Autoréfractomètres et kératomètres

HTR-1A

Réfraction, cornée et pression intraoculaire dans une plateforme combinée.

Le réfracto-tonomètre HTR-1A de Huvitz est un dispositif ophtalmologique polyvalent Le système d'équipement ophtalmologique Huvitz est une solution complète et innovante dédiée aux professionnels en ophtalmologie. Il intègre des technologies avancées, comme le Wavefront et l’analyse Zernike, pour fournir des données précises sur la réfractométrie, la kératométrie et les aberrations visuelles. Il optimise l’adaptation des lentilles grâce à des outils spécifiques, tels que l’imagerie fluorescente et le contrôle de la courbure des lentilles rigides. En tonométrie, le système propose un soufflage d’air intelligent et intègre des données cornéennes pour des mesures fiables. Des modes spécialisés permettent de détecter diverses anomalies, allant des opacités cristalliniennes aux symptômes de sécheresse oculaire. HTR-1 Huvitz garantit ainsi un diagnostic complet et personnalisé, alliant performance et confort pour améliorer la prise en charge des patients.



HTR-1A · Vue de l’appareil

Sources et documentation

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

Réfraction et kératométrie

Deux mesures de l’examen réfractif réunies.

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

Tonométrie sans contact

Mesure de la pression intraoculaire sans contact.

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

Pachymétrie cornéenne

Mesure de l’épaisseur cornéenne dans le même appareil.

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

Préparer l’adaptation

Le guide de positionnement documente les paramètres utiles à l’adaptation des lentilles.

Sources et documentation · Source vérifiée le 2026-08-30

Observer les glandes de Meibomius

La vue de meibographie complète l’évaluation de la surface oculaire dans le même parcours.

Sources et documentation · Source vérifiée le 2026-08-30

Documenter le film lacrymal

L’analyse TFBUT affiche les repères temporels nécessaires à la relecture de la stabilité lacrymale.

Sources et documentation · Source vérifiée le 2026-08-30

Mesure objective

Un parcours dédié à l’acquisition des données de réfraction.

Paramètres organisés

Les informations utiles restent accessibles dans l’interface.

Flux connecté

Les résultats peuvent rejoindre le parcours de réfraction du cabinet.

Les capacités en pratique

Réfractométrie

Sources et documentation

Kératométrie

Sources et documentation

Tonométrie sans contact

Sources et documentation

Pachymétrie

Sources et documentation

Réunir quatre mesures au même poste

Le HTR-1A combine réfraction, kératométrie, tonométrie sans contact et pachymétrie. Le patient conserve le même poste pour ces quatre examens instrumentaux.

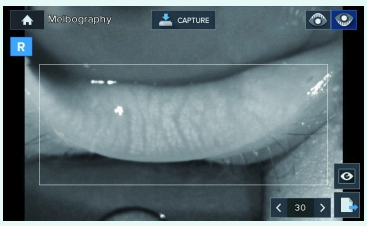
- Réfraction et kératométrie au même poste.
- Tonométrie sans contact et pachymétrie intégrées.

Sources et documentation

Compléter le bilan de surface oculaire

Les vues Color View, TFBUT et de meibographie documentées par le fabricant complètent le bilan. Le guide d’adaptation et la kératométrie périphérique apportent des repères pour les lentilles.

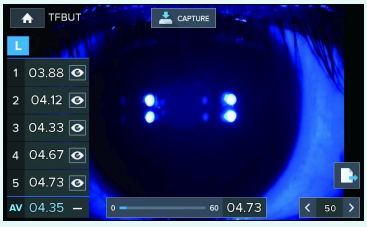
- TFBUT et meibographie dans l’interface.
- Vue couleur pour observer la surface et les lentilles.



HTR-1A · Capture du fabricant

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

Sources et documentation



HTR-1A · Capture du fabricant

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

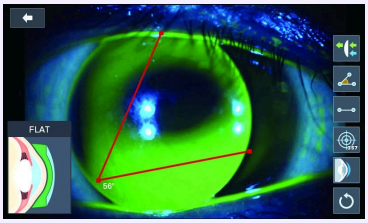
Sources et documentation

Sources et documentation

Préparer l’adaptation des lentilles

Le guide d’adaptation utilise l’éclairage bleu et les valeurs de kératométrie périphérique.

- Observation de l’adaptation avec fluorescéine.
- Lecture de courbure autour du centre cornéen.



HTR-1A · Capture du fabricant

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

Sources et documentation

Sources et documentation

Caractéristiques principales

Système 4-en-1 Intègre les fonctions:

Auto-réfractomètre-kératomètre

Tonomètre à air pulsé

Pachymètre

système de suivi automatique de l'œil

Capture automatique des mesures

Surveillance avant et après chirurgie réfractive

Prescription personnalisée de lentille de contact

Ajustement de lentilles de contact et fonction de reconnaissance automatique

Mesurer IOP personnalisé

Contrôle intelligent du soufflage avec ajustement automatique et IOP

Compensation de l'épaisseur de la cornée

Carte de Zernike pour Lentilles Personnalisées

Mesure de la pupille jusqu'à un minimum de 2 mm

Mesurer l'iris jusqu'à 14 mm.

