Frontofocométrie

HLM-9000

Mesure des verres et des lentilles de contact par technologie Hartmann.

Le HLM-9000 mesure toutes les sortes de verres pour lunettes, permet la reconnaissance automatique des verres multifocaux, des verres unifocaux et des lunettes de soleil, évalue la transmittance des verres bloquant la lumière bleue et fournit les niveaux de transmittance UV.



HLM-9000 · Vue de l’appareil

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

Analyse Hartmann

Analyse des puissances sphériques, cylindriques et prismatiques.

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

Lentilles de contact

Mesure des lentilles rigides et souples.

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

Large plage optique

Sphère de −25 à +25 D et cylindre jusqu’à 10 D.

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

Les capacités en pratique

Frontofocométrie Hartmann

Sources et documentation

Lentilles de contact rigides et souples

Sources et documentation

Analyser les verres avec Hartmann

L’analyse de front d’onde par capteur Hartmann s’applique notamment aux verres multifocaux et fortement cambrés. L’appareil utilise un faisceau vert de 545 nm.

- Analyse par réseau de points Hartmann.
- Faisceau de mesure vert de 545 nm.

Sources et documentation

Mesurer les transmissions UV et bleue

Les modes dédiés affichent la transmission UV et de lumière bleue du verre. Ces résultats complètent la lecture de puissance et de type de verre.

- Mesure de transmission UV de 0 à 100 %.
- Mesure distincte de transmission de lumière bleue.

Sources et documentation

Mesurer les lentilles de contact

Le kit dédié permet de positionner les lentilles de contact pour la mesure.

Selon configuration

- Mesure des lentilles rigides et souples.
- Le support pour lentilles souples est une option.

Sources et documentation

Frontofocometre à faisceau de lumière verte (545 nm)

Le HLM-9000 est un appareil performant et simple d’utilisation, conçu pour mesurer avec précision les verres unifocaux, multifocaux ou solaires. Il identifie automatiquement les types de verres et analyse leur transmittance, notamment pour la filtration de la lumière bleue et des rayons UV. Doté de la technologie Wavefront, il garantit des mesures fiables et dispose d’un écran tactile LCD inclinable pour une utilisation pratique.

Mesure des verres Multifocaux

Reconnaissance automatique des lentilles multifocales, simplifiant la mesure grâce à des indications affichées, y compris pour les lunettes de soleil et les lentilles multifocales à prisme.
Précision améliorée avec un faisceau de lumière verte
Le faisceau de lumière verte (545 nm), très proche de la raie e de Fraunhofer (546,1 nm) selon les normes ISO, garantit une précision de mesure supérieure à celle de la lumière infrarouge classique.
Reconnaissance automatique des lentilles
Les lentilles unifocales, progressives et autres sont détectées automatiquement, activant le mode de mesure approprié.

Points importants

1. Interface utilisateur et conception physique
Écran LCD couleur de 7” avec un grand angle de vision de 178°, réduisant la fatigue et améliorant l’efficacité au travail.
Large angle d’inclinaison qui garantit une lisibilité claire et lumineuse sous tous les angles.
Interface simple et conviviale, permettant une utilisation intuitive, même pour les non-experts.
Espace de rangement supplémentaire sur la partie supérieure, protégé par un couvercle en matériau caoutchouté pour stocker de petits accessoires.
2. Méthode de mesure et précision
Direction intuitive du prisme : les mouvements de la lentille réelle et affichée sont synchrones, éliminant toute confusion lors des mesures.
3. Connectivité et alimentation
Communication sans fil via Wi-Fi, assurant une parfaite transmission des données avec les modèles HRK-9000A et HDR-9000, adaptée à tous les environnements de travail.
Communication filaire RS-232 disponible pour les anciens modèles.

