler l’adaptation des lentilles

Le logiciel propose une vue simulée à la fluorescéine à partir des données topographiques.

- Simulation de l’adaptation sur le profil cornéen.
- Vue calculée, distincte d’une capture avec fluorescéine appliquée.

Sources et documentation

Pensé pour la pratique quotidienne



HTG-1 · Vue de l’appareil

Sources et documentation

Caractéristiques techniques et documentation

Logiciel
HIIS ; compatibilité DICOM annoncée

Sources et documentation

Téléchargements et ressources

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

Vos questions sur HTG-1

Quelle est la caractéristique « Logiciel » documentée pour HTG-1 ?

HIIS ; compatibilité DICOM annoncée

Sources et documentation

Plus de 100 000 points sont-ils tous directement mesurés ?

La fiche distingue plus de 100 000 points analysés et plus de 6 220 points mesurés. Il faut conserver ces deux notions plutôt que présenter le total analysé comme un nombre de mesures directes.

Sources et documentation

Quelle différence entre points mesurés et analysés ?

La fiche distingue plus de 6 220 points mesurés et plus de 100 000 points analysés à partir de 24 anneaux de Placido. Ce ne sont pas deux décomptes interchangeables.

Sources et documentation

La simulation de lentille est-elle une photographie avec colorant ?

Non. La vue de fluorescéine est une simulation logicielle calculée pour l’adaptation à partir de la topographie. Elle se distingue d’une photographie obtenue après application de fluorescéine.

Sources et documentation

Produits associés



HBM-1

Huvitz

Biométrie optique

Biométrie optique et topographie cornéenne pour le bilan préopératoire.

Voir le produit



Eyestar 900

Haag-Streit

Biométrie optique

Biométrie optique et kératométrie dans un système utilisant EyeSuite.

Voir le produit



Lenstar 900

Haag-Streit

Biométrie optique

Biomètre optique avec kératométrie et logiciel EyeSuite.

Voir le produit



HRK-1

Huvitz

Autoréfractomètres et kératomètres

Réfraction, kératométrie et aide à l’adaptation des lentilles.

Voir le produit

Explorez les domaines cliniques du catalogue ASEM

Parcourez les domaines voisins du catalogue ASEM. Ces liens n’étendent pas les indications de cet appareil.

Diagnostic et biométrie

Plus qu’un appareil, un accompagnement durable

Échangez avec ASEM sur votre projet : sélection, installation, formation et accompagnement technique.



Illustration de service

Installation

Échangez avec notre équipe technique sur les conditions d’installation et la configuration.

En savoir plus



Illustration de service

Formation

Renseignez-vous sur la formation et la prise en main proposées pour votre équipement.

En savoir plus



Illustration de service

Service après-vente

Contactez ASEM pour l’assistance technique et l’accompagnement adaptés à votre équipement.

En savoir plus



Illustration de service

Conseil spécialisé

Présentez vos besoins cliniques pour discuter d’une sélection d’équipements adaptée.

En savoir plus

Contacter un spécialiste | Explorer tous les produits | Site du fabricant

+21320092281 · direction@asem-medical.com

Version du document : 29b8a6966bf9