قياس قوة العدسات

# HLM-9000

## قياس عدسات النظارات والعدسات اللاصقة بتقنية هارتمان.

يقيس HLM-9000 أنواع عدسات النظارات، ويتعرف آليًا على العدسات متعددة البؤر وأحادية البؤرة والشمسية، ويقيّم نفاذية عدسات حجب الضوء الأزرق ونفاذية الأشعة UV.



HLM-9000 · صورة الجهاز

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 18-10-2026

طلب عرض سعر

عرض المنتج

تم الإنشاء في 29-11-2026

أعدّت ASEM هذه النشرة. وهي لا تحل محل الوثائق الرسمية للشركة المصنعة أو تعليمات الاستخدام الخاصة بها.

# أبرز المزايا

### تحليل هارتمان

قياس القوة الكروية والأسطوانية والمنشورية.

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 05-10-2026

### عدسات لاصقة

قياس العدسات اللاصقة الصلبة واللينة.

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 05-10-2026

### نطاق بصري واسع

الكرة من −25 إلى +25 D؛ والأسطوانة حتى 10 D.

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 05-10-2026

# الإمكانات في الممارسة

### قياس قوة العدسات بتقنية هارتمان

المصادر والوثائق

### عدسات لاصقة صلبة ولينة

المصادر والوثائق

### تحليل العدسات بتقنية هارتمان

يشمل تحليل جبهة الموجة بمستشعر هارتمان العدسات متعددة البؤر وذات الانحناء العالي. ويستخدم الجهاز حزمة خضراء بطول 545 nm.

- تحليل بواسطة شبكة نقاط هارتمان.
- حزمة قياس خضراء بطول 545 nm.

المصادر والوثائق

### قياس نفاذية الأشعة فوق البنفسجية والضوء الأزرق

تعرض الأوضاع المخصّصة نفاذية الأشعة فوق البنفسجية والضوء الأزرق عبر العدسة. وتكمّل هذه النتائج قراءة قوة العدسة ونوعها.

- قياس نفاذية الأشعة فوق البنفسجية من 0 إلى 100%.
- قياس منفصل لنفاذية الضوء الأزرق.

المصادر والوثائق

### قياس العدسات اللاصقة

يتيح الطقم المخصّص وضع العدسات اللاصقة للقياس.

بحسب التجهيز

- قياس العدسات اللاصقة الصلبة واللينة.
- حامل العدسات اللاصقة اللينة اختياري.

المصادر والوثائق

## مقياس عدسات بشعاع أخضر (545 nm)

HLM-9000 جهاز سهل الاستخدام لقياس العدسات أحادية البؤرة ومتعددة البؤر والشمسية بدقة. يحدد نوع العدسة آليًا ويحلل نفاذيتها، خصوصًا ترشيح الضوء الأزرق وUV. يستخدم Wavefront لقياسات موثوقة وشاشة LCD لمس قابلة للإمالة للاستخدام العملي.

---

## قياس العدسات متعددة البؤر

تعرف آلي على العدسات متعددة البؤر لتسهيل القياس بإرشادات الشاشة، بما فيها العدسات الشمسية والمتعددة البؤر المنشورية.

دقة محسنة بشعاع أخضر
الشعاع الأخضر 545 nm قريب من خط Fraunhofer e عند 546,1 nm وفق معايير ISO، ويوفر دقة أعلى من الأشعة تحت الحمراء التقليدية.

تعرف آلي على العدسات
تُحدد العدسات أحادية البؤرة والمتدرجة وغيرها آليًا لتفعيل نمط القياس المناسب.

---

## نقاط مهمة

1. الواجهة والتصميم
شاشة LCD ملونة 7 بوصات بزاوية رؤية 178°، لتقليل الإجهاد وزيادة كفاءة العمل.
زاوية إمالة واسعة لقراءة واضحة ومضيئة من مختلف الجهات.
واجهة سهلة الاستخدام حتى لغير المختصين.
مساحة علوية إضافية بغطاء مطاطي لحفظ الملحقات الصغيرة.

2. طريقة القياس والدقة
اتجاه منشور سهل الفهم، مع تزامن حركة العدسة الفعلية والمعروضة لتجنب الالتباس.

3. الاتصال والتغذية
اتصال Wi-Fi لاسلكي لنقل البيانات مع HRK-9000A وHDR-9000 في بيئات العمل المختلفة.
اتصال RS-232 سلكي للطرز القديمة.

---

## الخصائص

1. مواصفات القياس:
• القوة الكروية: 0D~±25D (0,01/0,06/0,12/0,25)
• الأسطوانية: 0D~±10D (0,01/0,06/0,12/0,25)
• المحور: 0˚~180˚ بخطوة 1˚
• الإضافة: 0~10D (0,01/0,06/0,12/0,25)
• وضع الأسطوانة: 0 إلى ±10,00D (مختلط/-/+)
• المنشور: 0~20△ (0,01/0,06/0,12/0,25)

2. العدسات:
• القطر القابل للقياس: ø20 إلى 120 mm؛ اللاصقة ø5 mm فما فوق
• عدسات صلبة ولينة
• نفاذية UV: 0~100 %
• نفاذية الضوء الأزرق: 0~100 %

3. الطريقة والدقة:
• الطول الموجي: 545 nm، أخضر
• المستشعر: Hartmann

4. الواجهة والتصميم:
• شاشة IPS LCD لمس ملونة قابلة للإمالة 7 بوصات، 800x480
• طابعة بقطع آلي

5. الاتصال والتغذية:
• RS-232C / USB 2.0 / Wi-Fi (802.11b، 2,4 GHz)
• 100-240VAC~، 0,5-0,3A، 50/60Hz

6. الأبعاد والوزن:
• 222 (عرض) x 240 (عمق) x 370 (ارتفاع) mm
• 5,4 kg.

