Lensometría

HLM-9000

Medición de lentes oftálmicas y de contacto con tecnología Hartmann.

El HLM-9000 mide todo tipo de lentes para gafas, reconoce automáticamente lentes multifocales, monofocales y gafas de sol, evalúa la transmitancia de las lentes que bloquean la luz azul y proporciona los niveles de transmitancia UV.



HLM-9000 · Vista del equipo

Fuentes y documentación · Fuente comprobada el 2026-10-18

Solicitar un presupuesto

Ver producto

Generado el 2026-11-29

> Esta ficha de producto está elaborada por ASEM. No sustituye a la documentación oficial ni a las instrucciones de uso del fabricante.

Ventajas principales

Análisis Hartmann

Medición de potencia esférica, cilíndrica y prismática.

Fuentes y documentación · Fuente comprobada el 2026-10-05

Lentes de contacto

Medición de lentes de contacto rígidas y blandas.

Fuentes y documentación · Fuente comprobada el 2026-10-05

Amplio rango óptico

Esfera de −25 a +25 D; cilindro de hasta 10 D.

Fuentes y documentación · Fuente comprobada el 2026-10-05

Prestaciones en la práctica

Frontofocometría Hartmann

Fuentes y documentación

Lentes de contacto rígidas y blandas

Fuentes y documentación

Analizar las lentes con Hartmann

El análisis de frente de onda mediante sensor Hartmann se aplica, entre otras, a lentes multifocales y muy curvadas. El equipo utiliza un haz verde de 545 nm.

- Análisis mediante matriz de puntos Hartmann.
- Haz de medida verde de 545 nm.

Fuentes y documentación

Medir la transmisión UV y azul

Los modos específicos muestran la transmisión UV y de luz azul de la lente. Estos resultados complementan la lectura de potencia y tipo de lente.

- Medición de la transmisión UV de 0 a 100 %.
- Medición independiente de la transmisión de luz azul.

Fuentes y documentación

Medir las lentes de contacto

El kit específico permite posicionar las lentes de contacto para su medición.

Según configuración

- Medición de lentes de contacto rígidas y blandas.
- El soporte para lentes blandas es una opción.

Fuentes y documentación

Frontofocómetro con haz de luz verde (545 nm)

El HLM-9000 es un aparato eficaz y fácil de usar, diseñado para medir con precisión lentes monofocales, multifocales o solares. Identifica automáticamente el tipo de lente y analiza su transmitancia, especialmente para filtrar la luz azul y los rayos UV. Su tecnología de frente de onda garantiza mediciones fiables y su pantalla LCD táctil inclinable facilita el uso.

Medición de lentes multifocales

Reconocimiento automático de lentes multifocales que simplifica la medición mediante indicaciones en pantalla, incluso para gafas de sol y lentes multifocales con prisma.
Mayor precisión con un haz de luz verde
El haz verde (545 nm), muy próximo a la línea e de Fraunhofer (546,1 nm) según las normas ISO, garantiza una precisión superior a la luz infrarroja convencional.
Reconocimiento automático de lentes
Las lentes monofocales, progresivas y de otros tipos se detectan automáticamente y se activa el modo de medición adecuado.

Puntos importantes

1. Interfaz y diseño físico
Pantalla LCD en color de 7” con ángulo de visión de 178°, que reduce la fatiga y mejora la eficiencia.
Amplio ángulo de inclinación que garantiza una lectura clara y luminosa desde cualquier ángulo.
Interfaz sencilla y fácil de usar, intuitiva incluso para no especialistas.
Espacio de almacenamiento adicional en la parte superior, protegido con una tapa de material gomoso para pequeños accesorios.
2. Método y precisión de medición
Dirección intuitiva del prisma: los movimientos de la lente real y de la visualizada están sincronizados, eliminando confusiones durante la medición.
3. Conectividad y alimentación
Comunicación Wi-Fi que garantiza una transmisión perfecta con los modelos HRK-9000A y HDR-9000, adecuada para cualquier entorno de trabajo.
Comunicación por cable RS-232 disponible para modelos anteriores.