Caractéristiques

1. Caractéristiques techniques de mesure :
• Sphère : 0D~±25D (0,01/0,06/0,12/0,25)
• Cylindre : 0D~±10D (0,01/0,06/0,12/0,25)
• Axe : 0˚~180˚ (pas de 1˚)
• Addition : 0~10D (0,01/0,06/0,12/0,25)
• Mode Cylindre : 0 à ±10,00D (Mixte/-/+)
• Prisme : 0~20△ (0,01/0,06/0,12/0,25)
2. Caractéristiques des lentilles :
• Diamètre de lentille mesurable : ø20 à 120 mm (Lentille de contact : ø5 mm et plus)
• Mesure de lentilles de contact : rigides/souples
• Transmittance UV : 0~100 %
• Transmittance lumière bleue : 0~100 %
3. Méthode de mesure et précision :
• Longueur d’onde : 545 nm (Vert)
• Méthode de mesure : Capteur Hartmann
4. Interface utilisateur et conception physique :
• Écran : Écran LCD IPS couleur inclinable de 7” (800x480) / Écran tactile
• Imprimante : Imprimante avec découpe automatique
5. Connectivité et alimentation :
• Interfaces : Port RS-232C / USB 2.0 / Wi-Fi (802.11b, 2,4 GHz)
• Alimentation : 100-240VAC~, 0,5-0,3A, 50/60Hz
6. Dimensions et poids :
• Dimensions : 222 (L) x 240 (P) x 370 (H) mm
• Poids : 5,4 kg

Impression

Imprimante avec découpe automatique

Un parcours de travail plus fluide

Passer au mode adapté au verre

La reconnaissance automatique sélectionne le mode des verres unifocaux ou progressifs. L’écran guide la mesure des multifocaux et des additions.

- Reconnaissance unifocale et progressive.
- Guidage à l’écran pour les zones loin, près et addition.

Sources et documentation

Mesurer les puissances et le prisme

Les modes de mesure couvrent la puissance sphérique, cylindrique, d’addition et prismatique du verre.

- Sphère ±25 D et cylindre ±10 D.
- Addition jusqu’à 10 D et prisme jusqu’à 20 Δ.

Sources et documentation

Pensé pour la pratique quotidienne

Relier le poste de réfraction

Les résultats peuvent circuler entre les appareils Huvitz compatibles du poste de réfraction.

- Communication Wi-Fi avec HRK-9000A et HDR-9000.
- RS-232 pour les liaisons filaires décrites.

Sources et documentation



HLM-9000 · Vue de l’appareil

Sources et documentation

Caractéristiques techniques et documentation

Sphère minimale
-25 D

Sources et documentation

Sphère maximale
25 D

Sources et documentation

Cylindre maximal
10 D

Sources et documentation

Prisme maximal
20 Δ

Sources et documentation

Connectivité
RS-232C · USB 2.0 · Wi-Fi 2.4 GHz

Sources et documentation

Plages de réglage
Écran inclinable

Sources et documentation

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

Sources et documentation

Dimensions
222 × 240 × 370 mm

Sources et documentation

Poids
5.4 kg

Sources et documentation

Téléchargements et ressources

- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HLM-9000_8p_eng_20200410-1.pdf
  Source vérifiée le 2026-10-05
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HLM-9000_8p_eng_20200410-1.pdf
  Source vérifiée le 2026-10-18
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HLM-9000_8p_kor_20200410.pdf
  Source vérifiée le 2026-10-18
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/09/HDR-9000_8p_eng_20180330.pdf
  Source vérifiée le 2026-10-18

Vos questions sur HLM-9000

Quelle est la caractéristique « Sphère minimale » documentée pour HLM-9000 ?

-25 D

Sources et documentation

Quelle est la caractéristique « Sphère maximale » documentée pour HLM-9000 ?

25 D

Sources et documentation

Le support pour lentilles souples est-il inclus ?

La brochure mentionne la mesure des lentilles rigides et souples, mais indique le support pour lentilles souples comme option. Il doit être confirmé dans la configuration.

Sources et documentation

Que montrent les modes UV et lumière bleue ?

Ils mesurent la transmission du verre dans les modes dédiés. Le résultat caractérise le verre testé et complète les mesures de puissance.

Sources et documentation

Quels appareils sont cités pour la connexion sans fil ?

La brochure cite le HRK-9000A et le HDR-9000 pour la communication Wi-Fi. Elle mentionne aussi RS-232 pour les connexions filaires.

Sources et documentation

Produits associés



HLM-7000P

Huvitz

Frontofocométrie

Mesure des verres et des lentilles de contact.

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

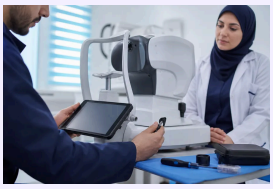

Illustration de service

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 : cb62391b1192