## الطباعة

طابعة بقطع آلي

# مسار عمل أكثر سلاسة

## الانتقال إلى الوضع المناسب للعدسة

يختار التعرّف الآلي وضع العدسات أحادية البؤرة أو المتدرجة. وتوجّه تعليمات الشاشة قياس العدسات متعددة البؤر وقوة الإضافة.

- تعرّف على العدسات أحادية البؤرة والمتدرجة.
- إرشاد على الشاشة لمناطق البعيد والقريب والإضافة.

المصادر والوثائق

## قياس القوى البصرية والمنشور

تشمل أوضاع القياس القوة الكروية والأسطوانية والإضافة والقوة المنشورية للعدسة.

- قوة كروية ±25 D وأسطوانية ±10 D.
- إضافة حتى 10 D ومنشور حتى 20 Δ.

المصادر والوثائق

# مصمم للممارسة اليومية

## ربط محطة قياس الانكسار

يمكن تبادل النتائج بين أجهزة Huvitz المتوافقة في محطة قياس الانكسار.

- اتصال Wi-Fi مع HRK-9000A وHDR-9000.
- منفذ RS-232 للاتصالات السلكية الموصوفة.

المصادر والوثائق



HLM-9000 · صورة الجهاز

المصادر والوثائق

# المواصفات الفنية والوثائق

### الحد الأدنى للقوة الكروية
D 25-

المصادر والوثائق

### الحد الأقصى للقوة الكروية
D 25

المصادر والوثائق

### الحد الأقصى للقوة الأسطوانية
D 10

المصادر والوثائق

### الحد الأقصى للمنشور
Δ 20

المصادر والوثائق

### الاتصال
RS-232C · USB 2.0 · Wi-Fi 2.4 GHz

المصادر والوثائق

### نطاقات الضبط
شاشة قابلة للإمالة

المصادر والوثائق

### التغذية الكهربائية
V AC ; 50–60 Hz 240–100

المصادر والوثائق

### الأبعاد
mm 370 × 240 × 222

المصادر والوثائق

### الوزن
kg 5.4

المصادر والوثائق

# التنزيلات والموارد

- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HLM-9000_8p_eng_20200410-1.pdf
  تم التحقق من المصدر في 05-10-2026
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HLM-9000_8p_eng_20200410-1.pdf
  تم التحقق من المصدر في 18-10-2026
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HLM-9000_8p_kor_20200410.pdf
  تم التحقق من المصدر في 18-10-2026
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/09/HDR-9000_8p_eng_20180330.pdf
  تم التحقق من المصدر في 18-10-2026

# أسئلتكم حول HLM-9000

### ما المواصفة «الحد الأدنى للقوة الكروية» الموثقة لجهاز HLM-9000؟

D 25-

المصادر والوثائق

### ما المواصفة «الحد الأقصى للقوة الكروية» الموثقة لجهاز HLM-9000؟

D 25

المصادر والوثائق

### هل يُرفق حامل العدسات اللاصقة اللينة؟

تصف النشرة قياس العدسات اللاصقة الصلبة واللينة، لكنها تذكر حامل العدسات اللينة كخيار إضافي. ويجب تأكيد إدراجه ضمن التجهيز.

المصادر والوثائق

### ماذا يعرض وضعا الأشعة فوق البنفسجية والضوء الأزرق؟

يقيسان نفاذية العدسة في الوضعين المخصّصين. وتصف النتيجة العدسة المختبَرة وتكمّل قياسات القوة البصرية.

المصادر والوثائق

### ما الأجهزة المذكورة للاتصال اللاسلكي؟

تذكر النشرة HRK-9000A وHDR-9000 لاتصال Wi-Fi، كما تصف RS-232 للاتصالات السلكية.

المصادر والوثائق

## منتجات ذات صلة



### HLM-7000P

Huvitz

قياس قوة العدسات

قياس عدسات النظارات والعدسات اللاصقة.

عرض المنتج

# استكشف المجالات السريرية في كتالوج ASEM

تصفح المجالات القريبة في كتالوج ASEM. لا توسّع هذه الروابط استطبابات هذا الجهاز.

التشخيص والقياسات الحيوية

## أكثر من جهاز، دعم مستمر

ناقش مشروعك مع ASEM: الاختيار والتركيب والتدريب والدعم الفني.



رسم توضيحي للخدمة

### التركيب

ناقش شروط التركيب والتجهيز مع فريقنا الفني.

معرفة المزيد

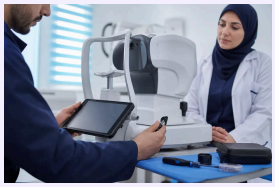


رسم توضيحي للخدمة

### التدريب

استفسر عن التدريب والتعريف بطريقة استخدام تجهيزاتك.

معرفة المزيد



رسم توضيحي للخدمة

### خدمة ما بعد البيع

تواصل مع ASEM للحصول على المساعدة الفنية والدعم المناسبين لتجهيزاتك.

معرفة المزيد



رسم توضيحي للخدمة

### استشارة متخصصة

اعرض احتياجاتك السريرية لمناقشة اختيار التجهيزات الملائمة.

معرفة المزيد

**التواصل مع مختص** | **استكشف جميع المنتجات** | **موقع الشركة المصنعة**

direction@asem-medical.com · +21320092281

إصدار الوثيقة: 6ce640630aa7