Características

1. Características de medición:
• Esfera: 0D~±25D (0,01/0,06/0,12/0,25)
• Cilindro: 0D~±10D (0,01/0,06/0,12/0,25)
• Eje: 0˚~180˚ (paso de 1˚)
• Adición: 0~10D (0,01/0,06/0,12/0,25)
• Modo de cilindro: 0 a ±10,00D (mixto/-/+)
• Prisma: 0~20△ (0,01/0,06/0,12/0,25)
2. Características de las lentes:
• Diámetro medible: ø20 a 120 mm (lente de contacto: ø5 mm o más)
• Medición de lentes de contacto: rígidas/blandas
• Transmitancia UV: 0~100 %
• Transmitancia de luz azul: 0~100 %
3. Método y precisión:
• Longitud de onda: 545 nm (verde)
• Método: sensor Hartmann
4. Interfaz y diseño físico:
• Pantalla: LCD IPS en color inclinable de 7” (800x480) / pantalla táctil
• Impresora: con corte automático
5. Conectividad y alimentación:
• Interfaces: puerto RS-232C / USB 2.0 / Wi-Fi (802.11b, 2,4 GHz)
• Alimentación: 100-240VAC~, 0,5-0,3A, 50/60Hz
6. Dimensiones y peso:
• Dimensiones: 222 (ancho) x 240 (profundidad) x 370 (alto) mm
• Peso: 5,4 kg

Impresión

Impresora con corte automático

Diseñado para un flujo de trabajo más fluido

Pasar al modo adecuado para la lente

El reconocimiento automático selecciona el modo de lentes monofocales o progresivas. La pantalla guía la medición de multifocales y adiciones.

- Reconocimiento de monofocales y progresivas.
- Guía en pantalla para las zonas de lejos, cerca y adición.

Fuentes y documentación

Medir las potencias y el prisma

Los modos de medición abarcan la potencia esférica, cilíndrica, de adición y prismática de la lente.

- Esfera ±25 D y cilindro ±10 D.
- Adición de hasta 10 D y prisma de hasta 20 Δ.

Fuentes y documentación

Diseñado para la práctica diaria

Conectar el puesto de refracción

Los resultados pueden circular entre los equipos Huvitz compatibles del puesto de refracción.

- Comunicación Wi-Fi con HRK-9000A y HDR-9000.
- RS-232 para las conexiones por cable descritas.

Fuentes y documentación



HLM-9000 · Vista del equipo

Fuentes y documentación

Especificaciones técnicas y documentación

Esfera mínima
-25 D

Fuentes y documentación

Esfera máxima
25 D

Fuentes y documentación

Cilindro máximo
10 D

Fuentes y documentación

Prisma máximo
20 Δ

Fuentes y documentación

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

Fuentes y documentación

Intervalos de ajuste
Pantalla inclinable

Fuentes y documentación

Alimentación eléctrica
100–240 V AC ; 50–60 Hz

Fuentes y documentación

Dimensiones
222 × 240 × 370 mm

Fuentes y documentación

Peso
5.4 kg

Fuentes y documentación

Descargas y recursos

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

Sus preguntas sobre HLM-9000

¿Cuál es la Esfera mínima documentada de HLM-9000?

-25 D

Fuentes y documentación

¿Cuál es la Esfera máxima documentada de HLM-9000?

25 D

Fuentes y documentación

¿Está incluido el soporte para lentes blandas?

El folleto menciona la medición de lentes rígidas y blandas, pero indica el soporte para lentes blandas como opción. Debe confirmarse en la configuración.

Fuentes y documentación

¿Qué muestran los modos UV y luz azul?

Miden la transmisión de la lente en los modos específicos. El resultado caracteriza la lente examinada y complementa las mediciones de potencia.

Fuentes y documentación

¿Qué equipos se citan para la conexión inalámbrica?

El folleto cita el HRK-9000A y el HDR-9000 para la comunicación Wi-Fi. También menciona RS-232 para las conexiones por cable.

Fuentes y documentación

Productos relacionados



HLM-7000P

Huvitz

Lensometría

Medición de lentes oftálmicas y de contacto.

Ver producto

Explore el catálogo clínico de ASEM

Consulte áreas relacionadas del catálogo ASEM. Estos enlaces no amplían las indicaciones de este equipo.

Diagnóstico y biometría

Más que un equipo, una colaboración a largo plazo

Comente su proyecto con ASEM: selección de equipos, instalación, formación y asistencia técnica.



Ilustración del servicio

Instalación

Comente los requisitos de instalación y la configuración con nuestro equipo técnico.

Más información



Ilustración del servicio

Formación

Consulte la formación y la familiarización disponibles para su equipo.

Más información

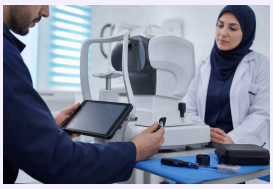

Ilustración del servicio

Servicio posventa

Contacte con ASEM para recibir asistencia técnica y el apoyo adecuado para su equipo.

Más información



Ilustración del servicio

Asesoramiento especializado

Cuéntenos sus necesidades clínicas para estudiar una selección de equipos adecuada.

Más información

Contactar con un especialista

Explorar todos los productos

Sitio web del fabricante

+21320092281 · direction@asem-medical.com

Versión del documento: 30a2d7142a00