La carte et le graphique de Zernike peuvent être affichés en 2D et 3D, pour comprendre les données d'aberration sphérique, cylindrique, axiale et d'ordre supérieur.

Mesure KER/REF avec fiabilité des données de Kératomètrie grâce à un anneau Mire à haute intensité et à deux sources lumineuses LED focalisées

La Réfractométrie est donnée avec une grande précision en réduisant l'intervention de la puissance accommodative.

Mesure de l'Iris et de la Pupille Grâce à la fonction de capture d'image,

Mesurer l'iris jusqu'à 14 mm.

Mesure de la pupille jusqu'à un minimum de 2 mm.

Carte de Zernike pour Lentilles Personnalisées

La carte et le graphique de Zernike peuvent être affichés en 2D et 3D, pour comprendre les données d'aberration sphérique, cylindrique, axiale et d'ordre supérieur.

Mode Couleur pour la prescription des lentilles de contact.

Ajustement des Lentilles de Contact

Reconnaissance automatiquement de l'ajustement de la lentille

Traitement d'image avec fluorescence et filtre bleu cobalt.

Calcul Automatique du Rayon de Courbure de Base de la Lentille de contact

Capture des images en contraste et ajustage des lentilles, dans le cas des lentilles RGP (Rigide Gaz Perméable)

Affiche automatiquement les données de courbure de base des lentilles.

Mode Rétro-Illumination pour vérifier l'opacité du cristallin ou les dommages cornéens.

Les données de mesure SPH, CYL et AXIS

La fonction TFBUT (temps de rupture du film lacrymal et des yeux secs.

Fonction Méibographie avec la technologie d'amélioration d'image

Mesure de la Cornée Périphérique pour la précision des lentilles de contact, car elle mesure en continu la courbure de la cornée sur les côtés supérieur, inférieur, gauche et droit à partir du centre de la cornée.

Spécifications techniques

Mesure de la réfraction

Sphère (SPH) : -30,00 à +25,00 D
Cylindre (CYL) : 0,00 à ±12,00 D
Axe (AX) : 0 à 180°
Distance pupillaire (PD) : 10 à 85 mm
Diamètre pupillaire minimal : Ø2,0 mm
Mesure de la courbure cornéenne :

Rayon de courbure : 5,0 à 13,0 mm
Puissance réfractive cornéenne : 25,96 à 67,50 D
Astigmatisme cornéen : 0,0 à -15,00 D
Axe de l'astigmatisme : 0 à 180°
Diamètre cornéen : 2,0 à 14,0 mm
Mesure de la pression intraoculaire (PIO) :

Plage de mesure : 1 à 60 mmHg
Précision : ±5,0 mmHg
Mesure de l'épaisseur cornéenne centrale (CCT) :

Plage de mesure : 300 à 800 µm
Précision : ±10,0 µm
Interface utilisateur : Écran LCD couleur IPS de 7 pouces inclinable à 85°, avec panneau tactile résistif pour une navigation intuitive.

Connectivité : Interfaces RS-232C, USB, Ethernet et Wi-Fi pour une intégration fluide avec d'autres dispositifs et systèmes d'information médicale.

Dimensions : 301 mm (L) x 535 mm (P) x 506 mm (H)

Poids : Approximativement 19 kg

Pourquoi choisir le HTR-1A ?

Outil médical multifonctionnel

Intégration de la réfraction, kératométrie, pachymétrie et tonométrie pour une évaluation clinique exhaustive.

Support pour les pathologies complexes

Apporte des informations critiques pour diagnostiquer et gérer des pathologies cornéennes, réfractives et glaucomateuses.

Optimisation des flux de travail

Réduit la durée des examens tout en augmentant leur fiabilité, améliorant à la fois la qualité des soins et l’efficacité du cabinet.

Caractéristiques médicales avancées

1- Analyse biomécanique cornéenne

En intégrant la pachymétrie et la tonométrie sans contact, le HTR-1A permet une évaluation personnalisée de la pression intraoculaire (PIO) corrigée par l'épaisseur cornéenne centrale (CCT).
Essentiel pour identifier les patients présentant un risque accru de glaucome ou de pathologies cornéennes.

2- Adaptation des lentilles de contact

La kératométrie avancée fournit des mesures précises du rayon de courbure et des axes d'astigmatisme cornéen, facilitant l'adaptation des lentilles rigides et toriques.
Un suivi détaillé pour évaluer la stabilité et le confort des lentilles au fil du temps.

3- Évaluation multifocale de la réfraction

Diagnostic précis de l'acuité visuelle dynamique, y compris en conditions de faible luminosité, grâce à un algorithme de réfraction optimisé pour les patients atteints de cataracte ou de troubles accommodatifs.

4- Détection des troubles cornéens

Le système rétro-illuminé détecte avec précision les irrégularités cornéennes, telles que les opacités ou les dystrophies cornéennes, permettant un diagnostic précoce des pathologies qui pourraient compromettre une intervention chirurgicale.

5- Cartographie détaillée de l’astigmatisme :

Fournit une analyse approfondie des aberrations cornéennes et réfractives, essentielle pour les chirurgies réfractives comme LASIK ou les implantations d’implants toriques.

Un parcours de travail plus fluide

Suivre le point de mesure en trois dimensions

Lorsque l’œil est dans la zone de suivi, le mécanisme tridimensionnel aligne le point de mesure et déclenche l’acquisition. Une commande lance le parcours de mesure des deux yeux.

- Suivi et déclenchement automatiques en trois dimensions.
- Parcours des deux yeux depuis une commande.

Sources et documentation

Pensé pour la pratique quotidienne

Parcours rapide

Les étapes restent simples à enchaîner.

Sources et documentation

Données lisibles

Les résultats sont faciles à consulter.

Sources et documentation

Continuité du flux

La mesure s’insère dans la consultation.

Sources et documentation

Confort d’équipe

L’utilisation quotidienne reste structurée.

Sources et documentation

Caractéristiques techniques et documentation

Marque
Huvitz

Modèle
HTR-1A

Technologie
Réfracteur / auto-réfracteur

Usage clinique
Diagnostic et biométrie

Sphère minimale
-30 D

Distance vertex 12 mm.

Sources et documentation

Sphère maximale
25 D

Sources et documentation

Cylindre maximal
12 D

Sources et documentation

Diamètre pupillaire minimal
2 mm

Sources et documentation

Connectivité
RS-232 · USB de maintenance · Ethernet · Wi-Fi · Sortie vidéo externe

Sources et documentation

Plages de réglage
Vertical total 83 mm ; latéral 90 mm ; longitudinal 40 mm ; mentonnière 65 mm

Sources et documentation

Alimentation électrique
100–240 V AC ; 50–60 Hz

Sources et documentation

Dimensions
301 × 535 × 506 mm

Sources et documentation

Poids
23.8 kg

Sources et documentation

Distance vertex 12 mm.

Téléchargements et ressources

- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HTR-1A_8p_eng_20220222.pdf
  Source vérifiée le 2026-10-05
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HTR-1A_8p_eng_20220222.pdf
  Source vérifiée le 2026-08-30
- https://huvitz.com/en/product/htr-1a/
  Source vérifiée le 2026-08-30
- https://huvitz.com/ko/product/htr-1a/
  Source vérifiée le 2026-10-18

Vos questions sur HTR-1A

Quelle est la caractéristique « Sphère minimale » documentée pour HTR-1A ?

-30 D — Distance vertex 12 mm.

Sources et documentation

Quelle est la caractéristique « Sphère maximale » documentée pour HTR-1A ?

25 D

Sources et documentation

Quelle configuration faut-il confirmer pour HTR-1A ?

Distance vertex 12 mm.

Sources et documentation

Quelle différence avec un autoréfracto-kératomètre seul ?

Le HTR-1A ajoute la tonométrie sans contact et la pachymétrie aux mesures de réfraction et de kératométrie. Les quatre fonctions sont décrites pour ce modèle intégré.

Sources et documentation

Que fait le suivi automatique ?

Quand l’œil entre dans la zone de suivi, le mécanisme suit en trois dimensions, aligne le point de mesure et déclenche la capture. Le praticien prépare le positionnement du patient.

Sources et documentation

L’appareil propose-t-il uniquement les quatre mesures principales ?

Non. Le fabricant décrit aussi Color View, TFBUT, meibographie, guide d’adaptation des lentilles et kératométrie périphérique.

Sources et documentation

Produits associés



HRK-1

Huvitz

Autoréfractomètres et kératomètres

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

Voir le produit



HRK-8100A

Huvitz

Autoréfractomètres et kératomètres

Réfraction automatique et kératométrie centrale et périphérique.

Voir le produit



HRK-9000A

Huvitz

Autoréfractomètres et kératomètres

Réfraction et exploration de la surface oculaire dans un même appareil.

Voir le produit



Eyestar 900

Haag-Streit

Biométrie optique

Biométrie optique et kératométrie dans un système utilisant EyeSuite.

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

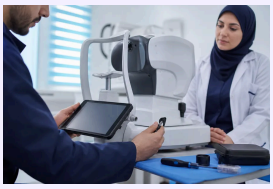


Illustration de service

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 : 1cfec26edc39